

Tarifa 713

**Series de
mecanismos
y soluciones
KNX**

Marzo 2024

:hager

Construyendo juntos el mundo eléctrico del mañana



“Nuestro compromiso es brindarte productos, soluciones y servicios ingeniosos, confiables y preparados para el futuro.”



Sabine Busse
Hager Group CEO

Apreciados clientes, colaboradores y amigos del Grupo Hager,

Con gran entusiasmo me dirijo a vosotros como nueva CEO, reemplazando a Daniel Hager, que ahora es Presidente del Consejo de Supervisión del grupo. Estoy encantada de embarcarme en un nuevo capítulo de la empresa junto a ti, nuestros clientes, colaboradores y amigos, así como a nuestro dedicado equipo de empleados.

El mundo se está electrificando a gran velocidad y es un privilegio estar contigo a medida que se desarrolla tu negocio. Nuestro compromiso es brindarte productos, soluciones y servicios ingeniosos, confiables y preparados para el futuro. En las páginas de este documento, los descubrirás. Espero que disfrutes descubriéndolos tanto como nosotros disfrutamos diseñándolos.

Como parte de nuestro compromiso continuo de apoyarte, producimos, invertimos e innovamos para seguir nuestro principio rector "simple y seguro". En los últimos cuatro años, hemos invertido más de 500 millones de euros en nuestras fábricas, centros logísticos y en investigación y desarrollo. Estas inversiones garantizan un nivel de calidad, operatividad, eficiencia e innovación continua en línea con tus necesidades evolutivas.

Esto también se refleja en nuestra estrategia de datos. Entendemos tu papel crucial en la

mejora de nuestros procesos y en la optimización de tu experiencia como cliente. Estamos invirtiendo más que nunca en soluciones tecnológicas para aprovechar al máximo el potencial de los datos y ofrecer soluciones cada vez más adaptadas a ti.

Y nuestra atención al cliente no termina ahí. Somos una empresa ambientalmente transparente y responsable, integramos la sostenibilidad en nuestra estrategia y operaciones comerciales. Desarrollamos soluciones que permiten a nuestros clientes ser más sostenibles, juntos contribuimos a una transición energética exitosa con reducción tanto del consumo de energía como de las emisiones de CO₂. Abogamos por crear un mundo más limpio, más seguro y más agradable para las generaciones actuales y futuras; Nuestras opciones estratégicas reflejan este compromiso.

Juntos, continuemos construyendo nuestra sólida relación y avanzando en materia de innovación mientras respetamos nuestro compromiso con la sostenibilidad.

Gracias por tu confianza continua.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Busse'. The signature is fluid and cursive, written on a white background.

Saludos cordiales,
Sabine Busse, CEO, Hager Group

Nuestra visión

La visión de Hager Group es hacer que la vida en nuestro planeta sea más segura, limpia y placentera a través de soluciones de infraestructura eléctrica ingeniosas, sostenibles y confiables para todo tipo de edificios.

Nuestro mundo hoy y mañana

Constantemente reinventamos la electricidad para satisfacer las crecientes demandas de energía del mundo con productos y soluciones de mejor rendimiento y menor consumo. También avanzamos al ritmo de la tecnología a medida que el uso de la electricidad se vuelve “más inteligente” en los hogares y edificios y, sin embargo, una cosa perdura en todo este cambio rápido: siempre produciremos y proporcionaremos soluciones y productos seguros y simples. Es lo que hemos estado haciendo durante más de 65 años.

Lo suficientemente grande para importar, lo suficientemente pequeño para preocuparse

Como actor global, actuamos en todos los ámbitos del mundo de la infraestructura eléctrica; distribución de energía, gestión de energía, movilidad eléctrica, gestión del cableado, accesorios de cableado, hogares conectados y automatizados. Cubrimos todas tus necesidades y nuestros productos y soluciones son casi siempre personalizables si lo deseas.

Nos hemos ganado una reputación de productos fabricados en Europa de alta calidad, escalables y de confianza, probados y preparados para todo tipo de edificios, grandes y pequeños, para que tú y tus clientes podáis estar seguros de que tus instalaciones resistirán a largo plazo.

Enfoque generacional

Como empresa familiar que se enorgullece de que sea fácil trabajar con ella, encontrar soluciones con un espíritu de colaboración, cooperación y creación conjunta es la forma en que disfrutamos trabajando a diario, es la forma en que sentimos que se hace mejor el negocio y la forma en que acabamos por lograr juntos mejores resultados. Porque nos impulsa un estilo emprendedor en un mundo en el que las personas como tú nos importan tanto, que estaremos a tu lado en tus proyectos y más allá. Pase lo que pase, Hager hará un esfuerzo adicional para que cumplas con tus requisitos.

Mirando hacia el futuro

Estamos invirtiendo a gran escala para garantizar que siempre obtengas lo mejor de nosotros con grandes inversiones en capacidad de producción y en centros de distribución, pero también desarrollando nuevos y emocionantes productos en nuestros nuevos centros de investigación y desarrollo para afrontar los retos conjuntos de consumo energético y medio ambiente. Por mucho que cambie el mundo, nunca cambiaremos nuestro enfoque hacia ti, nuestros clientes, siempre estaremos con nuestros centros de soporte y aprendizaje habituales disponibles continuamente para ti.

For you, with you.

hagergroup

Hager Group es un proveedor líder de soluciones y servicios para instalaciones eléctricas en edificios residenciales, comerciales e industriales con 13.000 empleados que generan 3.100 millones de euros en ventas (2023). Los componentes y las soluciones se fabrican en 22 centros de producción en todo el mundo y se distribuyen a clientes en más de 100 países.

Miembros de Hager Group

:hager

B.
Berker

ELCOM.

ENERGY STORAGE
E3ADC

eficia

Pmflex™

B **BOCCHIOTTI**

B **IBOCO**

Hager Group prepara edificios y su entorno para la transición energética con sistemas inteligentes de gestión de energía, funcionalidades de carga bidireccional y estaciones de carga para la electromovilidad, así como la digitalización de la distribución de energía.

Nuestro viaje hacia un futuro sostenible

En Hager Group, damos forma al mundo eléctrico del mañana, un mundo en el que el éxito a largo plazo va de la mano con la sostenibilidad.

Para nosotros, la sostenibilidad abarca la Ética, los Empleados y el Medio ambiente (Entorno). Lo llamamos nuestro enfoque E3. Esto abarca un enfoque ético en los negocios, un ambiente de trabajo inclusivo y saludable, así como productos confiables y soluciones ingeniosas preparadas para el futuro. Con un fuerte enfoque en el medio ambiente, estamos en vías de conseguir que las operaciones de nuestra empresa tengan un impacto mínimo en la huella de carbono. Queremos llevar a nuestros empleados, colaboradores y clientes con nosotros en este viaje. Tomemos mejores decisiones juntos. Por nuestro planeta y por todas las generaciones.

Ética

Ponemos un fuerte énfasis en un enfoque responsable hacia los negocios. Este enfoque considera a nuestros propios empleados así como a todas las personas involucradas en nuestra cadena de valor: desde los proveedores y sus empleados hasta los colaboradores y clientes.

A medida que producimos equipos y soluciones eléctricas, la seguridad del consumidor es una de nuestras principales preocupaciones, así como la integridad comercial y de datos. Estamos comprometidos a cumplir con todos los estándares industriales nacionales e internacionales y, en muchos casos, vamos más allá de lo requerido. Desde 2007 somos firmantes del Pacto Mundial de las Naciones Unidas.



Empleados



Captar y retener el talento es uno de los grandes retos de las empresas hoy en día. Para nosotros, un negocio sostenible sólo es posible si podemos atraer a las personas adecuadas que se sientan bienvenidas y capaces de desarrollar su potencial en Hager Group. Vemos nuestra empresa como un esfuerzo intergeneracional, muy parecido a una familia. Con oportunidades de aprendizaje permanente y oportunidades para construir una carrera significativa, ofrecemos a nuestros empleados la base ideal desde la cual participar plenamente en una relación mutua fructífera y a largo plazo con nuestra empresa. No hace falta decir que la diversidad, la inclusión y la igualdad de oportunidades son parte integrante de nuestras políticas de contratación.

Medio ambiente

Nos comprometemos a reducir considerablemente los residuos y las emisiones invirtiendo en un diseño respetuoso con el medio ambiente, la longevidad y calidad de nuestros productos y soluciones más sostenibles en producción y distribución. Realizamos análisis del ciclo de vida completo de todos nuestros productos en forma de Perfil Ambiental del Producto (PEP). A nivel de producción, buscamos continuamente formas de reducir nuestro consumo de recursos. Actualmente, 18 de nuestros centros de producción y 4 de nuestros centros de distribución están certificados según la norma internacional de gestión ambiental ISO 14001, que define requisitos globalmente reconocidos para la gestión ambiental.



Certificaciones de sostenibilidad para Hager Group:



United Nations
Global Compact

Miembro de:

Diseñado cuidadosamente

Las soluciones premium y de alto rendimiento deben incorporar un gran diseño. Ello es parte de nuestra misión en Hager y nos lo tomamos muy en serio. La familia de productos que encontrarás en este documento se integran entre sí perfectamente lo que contribuye a instalaciones de las que sentirse orgulloso. Esto, a su vez, contribuye a amar la marca. Esperamos que te guste tanto como a nosotros.

Nuestro diseño lo explica

Queremos ser los mejores de la clase en términos de usabilidad. Esto significa que nuestros dispositivos y sistemas deben ser fáciles de entender y utilizar en cualquier situación. ¿Pero por qué no aspirar a algo más que la pura facilidad de uso? En nuestros nuevos productos, buscamos características que resulten agradables, que aporten bienestar y que te sorprendan positivamente. Ideas inteligentes que marcarán la diferencia para ti y los usuarios finales.

También se trata de coherencia general. Nuestra gama global de productos debería tener sentido para ti. Debería permitirte instalarlos de forma intuitiva y rápida. Debería contribuir a generar

familiaridad y confianza. Trabajar con nuestras soluciones debería ser cómodo y agradable, como cuando vuelves a casa.

Un buen diseño también tiene que ver con el estilo, la precisión de las formas y los acabados. Creemos que las ingeniosas soluciones técnicas de Hager merecen un diseño cuidado hasta el más mínimo detalle. El diseño atractivo y reconocible garantiza instalaciones eléctricas de primera calidad que embellecen los hogares y edificios contemporáneos. Sabemos cómo fascinar a tus clientes con diseños contemporáneos pero atemporales, pero también sabemos cómo desaparecer elegantemente cuando sea necesario.



El equipo del estudio de diseño



Erwin van Handenhoven, director del estudio de diseño de Hager Group

La sostenibilidad forma parte de nuestros valores naturales y actitudes auténticas. En cierto sentido, el ecodiseño es una expresión de cuidado. Cuidar el planeta y, en consecuencia, de todos nosotros. Sabemos que tenemos un papel importante que desempeñar aquí. Trabajamos siempre para ofrecer las mejores soluciones de negocio con miras a la sostenibilidad a largo plazo.

Excelencia en diseño físico y digital:

El mundo digital en rápido crecimiento nos ofrece infinitas posibilidades. Está integrado desde hace muchos años en nuestra filosofía de diseño. Diseñamos nuestras herramientas digitales con el máximo cuidado. Totalmente acordes con la gama física, reflejan la misma usabilidad e identidad. Queremos que sean fáciles de entender y de usar, así como que resulten fascinantes y atractivas. Al mismo tiempo, deberían enriquecer y simplificar nuestra experiencia de usuario. Como diseñadores de Hager, queremos que tu experiencia digital sea amigable y atractiva, pero también elegante y sólida en cuanto a rendimiento, permitiendo las extraordinarias tareas y flujos de trabajo del mundo eléctrico en constante evolución.

Simple y seguro

Este nuevo mundo eléctrico que configuramos contigo debe, ante todo, ser perfectamente seguro para ti y para el usuario final. Protegiéndote en cada situación posible. Porque necesitas soluciones sólidas y confiables, reclamas dispositivos de primera calidad y es ahí donde tratamos de superar tus expectativas. Los diseñamos pensando en la seguridad pero también para que te sientas a gusto. Además, también deben ser seguros para el planeta.

En medio del imparable aumento del rendimiento técnico, no debemos olvidar buscar las soluciones más simples. Poner las cosas difíciles es bastante fácil. Hacer que el alto rendimiento sea fácil y sencillo para ti y para tu cliente es, por otro lado, un verdadero desafío para nuestros desarrolladores. Este es claramente nuestro enfoque y ambición.

Procuramos una oferta cuidada y totalmente diseñada para que sea simple y segura. Es nuestro lema diario. Aquí no hacemos concesiones. Pensamos en soluciones ingeniosas e innovadoras basadas en las mejores tecnologías con un solo propósito: satisfacer a nuestra familia de clientes; a ti.

En todos tus proyectos estamos a tu lado

Para llevar a cabo tus proyectos, un equipo de expertos Hager te acompaña antes y después de la venta para ayudarte a establecer tus presupuestos y responder a tus preguntas. Nuestros softwares y herramientas online te facilitan tus tareas diarias.

Explora la web hager.es

El mundo digital está en constante movimiento y en Hager evolucionamos con él. Por eso hemos desarrollado una web que se adapta a ti. Hemos puesto gran énfasis en la simplicidad y la facilidad de uso. Echa un vistazo a las diferentes secciones:



Soporte
Asistencia técnica, consultas generales, por teléfono, formulario o email



Contenidos personalizados
según tu perfil profesional o tipo de proyecto



Videos
Sobre productos, soluciones, empresa, eventos, obras



Un espacio para la inspiración
Obras de referencia, testimonios, galería de diseños, eventos, blog



Documentación
Descarga nuestras tarifas, documentos, fichas técnicas

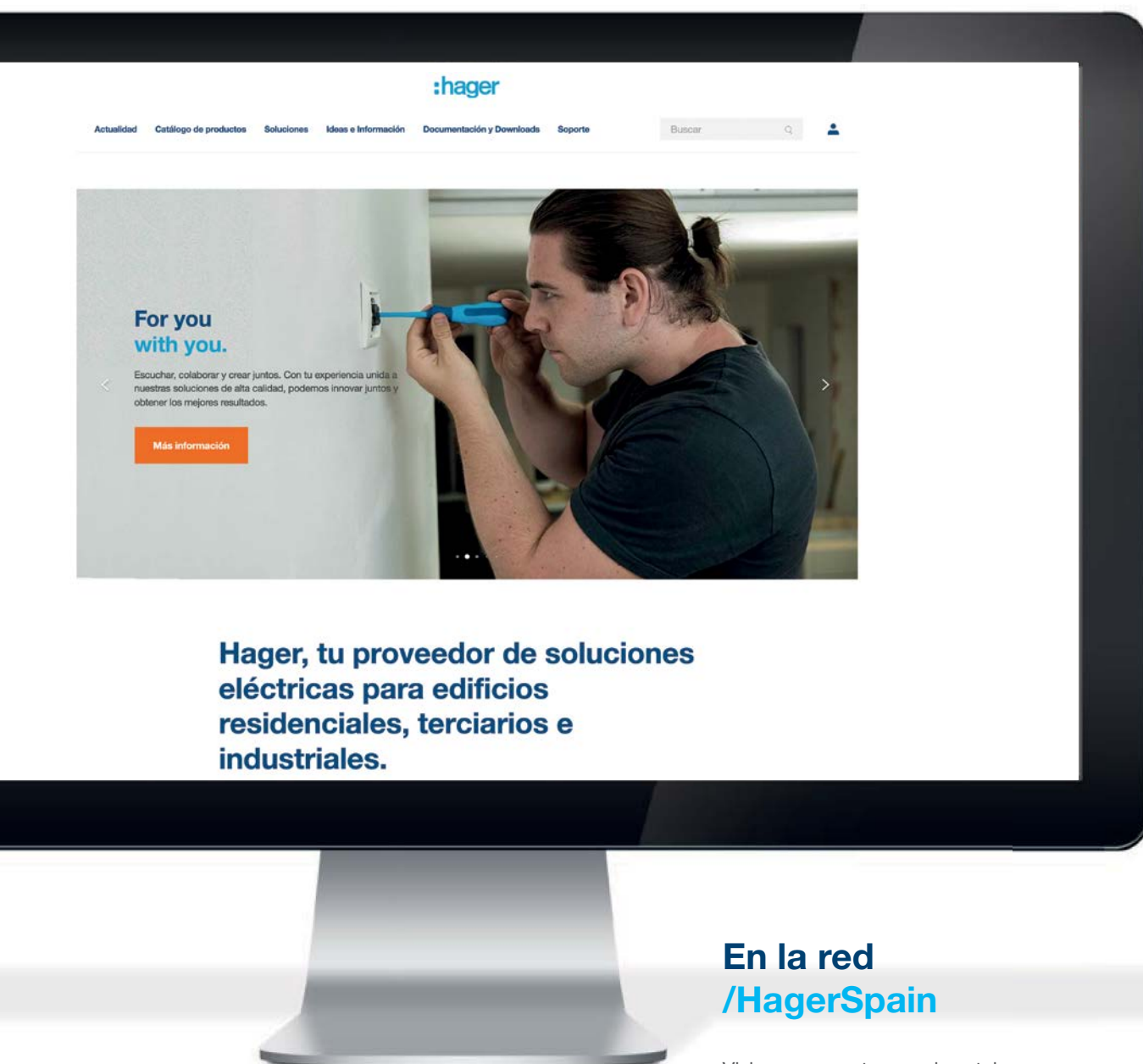


ecatólogo, softwares y apps
Estés donde estés, Hager te ayuda y te facilita tu día a día



Programas formativos
Video tutoriales, webinars

For you, with you.



En la red /HagerSpain

Visiona en nuestro canal youtube nuestras soluciones y tutoriales sobre como utilizar/configurar/installar nuestros productos.

Visita nuestros canales en facebook instagram y LinkedIn, forma parte de nuestra comunidad e interactúa con nosotros.

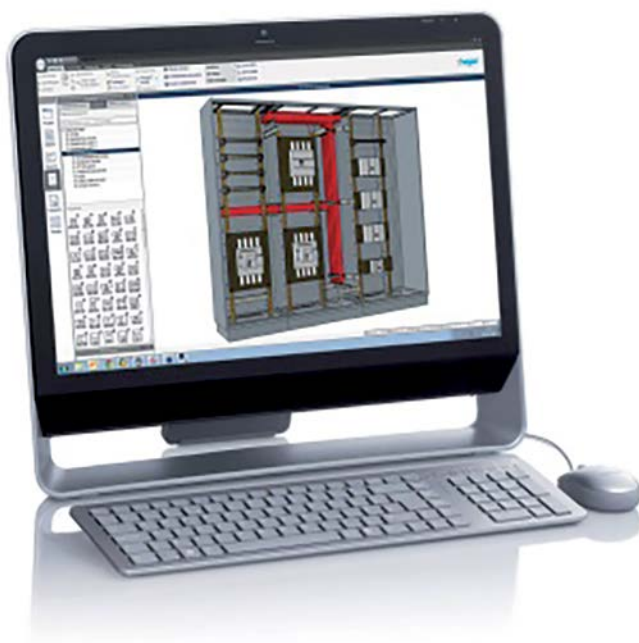


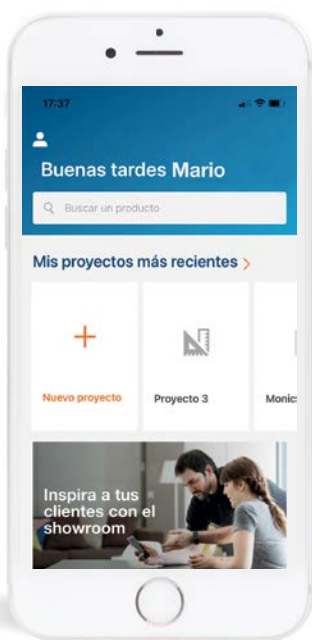
Toma el control de tu día a día

Tras la instalación, el control de las múltiples funcionalidades de confort, alarma, y ahorro de energía se pueden pilotar vía App, accediendo con un smartphone, tablet, ordenador... Un hogar conectado al alcance de toda la familia. Por otra parte, nuestros softwares para el estudio, diseño y cálculo de cualquier caja de abonado o cuadro de distribución te serán de gran ayuda en todos tus proyectos.

Hagercad Proyectar, optimizar

El software de Hager para la concepción y cálculo de cuadros eléctricos hasta 4.000 A, es una herramienta completa e innovadora que le garantiza total compatibilidad, seguridad y rapidez de ejecución. El acabado más profesional, que te permitirá fácilmente proyectar, optimizar y convencer.





Hager Ready

La App Hager Ready te ahorra tiempo en tu trabajo. Accede de forma rápida al e-catálogo, crea un espacio donde organizar y compartir tus proyectos, consulta toda nuestra documentación o contacta con la asistencia técnica tan solo pulsando un botón.

Toda la información en tus manos. Descarga la App y consulta nuestro catálogo, documentos técnicos, documentos, hojas de instrucciones, guías de selección, videos... Configura el cuadro eléctrico e imprime tus etiquetas. Mantén tu negocio avanzando con las herramientas que necesitas a tu alcance.



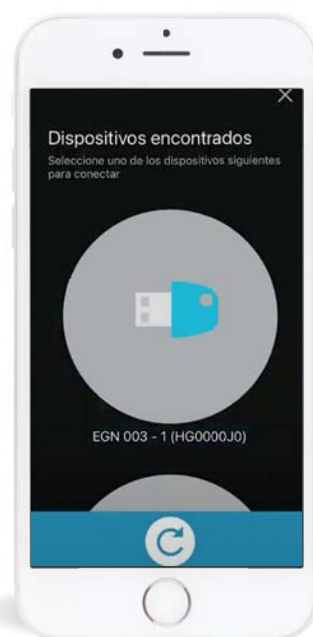
Descarga de la app gratuita



Hager Mood. Programa fácilmente tus horarios

Con la aplicación Hager Mood, se pueden programar los horarios desde cualquier lugar. Se puede poner en marcha el programador horario digital inmediatamente después de instalarlo. También se pueden enviar los programas al dispositivo en cualquier momento por Bluetooth.

Conecta, programa, sincroniza con los dispositivos instalados y envía datos a la nube de Hager para su almacenamiento seguro. También puedes dar acceso y permisos de edición a tus clientes.



Descarga de la app gratuita

Series Hager.

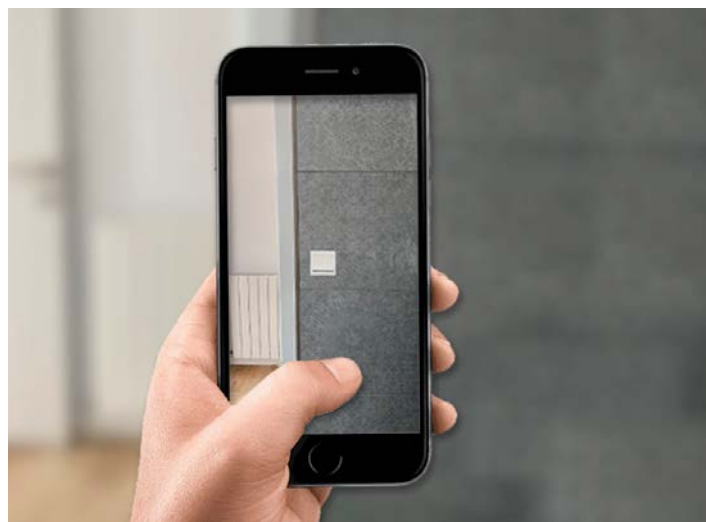
Visualiza tu acabado.

App para la realización y envío por correo electrónico de presupuestos de series de mecanismos y simulación virtual de cómo queda el acabado en la instalación.



Una App que te ahorra trabajo

Es posible escoger estancia por estancia el acabado deseado, así como las funcionalidades necesarias. Al final del proceso se obtiene un listado de referencias, descripciones y precios que te permiten tener una valoración rápida de la instalación acompañada de la documentación técnica de las series escogidas en formato .pdf. El fichero .pdf resultante puede enviarse por correo electrónico de forma muy sencilla desde la aplicación.



Descarga de
la app gratuita



Versión portable en:



Simulación de cómo quedará el mecanismo escogido en la estancia.



Ficha técnica del mecanismo con sus características.



Descripción e imágenes del mecanismo y sus características.

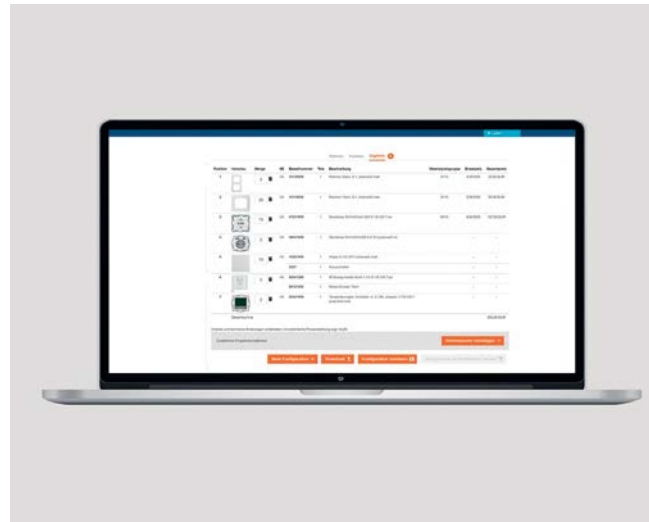
Configuradores online

Series Hager. Configurador.

El configurador de series te ofrece una visión general de las líneas de diseño de mecanismos y te permite seleccionar teclas, marcos y mecanismos para componer tu acabado final.

Forma. Color. Función. Elige tu composición.

Este configurador contiene las referencias de las series de mecanismos Hager. Podrás elegir entre las diversas variantes en formas, colores y materiales y las posibles funciones técnicas según necesites. Una práctica herramienta que se complementa con el planificador de proyectos Hager Ready.



Listas de materiales automatizadas.

Para cada interruptor que añadas a tu listado, el configurador agrega productos adicionales necesarios como, por ejemplo, las teclas. Al final, recibirás una lista completa de referencias sin errores. Pedir en mostrador nunca ha sido tan fácil.

Descubre el configurador



Configura tu proyecto de series de mecanismos



Muchos diseños, muchas variantes

Aquí encontrarás mucho de lo que las series Hager tienen para ofrecer: formas, colores, materiales y funciones. Inspírate o busca específicamente tus requisitos usando los filtros.



Calcula el proyecto y guárdalo

El configurador de series Hager crea automáticamente listas de elementos y guarda proyectos. Esto te permite calcular varios proyectos alternativamente.



Crea tu proyecto rápidamente

Cuando agregas por ejemplo un conmutador, el configurador agrega automáticamente productos asociados necesarios. Las listas de referencias también se crean automáticamente.

Soluciones adaptadas.

Del diseño a la instalación. Nuestras soluciones para residencial y terciario integran la mejor tecnología y permiten mejorar en confort, ahorro energético y seguridad. Calidad y fiabilidad a toda prueba.

Series lumina

lumina intense



45

Series lumina

Series berker

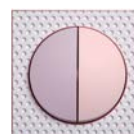
berker S.1 / B.3 / B.7 / Q.1 / Q.3 / Q.7 / K.1 / K.5 / R.1 / R.3 / R.8 /
Serie R.classic / Serie 1930 / Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal /
Serie Glas



63

Series berker

Manufaktur



171

Manufaktur

Series técnicas industriales y estancas

berker Integro / cubyko IP55



179

Series técnicas

berker.Net



201

berker.Net

KNX series de mecanismos



215

KNX - series de
mecanismos

KNX tebis

domovea / Módulos TXA, TXM, TYA



241

KNX tebis

Guía técnica

Limpieza y cuidado / lumina / Estancas IP44 / Medidas series berker /
cubyko / Actuadores KNX / Certificados de producto / Materiales y colores



293

Guía técnica

Servicios

berker Manufaktur / Indice de referencias /
Condiciones de venta / Mapa delegaciones



331

Servicios

berker significa excelencia en el diseño



berker R.1



berker R.3



berker R.8



berker B.3



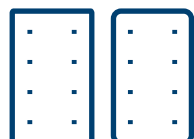
berker Q.1



DESIGN **PLUS**



berker Q.7



berker R.1 / R.3
Touch Sensor



2013 ■



berker TS Sensor



2007 ■



berker TS



Las series de mecanismos berker marcan la diferencia. Al menos esa no sólo es la opinión de muchos clientes, sino también la de los jurados de los numerosos concursos nacionales e internacionales que han ganado una y otra vez.



berker serie 1930
Porzellan made
by Rosenthal



DESIGN **PLUS**

DESIGN **PLUS**
powered by: **light+building**
2020



berker serie
R.classic



2013 ■ 2013 GOLD ■



reddot design award
winner 2013



berker K.1



berker K.5



DESIGN **PLUS**



berker S.1



cubyko



DESIGN **PLUS**

powered by: **light+building**



berker B.IQ



DESIGNPREIS 2006 NOMINIERT DESIGNPREIS 2007 NOMINIERT design award winner 2004 reddot design award winner 2004



termostato digital
y controlador de
ambiente



berker
Touch Control



DESIGN AWARD 2015 GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2017



Teclados
KNX



lumina intense

blanco polar
brillo



plata mate



negro mate



berker S.1

blanco brillo



blanco polar
brillo



blanco polar
mate



aluminio



antracita



berker B.3

aluminio /
blanco polar
mate



aluminio /
antracita



aluminio
dorado* /
blanco polar
mate



aluminio
negro* /
blanco
polar mate



aluminio
marrón* /
blanco
polar mate



aluminio
rojo* / blanco
polar mate



* las versiones dorado, negro, marrón y rojo existen también combinadas con embellecedor y tecla antracita

berker B.7

blanco polar
mate



aluminio



antracita



aluminio*
blanco polar
mate



acero*
blanco polar
mate



cristal
blanco polar
mate



cristal
antracita



cristal
aluminio



* también combinadas con embellecedor y tecla antracita

berker Q.1

blanco
polar



antracita



aluminio



berker Q.3

blanco
polar



antracita



aluminio



berker Q.7

blanco polar / aluminio / antracita



aluminio



acero
inoxidable



cristal blanco



cristal negro



pizarra
natural



hormigón



berker K.1

blanco
polar



antracita



berker K.5

aluminio
E6EV1



acero



berker R.1

blanco polar
brillo



negro
brillo



aluminio
blanco polar



aluminio
negro



acero
blanco polar



acero
negro



cristal
blanco polar



cristal
negro



pizarra
blanco polar



pizarra
negro



hormigón
blanco polar



hormigón
negro



madera
blanco polar



madera
negro



acrílico rojo /
blanco polar



acrílico rojo /
negro



acrílico
naranja /
blanco polar



acrílico
naranja /
negro



berker R.3

blanco polar
brillo



negro
brillo



aluminio
blanco polar



aluminio
negro



acero
blanco polar



acero
negro



cristal
blanco polar



cristal
negro



berker R.8

cristal blanco
polar



cristal
negro



aluminio
blanco polar



aluminio
negro



acero
blanco polar



acero
negro



Serie R.classic

blanco polar
brillo



negro
brillo



aluminio
blanco polar



aluminio
negro



acero
blanco polar



acero
negro



cristal
blanco polar



cristal
negro



Serie 1930

blanco
polar



negro



Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal

blanco polar
Porzellan made
by Rosenthal



negro
Porzellan made
by Rosenthal



Serie Glas

cristal blanco /
blanco polar



cristal blanco /
negro



cristal blanco
polar / blanco
polar



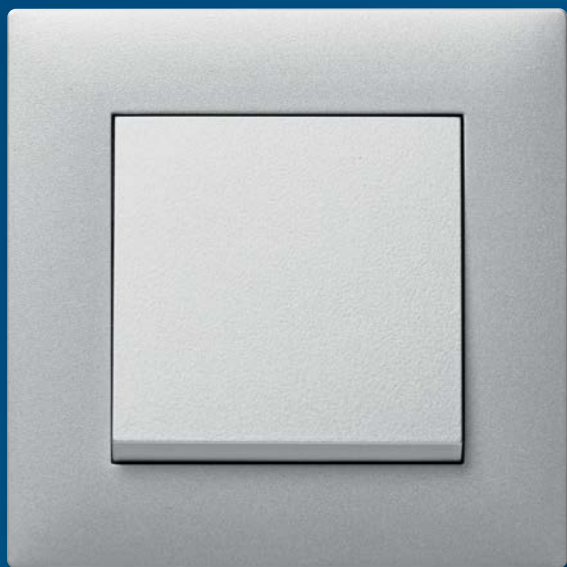
cristal blanco
polar / negro



Nota:

En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

lumina intense



Crea tu propio Estilo

Más que un estándar

Darle un toque individual a lumina nunca ha sido tan fácil como ahora. La serie de mecanismos lumina intense ofrece tres atractivos colores a escoger, y un diseño de marco completamente nuevo.

Con lumina intense tienes el acabado perfecto para cada ocasión.

¿Por qué no probar algo nuevo?

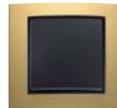
hager.es/lumina

:hager



		blanco polar		plata		negro	
							
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo con tecla Marco 1 elemento	WL0010	4,92	WL0012	6,20	WL0013	6,20
		WL5510	1,29 6,21	WL5512	3,54 9,74	WL5513	3,54 9,74
Conmutador	Mecanismo con tecla Marco 1 elemento	WL0020	6,34	WL0022	7,90	WL0023	7,90
		WL5510	1,29 7,63	WL5512	3,54 11,44	WL5513	3,54 11,44
Cruzamiento	Mecanismo con tecla Marco 1 elemento	WL0030	12,64	WL0032	15,76	WL0033	15,76
		WL5510	1,29 13,93	WL5512	3,54 19,30	WL5513	3,54 19,30
Toma SCHUKO	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL1060	5,29	WL1062	6,52	WL1063	6,52
		WL5510	1,29 6,58	WL5512	3,54 10,06	WL5513	3,54 10,06
Pulsador	Mecanismo con tecla Marco 1 elemento	WL0110	7,63	WL0112	9,52	WL0113	9,52
		WL5510	1,29 8,92	WL5512	3,54 13,06	WL5513	3,54 13,06
Pulsador timbre	Mecanismo con tecla Tecla campana Marco 1 elemento	WL0110	7,63	WL0112	9,52	WL0113	9,52
		WL6010	1,99	WL6012	2,53	WL6013	2,53
		WL5510	1,29	WL5512	3,54	WL5513	3,54
			10,91		15,59		15,59
Doble interruptor	Mecanismo con teclas Marco 1 elemento	WL0040	8,35	WL0042	10,54	WL0043	10,54
		WL5510	1,29 9,64	WL5512	3,54 14,08	WL5513	3,54 14,08
Doble conmutador	Mecanismo con teclas Marco 1 elemento	WL0050	9,33	WL0052	11,64	WL0053	11,64
		WL5510	1,29 10,62	WL5512	3,54 15,18	WL5513	3,54 15,18
Doble interruptor persianas	Mecanismo con teclas Marco 1 elemento	WL0310	20,41	WL0312	25,45	WL0313	25,45
		WL5510	1,29 21,70	WL5512	3,54 28,99	WL5512	3,54 28,99
Doble pulsador persianas	Mecanismo con teclas Marco 1 elemento	WL0320	20,84	WL0322	26,31	WL0323	26,31
		WL5510	1,29 22,13	WL5512	3,54 29,85	WL5513	3,54 29,85
Toma teléfono	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL2010	12,69	WL2012	15,83	WL2013	15,83
		WL5510	1,29 13,98	WL5512	3,54 19,37	WL5513	3,54 19,37
Toma simple RJ45 cat. 5e	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL2110	19,19	WL2112	24,20	WL2113	24,20
		WL5510	1,29 20,48	WL5512	3,54 27,74	WL5513	3,54 27,74
Toma doble RJ45 cat. 5e	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL2120	38,36	WL2122	48,42	WL2123	48,42
		WL5510	1,29 39,65	WL5512	3,54 51,96	WL5513	3,54 51,96
Toma TV	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL3010	23,57	WL3012	29,77	WL3013	29,77
		WL5510	1,29 24,86	WL5512	3,54 33,31	WL5513	3,54 33,31
Tapa ciega	Mecanismo con tapa Marco 1 elemento	WL7010	7,91	WL7012	9,86	WL7013	9,86
		WL5510	1,29 9,20	WL5512	3,54 13,40	WL5513	3,54 13,40
Marco vertical	2 elementos	WL5620	2,39	WL5622	6,48	WL5623	6,48
	3 elementos	WL5630	3,71	WL5632	10,05	WL5633	10,05
	4 elementos	WL5640	6,57	WL5642	17,84	WL5643	17,84
	5 elementos	WL5650	9,19	WL5652	24,93	WL5653	24,93
Marco horizontal	2 elementos	WL5720	2,39	WL5722	6,48	WL5723	6,48
	3 elementos	WL5730	3,71	WL5732	10,05	WL5733	10,05
	4 elementos	WL5740	6,57	WL5742	17,84	WL5743	17,84
	5 elementos	WL5750	9,19	WL5752	24,93	WL5753	24,93

		blanco brillo		blanco polar brillo		blanco polar mate		aluminio		antracita	
											
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 89 82	1,76	1620 89 89	1,76	1620 19 09	1,89	1620 14 04	7,68	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			8,20		8,20		8,48		15,37		14,77
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 89 82	1,76	1620 89 89	1,76	1620 19 09	1,89	1620 14 04	7,68	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			8,92		8,92		9,20		16,09		15,49
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 89 82	1,76	1620 89 89	1,76	1620 19 09	1,89	1620 14 04	7,68	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			15,19		15,19		15,47		22,36		21,76
Toma SCHUKO*	Mecanismo	7141 34	6,05	73 4123 89 89	10,21	7141 34	6,05	7141 34	6,05	7141 34	6,05
	Tapa	1719 89 82	4,81			1719 19 09	5,19	1719 14 04	6,98	1719 16 06	5,53
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			12,19		11,54		12,72		15,61		17,67
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 89 82	1,76	1620 89 89	1,76	1620 19 09	1,89	1620 14 04	7,68	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			9,35		9,35		9,63		16,52		15,92
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 89 82	3,24	1623 89 89	3,24	1623 19 09	3,36	1623 14 04	10,71	1623 16 06	6,99
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			12,22		12,22		12,49		20,94		20,73
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 89 82	3,24	1623 89 89	3,24	1623 19 09	3,36	1623 14 04	10,71	1623 16 06	6,99
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			23,60		23,60		23,87		32,32		32,11
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1625 89 82	6,99	1625 89 89	6,99	1625 19 09	7,83	1625 14 04	15,60	1625 16 06	12,17
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			25,94		25,94		26,93		35,80		35,88
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1625 89 82	6,99	1625 89 89	6,99	1625 19 09	7,83	1625 14 04	15,60	1625 16 06	12,17
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			25,07		25,07		26,06		34,93		35,01
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 89 82	5,08	1407 89 89	5,08	1407 19 09	5,08	1407 14 04	10,84	1407 16 06	7,68
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			18,48		18,48		18,63		25,49		25,84
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 89 82	5,08	1407 89 89	5,08	1407 19 09	5,08	1407 14 04	10,84	1407 16 06	7,68
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			35,63		35,63		35,78		42,64		42,99
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 89 82	6,07	1409 89 89	6,07	1409 19 09	7,46	1409 14 04	13,09	1409 16 06	9,26
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			45,00		45,00		46,54		53,27		52,95
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 89 82	2,61	1203 89 89	2,61	1203 19 09	2,61	1203 14 04	14,41	1203 16 06	10,19
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			25,24		25,24		25,39		38,29		37,58
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 89 82	5,08	1019 89 89	5,08	1019 19 09	6,16	1019 14 04	13,22	1019 16 06	9,45
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			20,35		20,35		21,58		29,74		29,48
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 89 82	10,92	1009 89 89	10,92	1009 19 09	11,32	1009 14 04	18,77	1009 16 06	14,67
	Marco 1 elemento	1011 89 82	1,33	1011 89 89	1,33	1011 99 09	1,48	1011 99 39	2,58	1011 99 49	6,09
			12,25		12,25		12,80		21,35		20,76
Marco	2 elementos	1012 89 82	2,15	1012 89 89	2,15	1012 99 09	2,29	1012 99 39	3,99	1012 99 49	9,40
	3 elementos	1013 89 82	4,18	1013 89 89	4,18	1013 99 09	4,32	1013 99 39	8,05	1013 99 49	17,69
	4 elementos	1014 89 82	7,69	1014 89 89	7,69	1014 99 09	8,21	1014 99 39	13,01	1014 99 49	33,73
	5 elementos	1015 89 82	10,66	1015 89 89	10,66	1015 99 09	11,47	1015 99 39	14,40	1015 99 49	47,00

		aluminio / blanco polar mate		aluminio / antracita		aluminio / dorado / blanco polar mate		aluminio dorado / antracita	
									
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			22,03		23,71		28,57		30,25
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			22,75		24,43		29,29		30,97
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			29,02		30,70		35,56		37,24
Toma SCHUKO*	Mecanismo	7141 34	6,05	7141 34	6,05	7141 34	6,05	7141 34	6,05
	Tapa	1719 19 09	5,19	1719 16 06	5,53	1719 19 09	5,19	1719 16 06	5,53
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			26,27		26,61		32,81		33,15
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			23,18		24,86		29,72		31,40
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			26,04		29,67		32,58		36,21
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			37,42		41,05		43,96		47,59
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			40,48		44,82		47,02		51,36
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			39,61		43,95		46,15		50,49
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			32,18		34,78		38,72		41,32
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			49,33		51,93		55,87		58,47
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 19 09	7,46	1409 16 06	9,26	1409 19 09	7,46	1409 16 06	9,26
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			60,09		61,89		66,63		68,43
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 19 09	2,61	1203 16 06	10,19	1203 19 09	2,61	1203 16 06	10,19
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			38,94		46,52		45,48		53,06
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 19 09	6,16	1019 16 06	9,45	1019 19 09	6,16	1019 16 06	9,45
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			35,13		38,42		41,67		44,96
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 19 09	11,32	1009 16 06	14,67	1009 19 09	11,32	1009 16 06	14,67
	Marco 1 elemento	1011 39 04	15,03	1011 30 04	15,03	1011 30 46	21,57	1011 30 16	21,57
			26,35		29,70		32,89		36,24
Marco	2 elementos	1012 39 04	24,42	1012 30 04	24,42	1012 30 46	35,06	1012 30 16	35,06
	3 elementos	1013 39 04	33,72	1013 30 04	33,72	1013 30 46	48,41	1013 30 16	48,41
	4 elementos	1014 39 04	51,06	1014 30 04	51,06	1014 30 46	73,34	1014 30 16	73,34
	5 elementos	1015 39 04	63,06	1015 30 04	63,06	1015 30 46	90,60	1015 30 16	90,60

Nota:

La gama berker B.3 está disponible también en los siguientes acabados: negro, marrón y rojo. Estos acabados, existen también combinados con embellecedor y tecla antracita.

aluminio
negro / blanco
polar mate



aluminio
marrón / blanco
polar mate



aluminio
rojo / blanco
polar mate



		blanco polar mate		antracita		aluminio		cristal blanco polar mate		cristal antracita		cristal aluminio	
													
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 14 04	7,68	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 14 04	7,68
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			12,05		16,03		19,03		38,43		40,11		44,22
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 14 04	7,68	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 14 04	7,68
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			12,77		16,75		19,75		39,15		40,83		44,94
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 14 04	7,68	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 14 04	7,68
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			19,04		23,02		26,02		45,42		47,10		51,21
Toma SCHUKO*	Mecanismo	7141 34	6,05	7141 34	6,05	7141 34	6,05	7141 34	6,05	7141 34	6,05	7141 34	6,05
	Tapa	1719 19 09	5,19	1719 16 06	5,53	1719 14 04	6,98	1719 19 09	5,19	1719 16 06	5,53	1719 14 04	6,98
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			16,29		18,93		19,27		42,67		43,01		44,46
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 14 04	7,68	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 14 04	7,68
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			13,20		17,18		20,18		39,58		41,26		45,37
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99	1623 14 04	10,71	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99	1623 14 04	10,71
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			16,06		21,99		24,60		42,44		46,07		49,79
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99	1623 14 04	10,71	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99	1623 14 04	10,71
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			27,44		33,37		35,98		53,82		57,45		61,17
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble c/flecha	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17	1625 14 04	15,60	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17	1625 14 04	15,60
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			30,50		37,14		39,46		56,88		61,22		64,65
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble c/flecha	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17	1625 14 04	15,60	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17	1625 14 04	15,60
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			29,63		36,27		38,59		56,01		60,35		63,78
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68	1407 14 04	10,84	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68	1407 14 04	10,84
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			22,20		27,10		29,15		48,58		51,18		54,34
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68	1407 14 04	10,84	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68	1407 14 04	10,84
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			39,35		44,25		46,30		65,73		68,33		71,49
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 19 09	7,46	1409 16 06	9,26	1409 14 04	13,09	1409 19 09	7,46	1409 16 06	9,26	1409 14 04	13,09
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			50,11		54,21		56,93		76,49		78,29		82,12
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 19 09	2,61	1203 16 06	10,19	1203 14 04	14,41	1203 19 09	2,61	1203 16 06	10,19	1203 14 04	14,41
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			28,96		38,84		41,95		55,34		62,92		67,14
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 19 09	6,16	1019 16 06	9,45	1019 14 04	13,22	1019 19 09	6,16	1019 16 06	9,45	1019 14 04	13,22
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			25,15		30,74		33,40		51,53		54,82		58,59
Tapa ciega	Mec. con tapa	1009 19 09	11,32	1009 16 06	14,67	1009 14 04	18,77	1009 19 09	11,32	1009 16 06	14,67	1009 14 04	18,77
	Marco 1 elem.	1011 69 19	5,05	1011 66 26	7,35	1011 64 24	6,24	1011 69 09	31,43	1011 66 16	31,43	1011 64 14	31,43
			16,37		22,02		25,01		42,75		46,10		50,20
Marco	2 elementos	1012 69 19	7,37	1012 66 26	11,22	1012 64 24	9,79	1012 69 09	58,64	1012 66 16	58,64	1012 64 14	58,64
	3 elementos	1013 69 19	12,68	1013 66 26	18,44	1013 64 24	51,52	1013 69 09	95,17	1013 66 16	95,17	1013 64 14	95,17
	4 elementos	1014 69 19	44,95	1014 66 26	52,89	1014 64 24	57,60	1014 69 09	129,45	1014 66 16	129,45	1014 64 14	129,45
	5 elementos	1015 69 19	71,38	1015 66 26	74,03	1015 64 24	90,34	1015 69 09	170,85	1015 66 16	170,85	1015 64 14	170,85

		aluminio ⁽¹⁾ / blanco polar mate		aluminio / antracita		acero ⁽¹⁾ / blanco polar mate		acero / antracita	
									
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			59,89		61,57		66,49		68,17
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			60,61		62,29		67,21		68,89
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			66,88		68,56		73,48		75,16
Toma SCHUKO*	Mecanismo	7141 34	6,05	7141 34	6,05	7141 34	6,05	7141 34	6,05
	Tapa	1719 19 09	5,19	1719 16 06	5,53	1719 19 09	5,19	1719 16 06	5,53
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			64,13		64,47		70,73		71,07
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57	1620 19 09	1,89	1620 16 06	3,57
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			61,04		62,72		67,64		69,32
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			63,90		67,53		70,50		74,13
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99	1623 19 09	3,36	1623 16 06	6,99
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			75,28		78,91		81,88		85,51
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			78,34		82,68		84,94		89,28
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17	1625 19 09	7,83	1625 16 06	12,17
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			77,47		81,81		84,07		88,41
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			70,04		72,64		76,64		79,24
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68	1407 19 09	5,08	1407 16 06	7,68
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			87,19		89,79		93,79		96,39
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 19 09	7,46	1409 16 06	9,26	1409 19 09	7,46	1409 16 06	9,26
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			97,95		99,75		104,55		106,35
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 19 09	2,61	1203 16 06	10,19	1203 19 09	2,61	1203 16 06	10,19
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			76,80		84,38		83,40		90,98
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 19 09	6,16	1019 16 06	9,45	1019 19 09	6,16	1019 16 06	9,45
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			72,99		76,28		79,59		82,88
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 19 09	11,32	1009 16 06	14,67	1009 19 09	11,32	1009 16 06	14,67
	Marco 1 elemento	1011 69 14	52,89	1011 69 04	52,89	1011 36 09	59,49	1011 36 06	59,49
			64,21		67,56		70,81		74,16
Marco	2 elementos	1012 69 14	93,36	1012 69 04	93,36	1012 36 09	105,02	1012 36 06	105,02
	3 elementos	1013 69 14	106,93	1013 69 04	103,67	1013 36 09	175,60	1013 36 06	175,60
	4 elementos	1014 69 14	146,23	1014 69 04	141,77	1014 36 09	240,20	1014 36 06	240,20
	5 elementos	1015 69 14	199,32	1015 69 04	193,22	1015 36 09	251,15	1015 36 06	251,15

⁽¹⁾ Los acabados aluminio y acero blanco polar existen también combinados con embellecedor y tecla antracita.

		blanco polar		antracita		aluminio	
							
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 84	5,16
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			10,20		16,49		16,49
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 84	5,16
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			10,92		17,21		17,21
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 84	5,16
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			17,19		23,48		23,48
Toma SCHUKO*	Mecanismo	73 4123 60 89	10,56	7141 34	6,05	7141 34	6,05
	Tapa			1719 60 86	7,32	1719 60 84	7,32
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			12,70		19,59		19,59
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 84	5,16
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			11,35		17,64		17,64
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 60 89	7,78	1623 60 86	8,94	1623 60 84	8,94
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			17,57		22,81		22,81
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 60 89	7,78	1623 60 86	8,94	1623 60 84	8,94
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			28,95		34,19		34,19
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1625 60 89	8,73	1625 60 86	12,03	1625 60 84	12,03
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			28,49		35,87		35,87
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1625 60 89	8,73	1625 60 86	12,03	1625 60 84	12,03
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			27,62		35,00		35,00
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 60 89	6,71	1407 60 86	10,09	1407 60 84	10,09
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			20,92		28,38		28,38
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 60 89	6,71	1407 60 86	10,09	1407 60 84	10,09
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			38,07		45,53		45,53
Toma doble RJ45 cat. 6ae	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 60 89	6,71	1409 60 86	10,09	1409 60 84	10,09
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			46,45		53,91		53,91
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 60 89	6,18	1203 60 86	10,09	1203 60 84	10,09
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			29,62		37,61		37,61
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 60 89	8,47	1019 60 86	10,29	1019 60 84	10,29
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			24,55		30,45		30,45
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 60 89	13,02	1009 60 86	25,44	1009 60 84	25,44
	Marco 1 elemento	1011 60 89	2,14	1011 60 86	6,22	1011 60 84	6,22
			15,16		31,66		31,66
Marco	2 elementos	1012 60 89	4,01	1012 60 86	9,00	1012 60 84	9,00
	3 elementos	1013 60 89	6,46	1013 60 86	15,58	1013 60 84	15,58
	4 elementos	1014 60 89	8,98	1014 60 86	24,77	1014 60 84	24,77
	5 elementos	1015 60 89	14,51	1015 60 86	38,30	1015 60 84	38,30

		blanco polar		antracita		aluminio	
							
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 84	5,16
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			11,29		16,49		16,49
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 84	5,16
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			12,01		17,21		17,21
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 84	5,16
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			18,28		23,48		23,48
Toma SCHUKO*	Mecanismo	73 4123 60 89	10,56	7141 34	6,05	7141 34	6,05
	Tapa			1719 60 86	7,32	1719 60 84	7,32
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			13,79		19,59		19,59
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 84	5,16
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			12,44		17,64		17,64
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 60 89	7,78	1623 60 86	8,94	1623 60 84	8,94
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			18,66		22,81		22,81
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 60 89	7,78	1623 60 86	8,94	1623 60 84	8,94
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			30,04		34,19		34,19
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1625 60 89	8,73	1625 60 86	12,03	1625 60 84	12,03
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			29,58		35,87		35,87
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1625 60 89	8,73	1625 60 86	12,03	1625 60 84	12,03
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			28,71		35,00		35,00
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 60 89	6,71	1407 60 86	10,09	1407 60 84	10,09
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			22,01		28,38		28,38
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 60 89	6,71	1407 60 86	10,09	1407 60 84	10,09
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			39,16		45,53		45,53
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 60 89	6,71	1409 60 86	10,09	1409 60 84	10,09
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			47,54		53,91		53,91
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 60 89	6,18	1203 60 86	10,09	1203 60 84	10,09
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			30,71		37,61		37,61
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 60 89	8,47	1019 60 86	10,29	1019 60 84	10,29
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			25,64		30,45		30,45
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 60 89	13,02	1009 60 86	25,44	1009 60 84	25,44
	Marco 1 elemento	1011 60 99	3,23	1011 60 96	6,22	1011 60 94	6,22
			16,25		31,66		31,66
Marco	2 elementos	1012 60 99	4,01	1012 60 96	9,00	1012 60 94	9,00
	3 elementos	1013 60 99	6,46	1013 60 96	15,58	1013 60 94	15,58
	4 elementos	1014 60 99	8,98	1014 60 96	24,77	1014 60 94	24,77
	5 elementos	1015 60 99	14,51	1015 60 96	38,30	1015 60 94	38,30

		blanco polar		aluminio		antracita	
							
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 84	5,16	1620 60 86	5,16
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			14,76		19,20		19,20
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 84	5,16	1620 60 86	5,16
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			15,48		19,92		19,92
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 84	5,16	1620 60 86	5,16
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			21,75		26,19		26,19
Toma SCHUKO*	Mecanismo	73 4123 60 89	10,56	7141 34	6,05	7141 34	6,05
	Tapa			1719 60 84	7,32	1719 60 86	7,32
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			17,26		22,30		22,30
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 84	5,16	1620 60 86	5,16
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			15,91		20,35		20,35
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 60 89	7,78	1623 60 84	8,94	1623 60 86	8,94
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			22,13		25,52		25,52
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 60 89	7,78	1623 60 84	8,94	1623 60 86	8,94
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			33,51		36,90		36,90
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1625 60 89	8,73	1625 60 84	12,03	1625 60 86	12,03
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			33,05		38,58		38,58
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1625 60 89	8,73	1625 60 84	12,03	1625 60 86	12,03
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			32,18		37,71		37,71
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 60 89	6,71	1407 60 84	10,09	1407 60 86	10,09
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			25,48		31,09		31,09
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 60 89	6,71	1407 60 84	10,09	1407 60 86	10,09
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			42,63		48,24		48,24
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 60 89	6,71	1409 60 84	10,09	1409 60 86	10,09
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			51,01		56,62		56,62
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 60 89	6,18	1203 60 84	10,09	1203 60 86	10,09
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			34,18		40,32		40,32
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 60 89	8,47	1019 60 84	10,29	1019 60 86	10,29
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			29,11		33,16		33,16
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 60 89	13,02	1009 60 84	25,44	1009 60 86	25,44
	Marco 1 elemento	1011 61 89	6,70	1011 61 84	8,93	1011 61 86	8,93
			19,72		34,37		34,37
Marco	2 elementos	1012 61 89	9,75	1012 61 84	13,97	1012 61 86	13,97
	3 elementos	1013 61 89	16,83	1013 61 84	22,47	1013 61 86	22,47
	4 elementos	1014 61 89	27,05	1014 61 84	36,21	1014 61 86	36,21
	5 elementos	1015 61 89	41,20	1015 61 84	55,09	1015 61 86	55,09

		aluminio / blanco polar		acero / blanco polar		cristal blanco polar		cristal antracita		pizarra / antracita		hormigón / blanco polar	
													
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interrup- tor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 89	2,95	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 86	5,16	1620 60 89	2,95
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			66,07		66,07		52,55		54,76		68,28		66,07
Conmuta- dor	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 89	2,95	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 86	5,16	1620 60 89	2,95
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			66,79		66,79		53,27		55,48		69,00		66,79
Cruza- miento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 89	2,95	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 86	5,16	1620 60 89	2,95
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			73,06		73,06		59,54		61,75		75,27		73,06
Toma SCHUKO*	Mecanismo	73 4123	10,56	73 4123 60 89	10,56	73 4123 60 89	10,56	7141 34	6,05	7141 34	6,05	73 4123 60 89	10,56
	Tapa	60 89						1719 60 86	7,32	1719 60 86	7,32		
	Marco 1 elem.		58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
		1011 60 74	68,57		68,57		55,05		57,86		71,38		68,57
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 60 89	2,95	1620 60 89	2,95	1620 60 89	2,95	1620 60 86	5,16	1620 60 86	5,16	1620 60 89	2,95
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			67,22		67,22		53,70		55,91		69,43		67,22
Doble interrup- tor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 60 89	7,78	1623 60 89	7,78	1623 60 89	7,78	1623 60 86	8,94	1623 60 86	8,94	1623 60 89	7,78
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			73,44		73,44		59,92		61,08		74,60		73,44
Doble conmuta- dor	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 60 89	7,78	1623 60 89	7,78	1623 60 89	7,78	1623 60 86	8,94	1623 60 86	8,94	1623 60 89	7,78
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			84,82		84,82		71,30		72,46		85,98		84,82
Doble interrup- tor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble c/ flecha	1625 60 89	8,73	1625 60 89	8,73	1625 60 89	8,73	1625 60 86	12,03	1625 60 86	12,03	1625 60 89	8,73
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			84,36		84,36		70,84		74,14		87,66		84,36
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble c/ flecha	1625 60 89	8,73	1625 60 89	8,73	1625 60 89	8,73	1625 60 86	12,03	1625 60 86	12,03	1625 60 89	8,73
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			83,49		83,49		69,97		73,27		86,79		83,49
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 60 89	6,71	1407 60 89	6,71	1407 60 89	6,71	1407 60 86	10,09	1407 60 86	10,09	1407 60 89	6,71
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			76,79		76,79		63,27		66,65		80,17		76,79
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 60 89	6,71	1407 60 89	6,71	1407 60 89	6,71	1407 60 86	10,09	1407 60 86	10,09	1407 60 89	6,71
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			93,94		93,94		80,42		83,80		97,32		93,94
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 60 89	6,71	1409 60 89	6,71	1409 60 89	6,71	1409 60 86	10,09	1409 60 86	10,09	1409 60 89	6,71
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			102,32		102,32		88,80		92,18		105,70		102,32
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 60 89	6,18	1203 60 89	6,18	1203 60 89	6,18	1203 60 86	10,09	1203 60 86	10,09	1203 60 89	6,18
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			85,49		85,49		71,97		75,88		89,40		85,49
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 60 89	8,47	1019 60 89	8,47	1019 60 89	8,47	1019 60 86	10,29	1019 60 86	10,29	1019 60 89	8,47
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			80,42		80,42		66,90		68,72		82,24		80,42
Tapa ciega	Mec. con tapa	1009 60 89	13,02	1009 60 89	13,02	1009 60 89	13,02	1009 60 86	25,44	1009 60 86	25,44	1009 60 89	13,02
	Marco 1 elem.	1011 60 74	58,01	1011 60 83	58,01	1011 60 79	44,49	1011 60 76	44,49	1011 60 30	58,01	1011 60 20	58,01
			71,03		71,03		57,51		69,93		83,45		71,03
Marco horizontal	2 elementos	1012 60 74	102,44	1022 60 83	102,44	1012 60 79	78,51	1012 60 76	78,51	1012 60 30	102,44	1012 60 20	102,44
	3 elementos	1013 60 74	171,27	1023 60 83	171,27	1013 60 79	131,30	1013 60 76	131,30	1013 60 30	171,27	1013 60 20	171,27
	4 elementos	1014 60 74	234,27	1024 60 83	234,27	1014 60 79	179,59	1014 60 76	179,59				
	5 elementos	1015 60 74	319,26	1025 60 83	319,26	1015 60 79	244,76	1015 60 76	244,76				
Marco vertical	2 elementos			1012 60 83	102,44								
	3 elementos			1013 60 83	171,27								
	4 elementos			1014 60 83	234,27								
	5 elementos			1015 60 83	319,26								

K.1 blanco polar

K.1 antracita



		Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1405 70 09	3,20	1405 70 06	8,86
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			10,79		18,75
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1405 70 09	3,20	1405 70 06	8,86
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			11,51		19,47
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1405 70 09	3,20	1405 70 06	8,86
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			17,78		25,74
Toma SCHUKO*	Mecanismo	73 4135 70 09	11,25	7141 34	6,05
	Tapa			1719 70 06	6,14
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			13,73		16,97
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1405 70 09	3,20	1405 70 06	8,86
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			11,94		19,90
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1435 70 09	8,54	1435 70 06	12,51
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			18,67		24,94
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1435 70 09	8,54	1435 70 06	12,51
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			30,05		36,32
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1435 71 09	10,13	1435 71 06	15,60
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			30,23		38,00
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1435 71 09	10,13	1435 71 06	15,60
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			29,36		37,13
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 70 09	7,23	1407 70 06	8,15
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			21,78		25,00
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 70 09	7,23	1407 70 06	8,15
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			38,93		42,15
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 70 09	9,00	1409 70 06	10,28
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			49,08		52,66
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1201 70 19	6,82	1201 70 16	10,28
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			30,60		36,36
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1005 70 09	8,70	1005 70 06	10,28
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			25,12		29,00
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1045 70 09	13,92	1045 70 06	15,60
	Marco 1 elemento	1313 70 09	2,48	1313 70 06	4,78
			16,40		20,38
Marco horizontal	2 elementos	1363 70 09	4,78	1363 70 06	7,28
	3 elementos	1373 70 09	7,11	1373 70 06	11,10
	4 elementos	1383 70 09	9,72	1383 70 06	17,97
	5 elementos	1393 70 09	15,81	1393 70 06	25,14
Marco vertical	2 elementos	1323 70 09	4,78	1323 70 06	7,28
	3 elementos	1333 70 09	7,11	1333 70 06	11,10
	4 elementos	1343 70 09	9,72	1343 70 06	17,97
	5 elementos	1353 70 09	15,81	1353 70 06	25,14

		K.5 acero		K.5 aluminio	
					
		Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1405 70 04	9,01	1405 70 03	9,01
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			27,20		27,20
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1405 70 04	9,01	1405 70 03	9,01
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			27,92		27,92
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1405 70 04	9,01	1405 70 03	9,01
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			34,19		34,19
Toma SCHUKO*	Mecanismo	7141 34	6,05	7141 34	6,05
	Tapa	1719 70 04	10,82	1719 70 03	10,82
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			29,95		29,95
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1405 70 04	9,01	1405 70 03	9,01
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			28,35		28,35
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1435 70 04	12,66	1435 70 03	22,50
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			33,39		43,23
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1435 70 04	12,66	1435 70 03	22,50
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			44,77		54,61
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1435 71 04	15,60	1435 71 03	15,60
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			46,30		46,30
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1435 71 04	15,60	1435 71 03	15,60
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			45,43		45,43
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 70 04	11,51	1407 70 03	11,51
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			36,66		36,66
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 70 04	11,51	1407 70 03	11,51
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			53,81		53,81
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 70 04	14,49	1409 70 03	14,49
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			65,17		65,17
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1201 70 14	14,44	1201 70 13	14,44
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			48,82		48,82
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1005 70 04	19,99	1005 70 03	19,99
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			47,01		47,01
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1045 70 04	19,83	1045 70 03	19,83
	Marco 1 elemento	1313 70 04	13,08	1313 70 03	13,08
			32,91		32,91
Marco horizontal	2 elementos	1363 70 04	20,98	1363 70 03	20,98
	3 elementos	1373 70 04	45,49	1373 70 03	45,49
	4 elementos	1383 70 04	52,29	1383 70 03	52,29
	5 elementos	1393 70 04	82,24	1393 70 03	82,24
Marco vertical	2 elementos	1323 70 04	20,98	1323 70 03	20,98
	3 elementos	1333 70 04	45,49	1333 70 03	45,49
	4 elementos	1343 70 04	52,29	1343 70 03	52,29
	5 elementos	1353 70 04	82,24	1353 70 03	82,24

		blanco polar, brillo		negro brillo		aluminio / blanco polar, brillo		aluminio / negro, brillo		acero / blanco polar, brillo		acero / negro, brillo	
													
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interrup- tor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			11,48		17,86		61,86		65,42		68,56		72,12
Conmu- tador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			12,20		18,58		62,58		66,14		69,28		72,84
Cruza- miento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			18,47		24,85		68,85		72,41		75,55		79,11
Toma SCHUKO*	Mecanismo	7341232089	10,69	7141 34	6,05	7341232089	10,69	7141 34	6,05	7341232089	10,69	7141 34	6,05
	Tapa			1719 20 45	5,82			1719 20 45	5,82			1719 20 45	5,82
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			13,95		17,95		64,33		65,51		71,03		72,21
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			12,63		19,01		63,01		66,57		69,71		73,27
Doble interrup- tor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			15,31		23,21		65,69		70,77		72,39		77,47
Doble conmu- tador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			26,69		34,59		77,07		82,15		83,77		88,85
Doble interrup- tor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble c/flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			26,34		35,44		76,72		83,00		83,42		89,70
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble c/flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			25,47		34,57		75,85		82,13		82,55		88,83
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			22,31		25,69		72,69		73,25		79,39		79,95
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			39,46		42,84		89,84		90,40		96,54		97,10
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			47,84		51,22		98,22		98,78		104,92		105,48
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			31,54		34,92		81,92		82,48		88,62		89,18
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			24,18		27,56		74,56		75,12		81,26		81,82
Tapa ciega	Mec. con tapa	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76
	Marco 1 elem.	1011 21 89	3,26	1011 21 45	6,08	1011 21 74	53,64	1011 21 84	53,64	1011 21 14	60,34	1011 21 04	60,34
			14,30		17,84		64,68		65,40		71,38		72,10
Marco	2 elementos	1012 21 89	5,37	1012 21 45	8,80	1012 21 74	94,69	1012 21 84	94,69	1012 21 14	106,53	1012 21 04	106,53
	3 elementos	1013 21 89	9,50	1013 21 45	14,15	1013 21 74	107,88	1013 21 84	103,36	1013 21 14	178,12	1013 21 04	178,12
	4 elementos	1014 21 89	13,26	1014 21 45	22,95	1014 21 74	147,56	1014 21 84	141,39	1014 21 14	243,64	1014 21 04	243,64
	5 elementos	1015 21 89	21,73	1015 21 45	32,09	1015 21 74	201,12	1015 21 84	192,69	1015 21 14	332,07	1015 21 04	332,07

crystal
blanco polar



crystal
negro



		Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			48,44		52,00
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			49,16		52,72
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			55,43		58,99
Toma SCHUKO*	Mecanismo	73 4123 20 89	10,69	7141 34	6,05
	Tapa			1719 20 45	5,82
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			50,91		52,09
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			49,59		53,15
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			52,27		57,35
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			63,65		68,73
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			63,30		69,58
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			62,43		68,71
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			59,27		59,83
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			76,42		76,98
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			84,80		85,36
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			68,50		69,06
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			61,14		61,70
Tapa ciega	Mec. con tapa	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76
	Marco 1 elemento	1011 21 09	40,22	1011 21 16	40,22
			51,26		51,98
Marco	2 elementos	1012 21 09	71,03	1012 21 16	71,03
	3 elementos	1013 21 09	93,52	1013 21 16	92,30
	4 elementos	1014 21 09	127,91	1014 21 16	126,26
	5 elementos	1015 21 09	174,32	1015 21 16	172,05

Nota:

La gama berker R.1 está disponible también en los siguientes acabados:

pizarra
blanco polar



hormigón
blanco polar



madera
blanco polar



acrílico rojo
blanco polar



acrílico
naranja
blanco polar



pizarra
negro



hormigón
negro



madera
negro



acrílico rojo
negro



acrílico
naranja
negro



		blanco polar, brillo		negro brillo		aluminio / blanco polar, brillo		aluminio / negro, brillo		acero / blanco polar, brillo		acero / negro, brillo	
													
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interrup- tor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			11,48		17,86		61,86		65,42		68,56		72,12
Conmu- tador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			12,20		18,58		62,58		66,14		69,28		72,84
Cruza- miento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			18,47		24,85		68,85		72,41		75,55		79,11
Toma SCHUKO*	Mecanismo	7341232089	10,69	7141 34	6,05	7341232089	10,69	7141 34	6,05	7341232089	10,69	7141 34	6,05
	Tapa			1719 20 45	5,82			1719 20 45	5,82			1719 20 45	5,82
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			13,95		17,95		64,33		65,51		71,03		72,21
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			12,63		19,01		63,01		66,57		69,71		73,27
Doble interrup- tor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			15,31		23,21		65,69		70,77		72,39		77,47
Doble conmu- tador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			26,69		34,59		77,07		82,15		83,77		88,85
Doble interrup- tor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble c/flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			26,34		35,44		76,72		83,00		83,42		89,70
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble c/flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			25,47		34,57		75,85		82,13		82,55		88,83
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			22,31		25,69		72,69		73,25		79,39		79,95
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			39,46		42,84		89,84		90,40		96,54		97,10
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			47,84		51,22		98,22		98,78		104,92		105,48
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			31,54		34,92		81,92		82,48		88,62		89,18
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			24,18		27,56		74,56		75,12		81,26		81,82
Tapa ciega	Mec. con tapa	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76
	Marco 1 elem.	1011 22 89	3,26	1011 22 45	6,08	1011 22 74	53,64	1011 22 84	53,64	1011 22 14	60,34	1011 22 04	60,34
			14,30		17,84		64,68		65,40		71,38		72,10
Marco	2 elementos	1012 22 89	5,37	1012 22 45	8,80	1012 22 74	94,69	1012 22 84	94,69	1012 22 14	106,53	1012 22 04	106,53
	3 elementos	1013 22 89	9,50	1013 22 45	14,15	1013 22 74	107,88	1013 22 84	103,36	1013 22 14	178,12	1013 22 04	178,12
	4 elementos	1014 22 89	13,26	1014 22 45	22,95	1014 22 74	147,56	1014 22 84	141,39	1014 22 14	243,64	1014 22 04	243,64
	5 elementos	1015 22 89	21,73	1015 22 45	32,09	1015 22 74	201,12	1015 22 84	192,69	1015 22 14	332,07	1015 22 04	332,07

		cristal blanco polar		cristal negro	
					
		Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			48,44		52,00
Conmutador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			49,16		52,72
Cruzamiento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			55,43		58,99
Toma SCHUKO*	Mecanismo	73 4123 20 89	10,69	7141 34	6,05
	Tapa			1719 20 45	5,82
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			50,91		52,09
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			49,59		53,15
Doble interruptor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			52,27		57,35
Doble conmutador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			63,65		68,73
Doble interruptor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble con flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			63,30		69,58
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble con flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			62,43		68,71
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			59,27		59,83
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			76,42		76,98
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			84,80		85,36
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			68,50		69,06
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			61,14		61,70
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76
	Marco 1 elemento	1011 22 09	40,22	1011 22 16	40,22
			51,26		51,98
Marco	2 elementos	1012 22 09	71,03	1012 22 16	71,03
	3 elementos	1013 22 09	93,52	1013 22 16	92,30
	4 elementos	1014 22 09	127,91	1014 22 16	126,26
	5 elementos	1015 22 09	174,32	1015 22 16	172,05



R.8

Menos es más

Si bien su aspecto exterior es muy reducido, la nueva serie berker R.8 ofrece numerosas posibilidades de diseño. Sus marcos, disponibles en acero inoxidable, aluminio o cristal, se pueden combinar con las teclas de las series berker R.1 y berker R.3, ofreciendo así una gran flexibilidad. ¡Y todo en tan solo 3 milímetros de espesor!

hager.es/berker



Cajas empotradas para paredes huecas y de obra.

:hager

		cristal blanco polar, brillo		cristal negro brillo		aluminio / blanco polar		aluminio / negro		acero / blanco polar		acero / negro	
													
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interrup- tor	Mecanismo	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11	3031	5,11
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			48,97		52,53		69,30		72,86		69,30		72,86
Conmu- tador	Mecanismo	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83	3036	5,83
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			49,69		53,25		70,02		73,58		70,02		73,58
Cruza- miento	Mecanismo	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10	3037	12,10
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			55,96		59,52		76,29		79,85		76,29		79,85
Toma SCHUKO*	Mecanismo	7341232089	10,69	7141 34	6,05	7341232089	10,69	7141 34	6,05	7341232089	10,69	7141 34	6,05
	Tapa			1719 20 45	5,82			1719 20 45	5,82			1719 20 45	5,82
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			51,44		52,62		71,77		72,95		71,77		72,95
Pulsador	Mecanismo	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26	5031	6,26
	Tecla	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67	1620 20 89	3,11	1620 20 45	6,67
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			50,12		53,68		70,45		74,01		70,45		74,01
Doble interrup- tor	Mecanismo	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65	3035	7,65
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			52,80		57,88		73,13		78,21		73,13		78,21
Doble conmu- tador	Mecanismo	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03	3038 08	19,03
	Tecla	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48	1623 20 89	4,40	1623 20 45	9,48
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			64,18		69,26		84,51		89,59		84,51		89,59
Doble interrup- tor persianas	Mecanismo	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62	3035 20	17,62
	Tecla doble c/flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			63,83		70,11		84,16		90,44		84,16		90,44
Doble pulsador persianas	Mecanismo	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75	5035 20	16,75
	Tecla doble c/flecha	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74	1625 20 89	5,46	1625 20 45	11,74
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			62,96		69,24		83,29		89,57		83,29		89,57
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			59,80		60,36		80,13		80,69		80,13		80,69
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			76,95		77,51		97,28		97,84		97,28		97,84
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			85,33		85,89		105,66		106,22		105,66		106,22
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			69,03		69,59		89,36		89,92		89,36		89,92
Salida de hilos	Mecanismo	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94	4470	13,94
	Tapa	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			61,67		62,23		82,00		82,56		82,00		82,56
Tapa ciega	Mec. con tapa	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76	1009 20 89	11,04	1009 20 45	11,76
	Marco 1 elem.	1011 26 09	40,75	1011 26 16	40,75	1011 26 74	61,08	1011 26 74	61,08	1011 26 14	61,08	1011 26 14	61,08
			51,79		52,51		72,12		72,84		72,12		72,84
Marco	2 elementos	1012 26 09	71,91	1012 26 16	71,91	1012 26 74	107,89	1012 26 74	107,89	1012 26 14	107,89	1012 26 14	107,89
	3 elementos	1013 26 09	94,71	1013 26 16	94,71	1013 26 74	180,36	1013 26 74	180,36	1013 26 14	180,36	1013 26 14	180,36
	4 elementos	1014 26 09	129,52	1014 26 16	129,52	1014 26 74	246,74	1014 26 74	246,74	1014 26 14	246,74	1014 26 14	246,74

Cajas de empotrar para cada función:
 Instalaciones en muro: caja roja + blanca
 Instalaciones en yeso: caja blanca

		blanco polar, brillo		negro brillo		aluminio / blanco polar, brillo		aluminio / negro, brillo		acero / blanco polar, brillo		acero / negro, brillo	
													
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Conmutador	Mecanismo	3876 03	19,55	3876 03	19,55	3876 03	19,55	3876 03	19,55	3876 03	75,89	3876 03	19,55
	Tapa central con manecilla	1001 20 89 00	21,12 40,67	1001 20 45 00	21,12 40,67	1001 20 74 00	57,48 77,03	1001 20 84 00	57,48 77,03	1001 20 14 00	110,07 89,81	1001 20 04 00	70,26 89,81
Cruza-fuente	Mecanismo	3877 03	38,31	3877 03	38,31	3877 03	38,31	3877 03	38,31	3877 03	38,31	3877 03	38,31
	Tapa central con manecilla	1001 20 89 00	21,12 59,43	1001 20 45 00	21,12 59,43	1001 20 74 00	57,48 95,79	1001 20 84 00	57,48 95,79	1001 20 14 00	70,26 108,57	1001 20 04 00	70,26 108,57
Toma SCHUKO*	Mec. c/ tapa	4755 20 89	20,57	4755 20 45	20,57	4755 20 89	20,57	4755 20 45	20,57	4755 20 89	20,57	4755 20 45	20,57
	Marco 1 elemento	1011 20 89	6,98 27,55	1011 20 45	6,98 27,55	1011 20 74	44,71 65,28	1011 20 84	44,71 65,28	1011 20 14	57,48 78,05	1011 20 04	57,48 78,05
Pulsador	Mecanismo	3846 03	25,42	3846 03	25,42	3846 03	25,42	3846 03	25,42	3846 03	25,42	3846 03	25,42
	Tapa central con manecilla	1001 20 89 00	21,12 46,54	1001 20 45 00	21,12 46,54	1001 20 74 00	57,48 82,90	1001 20 84 00	57,48 82,90	1001 20 14 00	70,26 95,68	1001 20 04 00	70,26 95,68
Doble interruptor	Mecanismo	3875 03	23,98	3875 03	23,98	3875 03	23,98	3875 03	23,98	3875 03	23,98	3875 03	23,98
	Tapa central con manecilla	1001 20 89	21,12 45,10	1001 20 45 00	21,12 45,10	1001 20 74 00	57,48 81,46	1001 20 84 00	57,48 81,46	1001 20 14 00	70,26 94,24	1001 20 04 00	70,26 94,24
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 20 89	6,98 26,03	1011 20 45	6,98 26,59	1011 20 74	44,71 63,76	1011 20 84	44,71 64,32	1011 20 14	57,48 76,53	1011 20 04	57,48 77,09
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 20 89	6,98 43,18	1011 20 45	6,98 43,74	1011 20 74	44,71 80,91	1011 20 84	44,71 81,47	1011 20 14	57,48 93,68	1011 20 04	57,48 94,24
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01 1409	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	20 89	6,98	1409 20 45	7,54	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 20 89	6,98 51,56	1011 20 45	6,98 52,12	1011 20 74	44,71 89,29	1011 20 84	44,71 89,85	1011 20 14	57,48 102,06	1011 20 04	57,48 102,62
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 20 89	6,98 35,26	1011 20 45	6,98 35,82	1011 20 74	44,71 72,99	1011 20 84	44,71 73,55	1011 20 14	57,48 85,76	1011 20 04	57,48 86,32
Salida de hilos	Mecanismo	4468	11,50	4468	11,50	4468	11,50	4468	11,50	4468	11,50	4468	11,50
	Tapa	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54
	Marco 1 elem.	1011 20 89	6,98 25,46	1011 20 45	6,98 26,02	1011 20 74	44,71 63,19	1011 20 84	44,71 63,75	1011 20 14	57,48 75,96	1011 20 04	57,48 76,52
Tapa ciega	Mec. con tapa	1009 20 79	22,42	1009 20 35	22,42	1009 20 79	22,42	1009 20 35	22,42	1009 20 79	22,42	1009 20 35	22,42
	Marco 1 elem.	1011 20 89	6,98 29,40	1011 20 45	6,98 29,40	1011 20 74	44,71 67,13	1011 20 84	44,71 67,13	1011 20 14	57,48 79,90	1011 20 04	57,48 79,90
Marco	2 elementos	1012 20 89	19,70	1012 20 45	19,70	1012 20 74	75,89	1012 20 84	75,89	1012 20 14	139,89	1012 20 04	139,89
	3 elementos	1013 20 89	30,14	1013 20 45	30,14	1013 20 74	110,07	1013 20 84	110,07	1013 20 14	202,92	1013 20 04	202,92

Nota: verificar referencias de esta serie que pueden instalarse en marcos
Instalación en caja de empotrar redonda

		cristal blanco polar		cristal negro	
					
		Ref.	Precio	Ref.	Precio
Conmutador	Mecanismo	3876 03	19,55	3876 03	19,55
	Tecla central con manecilla	1001 20 83 00	43,24 62,79	1001 20 55 00	43,24 62,79
Cruzamiento	Mecanismo	3877 03	38,31	3877 03	38,31
	Tecla central con manecilla	1001 20 83 00	43,24 81,55	1001 20 55 00	43,24 81,55
Toma SCHUKO*	Mec. c/ tapa	4755 20 89	20,57	4755 20 45	20,57
	Marco 1 elemento	1011 20 09	38,32 58,89	1011 20 16	38,32 58,89
Pulsador	Mecanismo	3846 03	25,42	3846 03	25,42
	Tecla central con manecilla	1001 20 83 00	43,24 68,66	1001 20 55 00	43,24 68,66
Doble interruptor	Mecanismo	3875 03	23,98	3875 03	23,98
	Tecla central con manecilla	1001 20 83 00	43,24 67,22	1001 20 55 00	43,24 67,22
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 20 09	38,32 57,37	1011 20 16	38,32 57,93
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407 20 89	6,98	1407 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 20 09	38,32 74,52	1011 20 16	38,32 75,08
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409 20 89	6,98	1409 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 20 09	38,32 82,90	1011 20 16	38,32 83,46
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1203 20 89	6,98	1203 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 20 09	38,32 66,60	1011 20 16	38,32 67,16
Salida de hilos	Mecanismo	4468	11,50	4468	11,50
	Tapa	1019 20 89	6,98	1019 20 45	7,54
	Marco 1 elemento	1011 20 09	38,32 56,80	1011 20 16	38,32 57,36
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 20 79	22,42	1009 20 35	22,42
	Marco 1 elemento	1011 20 09	38,32 60,74	1011 20 16	38,32 60,74
Marco	2 elementos	1012 20 09	75,89	1012 20 16	75,89
	3 elementos	1013 20 09	110,07	1013 20 16	110,07

Nota: verificar referencias de esta serie que pueden instalarse en marcos
Instalación en caja de empotrar redonda

		blanco polar		negro		blanco polar Porzellan made by Rosenthal		negro Porzellan made by Rosenthal	
									
		Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor / conmutador	Mecanismo	3876 03	19,55	3876 03	19,55	3876 03	19,55	3876 03	19,55
	Tapa central con manecilla	1647	13,02	1647 01	13,02	1647 69 00	48,05	1647 65 00	80,34
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43	1381 69	49,13	1381 65	49,13
			37,00		37,00		116,73		149,02
Cruzamiento	Mecanismo	3877 03	38,31	3877 03	38,31	3877 03	38,31	3877 03	38,31
	Tapa central con manecilla	1647	13,02	1647 01	13,02	1647 69 00	48,05	1647 65 00	80,34
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43	1381 69	49,13	1381 65	49,13
			55,76		55,76		135,49		167,78
Toma SCHUKO*	Mecanismo con tapa	4755	34,28	4755 01	34,28				
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43				
			38,71		38,71				
Pulsador	Mecanismo	3846 03	25,42	3846 03	25,42	3846 03	25,42	3846 03	25,42
	Tecla central con manecilla	1647	13,02	1647 01	13,02	1647 69 00	48,05	1647 65 00	80,34
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43	1381 69	49,13	1381 65	49,13
			42,87		42,87		122,60		154,89
Pulsador botón	Mecanismo	5104	27,50	5104 01	27,50				
	Pulsador	1225	9,90	1225 01	9,90				
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43				
			41,83		41,83				
Doble interruptor	Mecanismo	3875 03	23,98	3875 03	23,98	3875 03	23,98	3875 03	23,98
	Tecla	1647	13,02	1647 01	13,02	1647 69	48,05	1647 65	80,34
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43	1381 69	49,13	1381 65	49,13
			41,43		41,43		121,16		153,45
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07				
	Tapa	1407	16,94	1407 01	16,94				
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43				
			33,44		33,44				
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22				
	Tapa	1407	16,94	1407 01	16,94				
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43				
			50,59		50,59				
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60				
	Tapa	1409	26,19	1409 01	26,19				
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43				
			68,22		68,22				
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30				
	Tapa	1064 20	26,19	1064 21	26,19				
	Marco 1 elemento	1381 09	4,43	1381 01	4,43				
			51,92		51,92				
Salida de hilos	Mecanismo	4468	11,50	4468	11,50				
	Tapa	1037	9,87	1037 01	9,87				
	Marco 1 elemento	1381 09	3,61	1381 01	3,61				
			24,98		24,98				
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 20	29,07	1009 21	29,07				
	Marco 1 elemento	1381 09	3,61	1381 01	3,61				
			32,68		32,68				
Marco	2 elementos	1381 29	10,18	1381 21	10,18				
	3 elementos	1381 39	15,38	1381 31	15,38				
	Intermedio	1381 59	16,76	1381 51	16,76				
	Final	1381 49	14,32	1381 41	14,32				

Instalación en caja de empotrar redonda

blanco polar

negro

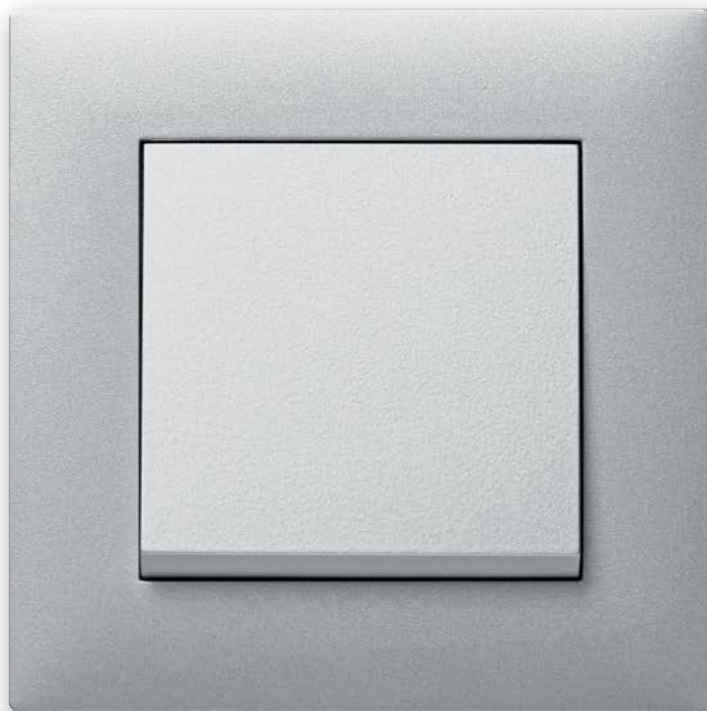


		Ref.	Precio	Ref.	Precio
Interruptor / Conmutador	Mecanismo	3876 03	19,55	3876 03	19,55
	Tapa central con manecilla	1647	13,02	1647 01	13,02
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			68,41		68,41
Cruzamiento	Mecanismo	3877 03	38,31	3877 03	38,31
	Tapa central con manecilla	1647	13,02	1647 01	13,02
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			87,17		87,17
Toma SCHUKO*	Mecanismo con tapa	4755	34,28	4755 01	34,28
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			70,12		70,12
Pulsador	Mecanismo	3846 03	25,42	3846 03	25,42
	Tecla central con manecilla	1647	13,02	1647 01	13,02
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			74,28		74,28
Pulsador botón	Mecanismo	5104	27,50	5104 01	27,50
	Pulsador	1225	9,90	1225 01	9,90
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			73,24		73,24
Doble interruptor	Mecanismo	3875 03	23,98	3875 03	23,98
	Tecla	1647	13,02	1647 01	13,02
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			72,84		72,84
Toma teléfono cat. 3	Mecanismo	4538	12,07	4538	12,07
	Tapa	1407	16,94	1407 01	16,94
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			64,85		64,85
Toma simple RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4554 01	29,22	4554 01	29,22
	Tapa	1407	16,94	1407 01	16,94
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			82,00		82,00
Toma doble RJ45 cat. 6e	Mecanismo	4555 01	37,60	4555 01	37,60
	Tapa	1409	26,19	1409 01	26,19
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			99,63		99,63
Toma TV	Mecanismo	4522 10	21,30	4522 10	21,30
	Tapa	1064 20	26,19	1064 21	26,19
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			83,33		83,33
Salida de hilos	Mecanismo	4468	11,50	4468	11,50
	Tapa	1037	12,12	1037 01	12,12
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			59,46		59,46
Tapa ciega	Mecanismo con tapa	1009 20	35,70	1009 21	35,70
	Marco 1 elemento	1091	35,84	1091	35,84
			71,54		71,54
Marco	2 elementos	1102	64,63	1102	64,63
	Intermedio	1093 00	45,74	1093 00	45,74
	Final	1092 00	42,21	1092 00	42,21

Instalación en caja de empotrar redonda

Estándar de calidad lumina

La gama lumina disponible en blanco polar, plata y negro, es la respuesta a las necesidades del mercado actual, que exige soluciones más económicas donde la relación coste/beneficio es un factor decisivo.



Presentación lumina intense	46
Concepto modular	48
Marcos, cajas superficie	52
Mecanismos	53
Tomas telefonía, datos	56
Tomas RTV, SAT	57
Reguladores, otros...	58



lumina intense.

Preparados para más



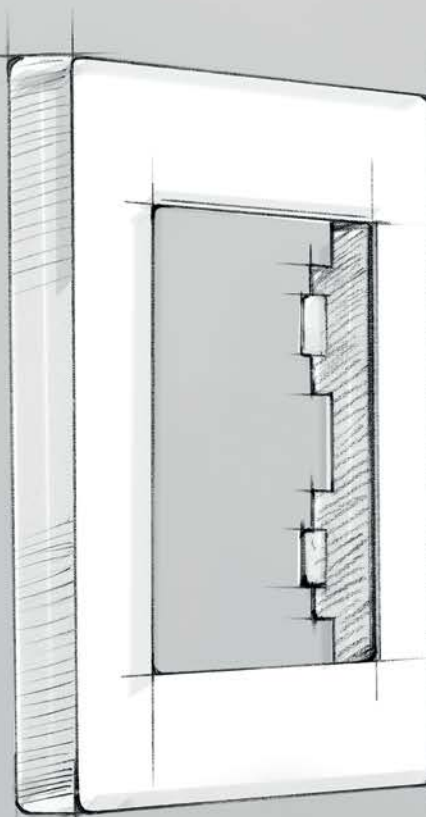
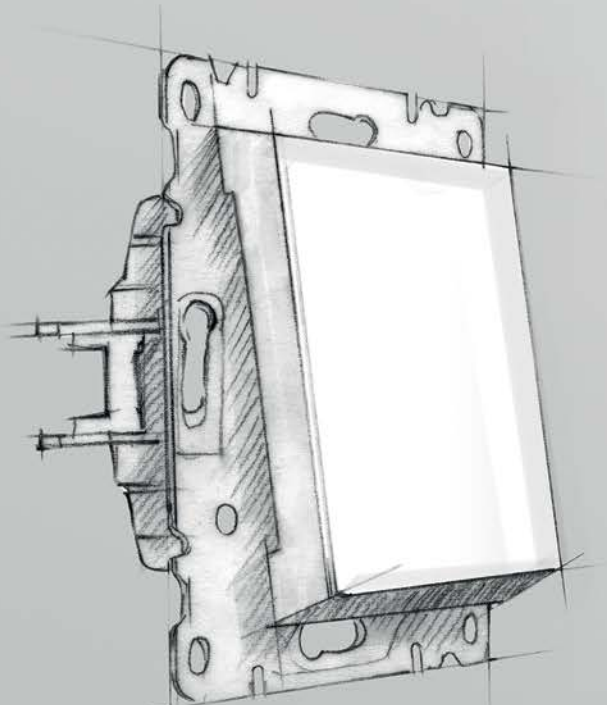
**lumina intense ofrece tres atractivos
colores y un diseño de marco completamente
nuevo. Para nuevas posibilidades.
Y para cualquier entorno.**



01

Mecanismo y tecla

Robusto, preciso y seguro: el mecanismo tiene bastidor metálico y garras.



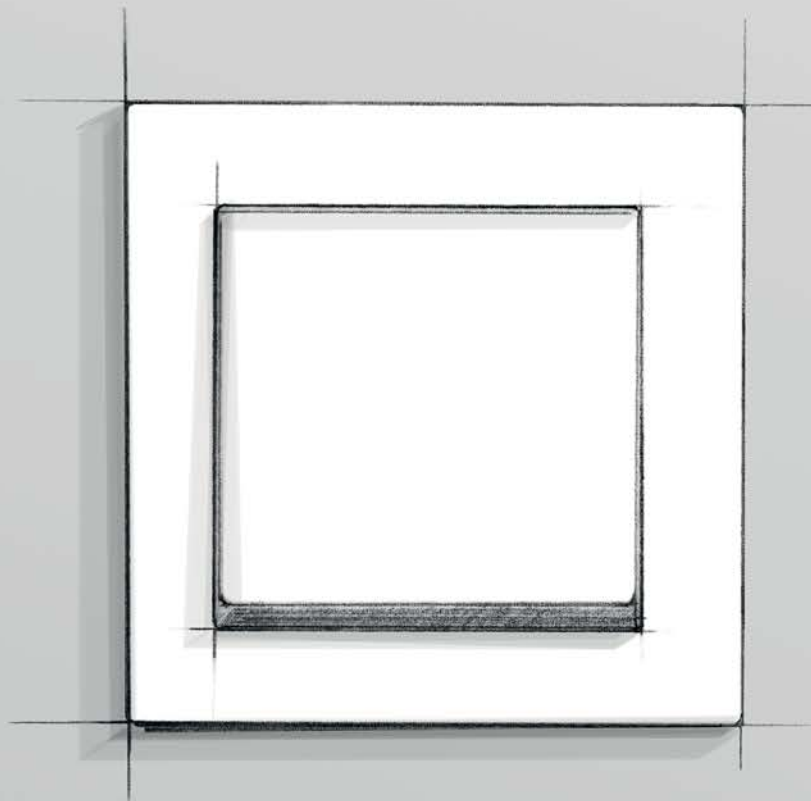
*Lumina
Intense*

02

Marco

Un marco preciso que encaja exactamente. Diseñado con una pequeña distancia a la pared que le da una apariencia incluso más atractiva.

Escoge, encaja, y... clic!

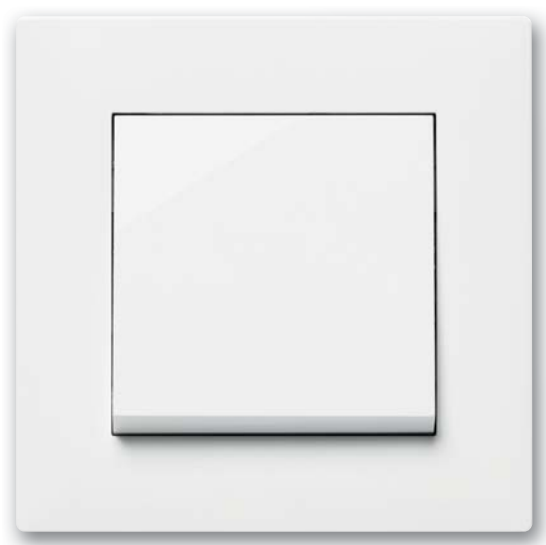


La idea principal de lumina es un diseño modular simple y funcional. Escoge la combinación que prefieras: cualquier acabado lumina armonizará perfectamente no solo con la pared, sino también con el diseño interior.

lumina estándar de calidad

lumina es la solución económica y con la mejor calidad para tus proyectos. Amplia oferta compuesta por interruptores simples, dobles, triples, con indicador, reguladores de luz rotativos, tomas Schuko...

Su concepto modular, permite con tan sólo 2 referencias obtener un producto completo. El uso de marcos múltiples permite el montaje de hasta 5 elementos.



Ventajas

- 3 colores disponibles: blanco polar brillo, plata mate y negro mate
 - Marco de hasta 5 elementos
 - Garras en todos los mecanismos
 - Embalaje individual
-

Características técnicas

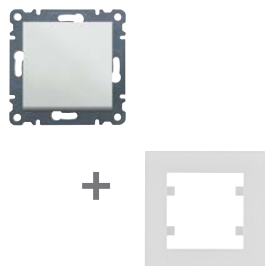
- 2 referencias para completar el producto: mecanismo con tecla y marco
 - Bastidor: metálico
 - Productos certificados: VDE y AENOR
-

Más ventajas



01

Diseño moderno y estético. Ideal para su uso en cualquier lugar.



02

Montaje rápido y fácil. Con solo 2 referencias se monta el producto componiéndolo según las necesidades requeridas. Mecanismo con tecla y marco.



03

El bastidor metálico garantiza un montaje seguro y sin deteriorarse sobre superficies irregulares.



04

Embalaje individual de cada elemento de la serie lumina que protege el producto durante el transporte y el montaje en el lugar de la obra.



05

Perfecta fijación ya que todos los mecanismos incorporan garras.



06

Productos certificados VDE y AENOR.

Marcos lumina intense



WL5510

Marcos lumina intense, blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	WL5510	12	1,29
horizontal:			
2 elementos	WL5720	25	2,39
3 elementos	WL5730	20	3,71
4 elementos	WL5740	25	6,57
5 elementos	WL5750	6	9,19
vertical:			
2 elementos	WL5620	25	2,39
3 elementos	WL5630	20	3,71
4 elementos	WL5640	25	6,57
5 elementos	WL5650	6	9,19



WL5512

Marcos lumina intense, plata

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	WL5512	12	3,54
horizontal:			
2 elementos	WL5722	25	6,48
3 elementos	WL5732	20	10,05
4 elementos	WL5742	25	17,84
5 elementos	WL5752	6	24,93
vertical:			
2 elementos	WL5622	25	6,48
3 elementos	WL5632	20	10,05
4 elementos	WL5642	25	17,84
5 elementos	WL5652	6	24,93



WL5513

Marcos lumina intense, negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	WL5513	12	3,54
horizontal:			
2 elementos	WL5723	25	6,48
3 elementos	WL5733	20	10,05
4 elementos	WL5743	25	17,84
5 elementos	WL5753	6	24,93
vertical:			
2 elementos	WL5623	25	6,48
3 elementos	WL5633	20	10,05
4 elementos	WL5643	25	17,84
5 elementos	WL5653	6	24,93

Nota:

En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Cajas de superficie, lumina intense



WL5810

1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL5810	12	7,39
Plata	WL5812	12	19,86
Negro	WL5813	12	19,86

2 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL5820	6	11,25
Plata	WL5822	6	30,18
Negro	WL5823	6	30,18

3 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL5830	5	16,87
Plata	WL5832	5	45,26
Negro	WL5833	5	45,26

Elementos monobloc, lumina intense



WL8010

Interruptor monobloc, blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Simple	WL8010	12	5,66
Doble	WL8020	12	8,78

• consultar disponibilidad

Interruptores simples



WL0010

Interruptor

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0010	12	4,92
Plata	WL0012	12	6,20
Negro	WL0013	12	6,20

- unipolar
- conectores rápidos



WL0020

Conmutador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0020	12	6,34
Plata	WL0022	12	7,90
Negro	WL0023	12	7,90

- unipolar
- conectores rápidos



WL0030

Cruzamiento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0030	12	12,64
Plata	WL0032	12	15,76
Negro	WL0033	12	15,76

- con conectores rápidos



WL0060

Interruptor bipolar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0060	12	14,01
Plata	WL0062	12	17,68
Negro	WL0063	12	17,68

- 2 circuitos eléctricos independientes
- con conectores rápidos

Pulsador



WL0110

Pulsador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0110	12	7,63
Plata	WL0112	12	9,52
Negro	WL0113	12	9,52

- pulsador unipolar
- con conectores rápidos

Mecanismo con indicador luminoso



WL0210

Interruptor

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0210	12	5,69
Plata	WL0212	12	7,18
Negro	WL0213	12	7,18

- unipolar
- lámpara de neón incluida



WL0220

Conmutador con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0220	12	7,17
Plata	WL0222	12	9,06
Negro	WL0223	12	9,06

- unipolar
- lámpara de neón incluida



WL0240

Interruptor doble con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0240	12	9,68
Plata	WL0242	12	12,20
Negro	WL0243	12	12,20

- unipolar
- lámpara de neón incluida



WL0410

Pulsador con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0410	12	13,54
Plata	WL0412	12	17,07
Negro	WL0413	12	17,07

- unipolar
- lámpara de neón incluida

Nota: todos los interruptores de esta página son 10 AX, 250 V~

Esquemas de conexionado pág. 298 y 299

Interruptores múltiples



WL0040

Interruptor doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0040	12	8,35
Plata	WL0042	12	10,54
Negro	WL0043	12	10,54

- con conectores rápidos



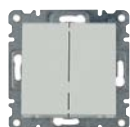
WL0050

Conmutador doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0050	12	9,33
Plata	WL0052	12	11,64
Negro	WL0053	12	11,64

- con bornes de tornillos

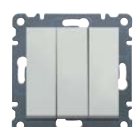
NUEVO



WL0140

Pulsador doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0140	12	10,68
Plata	WL0142	12	12,48
Negro	WL0143	12	12,48



WL0070

Interruptor triple

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0070	12	12,50
Plata	WL0072	12	15,78
Negro	WL0073	12	15,78

- 3 circuitos eléctricos independientes
- con bornes de tornillos

Mecanismo para persiana



WL0310

Interruptor para persiana

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0310	12	20,41
Plata	WL0312	12	25,45
Negro	WL0313	12	25,45

- con bloqueo eléctrico para evitar la conexión simultánea en ambas direcciones
- unipolar
- terminales de conexión rápida



WL0320

Pulsador para persiana

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0320	12	20,84
Plata	WL0322	12	26,31
Negro	WL0323	12	26,31

- con bloqueo eléctrico para evitar la conexión simultánea en ambas direcciones
- unipolar, contacto NA
- terminales de conexión rápida

Tomas



WL1060

Toma Schuko

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL1060	12	5,29
Plata	WL1062	12	6,52
Negro	WL1063	12	6,52

16 A, 250 V~

- bipolar con conexión a tierra
- protección infantil
- con bornes de tornillos
- productos certificados VDE y AENOR



WL1040

Toma de corriente francesa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL1040	12	9,11
Plata	WL1042	12	11,48
Negro	WL1043	12	11,48



WL1160

Toma Schuko con tapa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL1160	12	10,57
Plata	WL1162	12	13,34
Negro	WL1163	12	13,34

16 A, 250 V~

- bipolar con conexión a tierra
- protección infantil
- con bornes de tornillos
- opción IP44 con kit de sellado ref. WL7023
- productos certificados VDE y AENOR

Kit de sellado IP44



WL7023

Kit de sellado IP44

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Toma de corriente	WL7023	18	4,40
Interruptor/Conmutador simple	53 1884	10	2,49

- para alcanzar un grado de protección IP44 en tomas de corriente con conexión a tierra y tapa

Tomas telefonía RJ11



WL2010

Toma teléfono simple

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2010	12	12,69
Plata	WL2012	12	15,83
Negro	WL2013	12	15,83



WL2020

Toma teléfono doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2020	12	23,15
Plata	WL2022	12	29,22
Negro	WL2023	12	29,22

- 2 x toma RJ11 cat.3

Tomas telefonía/datos



WL2210

Toma RJ11 + RJ45

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2210	12	23,85
Plata	WL2212	12	30,11
Negro	WL2213	12	30,11

- 1 x toma RJ11 cat. 3
- 1 x 1 x toma RJ45 cat. 5 UTP con protección contra el polvo

Soporte Keystone Jack



WL2320

Soporte doble para Keystone Jack

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2320	12	5,60
Plata	WL2322	12	7,08
Negro	WL2323	12	7,08

- para montaje de módulos RJ45 estándar Keystone Jack
- se suministra con 1 espacio ciego

Soporte para fibra óptica



WL2410

Soporte FO duplex-SC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2410	12	10,82
Plata	WL2412	12	13,65
Negro	WL2413	12	13,65

- atención: color RAL diferente de lumina intense

Tomas datos RJ45 simples



WL2110

RJ45 cat. 5e UTP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2110	12	19,19
Plata	WL2112	12	24,20
Negro	WL2113	12	24,20



WL2150

RJ45 cat. 6 UTP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2150	12	20,34
Plata	WL2152	12	23,63
Negro	WL2153	12	23,63



WL2170

RJ45 cat. 6 FTP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2170	12	26,45
Plata	WL2172	12	33,40
Negro	WL2173	12	33,40

Tomas RJ45 dobles



WL2120

2xRJ45 cat 5e UTP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2120	12	38,36
Plata	WL2122	12	48,42
Negro	WL2123	12	48,42



WL2160

2xRJ45 cat 6 UTP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2160	12	44,96
Plata	WL2162	12	56,78
Negro	WL2163	12	56,78



WL2180

2xRJ45 cat 6 FTP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2180	12	54,23
Plata	WL2182	12	68,45
Negro	WL2183	12	68,45

- Todas las tomas RJ45 incorporan protección contra el polvo

Tomas de antena



WL3010

Toma RTV

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL3010	12	23,57
Plata	WL3012	12	29,77
Negro	WL3013	12	29,77

Frecuencia 5-862 MHz;
Impedancia 75 W
Frecuencia TV 5-68 | 118-862 MHz;
Frecuencia R 88-108 MHz;
Atenuación: TV ≤ 2 dB; R ≤ 1.5 dB

- para instalaciones individuales analógicas y digitales DVB-T
- para la recepción de señal terrestre y por cable
- para estructura en árbol
- tensión DC en salida TV
- bornes de tornillos



WL3020

Toma RTV de paso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL3020	12	23,57
Plata	WL3022	12	29,77
Negro	WL3023	12	29,77

Frecuencia 5-862 MHz;
Impedancia 75 W
Frecuencia TV 5-68 | 118-862 MHz;
Frecuencia R 88-108 MHz;
Atenuación: TV ≤ 2 dB; R ≤ 1.5 dB
R 10.8-10.9 dB;
IN->OUT: 1.1 dB;

- para instalaciones individuales analógicas y digitales DVB-T
- para la recepción de señal terrestre y por cable
- para estructura en árbol y línea principal
- con bornes de tornillos



WL3110

Toma RTV/SAT

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL3110	12	25,70
Plata	WL3112	12	32,42
Negro	WL3113	12	32,42

Frecuencia 5-2200 MHz;
Impedancia 75 W
Frecuencia TV 10-68 | 125-862 MHz;
Frecuencia R 88-108 MHz;
Frecuencia SAT 950-2200 MHz;
Atenuación: TV ≤ 2 dB; R ≤ 1.7 dB;
SAT ≤ 2.6 dB

- para instalaciones individuales analógicas y digitales DVB-T
- para la recepción de señal terrestre y de satélite
- tensión DC en salida SAT



WL3120

Toma RTV / SAT de paso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL3120	12	25,70
Plata	WL3122	12	32,42
Negro	WL3123	12	32,42

Frecuencia 5-2400 MHz;
Impedancia 75 W
Frecuencia TV 5-70 | 120-862 MHz;
Frecuencia R 88-108 MHz;
Frecuencia SAT 950-2400 MHz;
Atenuación: TV 10 dB; R 12 dB;
SAT 8/6 dB;
IN->OUT: 3.7-7 dB;

- para instalaciones individuales analógicas y digitales DVB-T
- para la recepción de señal terrestre y de satélite
- tensión DC en salida SAT
- para estructura en árbol y línea principal
- una entrada común
- bornes de tornillos

Accesorios



WL6320

Tapa RTV

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL6320	18	5,62
Plata	WL6322	18	7,01
Negro	WL6323	18	7,01

- con posibilidad de romper los tapones ciegos de la entrada SAT

Nota: Para tomas Televés

- Los bastidores de toma de televisión son diferentes al resto de la gama lumina

Tapa ciega



WL7010

Tapa ciega

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL7010	12	7,91
Plata	WL7012	12	9,86
Negro	WL7013	12	9,86

- El bastidor de la tapa ciega es diferente al resto de la gama lumina

Tarjetero hotel



WL0510

Tarjetero hotel

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL0510	12	27,61
Plata	WL0512	12	34,88
Negro	WL0513	12	34,88

Salida de cables



WL7030

Tapa ciega

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL7030	12	7,61
Plata	WL7032	12	9,47
Negro	WL7033	12	9,47

- Consultar disponibilidad

Toma altavoz

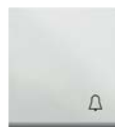


WL3310

Toma altavoz

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL3310	12	19,56
Plata	WL3312	12	24,68
Negro	WL3313	12	24,68

Tecclas con pictogramas



WL6010

Tecla con el símbolo "campana"

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL6010	18	1,99
Plata	WL6012	18	2,53
Negro	WL6013	18	2,53



WL6020

Tecla con el símbolo "luz"

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL6020	18	1,99
Plata	WL6022	18	2,53
Negro	WL6023	18	2,53



WL6030

Tecla con el símbolo "escalera"

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL6030	18	1,99
Plata	WL6032	18	2,53
Negro	WL6033	18	2,53

Tecclas c/ pictogramas e indicador luminoso



WL6110

Tecla con el símbolo "campana"

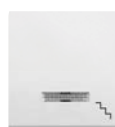
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL6110	18	2,18
Plata	WL6112	18	2,93
Negro	WL6113	18	2,93



WL6120

Tecla con el símbolo "luz"

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL6120	18	2,18
Plata	WL6122	18	2,93
Negro	WL6123	18	2,93



WL6130

Tecla con el símbolo "escalera"

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL6130	18	2,18
Plata	WL6132	18	2,93
Negro	WL6133	18	2,93

- montaje de las teclas en mecanismos con indicador luminoso

Marco intermedio



WL5310

Marco intermedio 50x50

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL5310	24	1,34
Plata	WL5312	24	1,70
Negro	WL5313	24	1,70

- para tapa timbre, añadir las referencias berker:
1474 09 - blanco polar
1474 14 04 - aluminio*
1474 16 06 - antracita*
y la referencia berker BBH03
- Los colores pueden variar
- Para toma fibra óptica, añadir la referencia berker:
1480 09 - blanco polar

Adaptadores



WL2510

Adaptador 45 x 45

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2510	24	4,68
Plata	WL2512	24	5,89
Negro	WL2513	24	5,89

Adaptadores

NUEVO

Adaptador gallery



WL2520

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WL2520	24	3,54
Plata	WL2522	24	4,24
Negro	WL2523	24	4,24

Cargadores



WXF112

Mecanismo cargador USB gallery

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
A+A	WXF112	24	30,30
A+C	WXF113	24	31,81



WXD112P

Tapa cargador USB gallery

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WXD112P	24	5,05
Plata	WXD112T	24	7,58
Negro	WXD112C	24	7,58

NOTA:

Consultar disponibilidad de las referencias mostradas en esta página.

Reguladores rotativos

NUEVO

Mecanismo regulador rotativo



WXF062

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Mecanismo	WXF062	24	90,00

NUEVO

Tapa regulador rotativo



WXD062P

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WXD062P	24	12,63
Plata	WXD062T	24	15,15
Negro	WXD062C	24	15,15

Reguladores pulsación

NUEVO

Mecanismo regulador pulsación



WXF063

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Mecanismo	WXF063	24	95,00

NUEVO

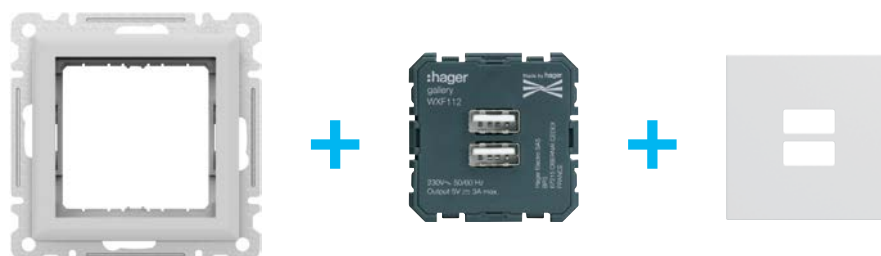
Tapa regulador pulsación



WXD063P

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	WXD063P	24	12,63
Plata	WXD063T	24	15,15
Negro	WXD063C	24	15,15

Tu producto al completo...



Función	Adaptador	mecanismo	tapa
Cargador USB A+A	WL252X	WXF112	WXD112X
Cargador USB A+C	WL252X	WXF113	WXD113X
Regulador rotativo	WL252X	WXF062	WXD062X
Regulador pulsación	WL252X	WXF063	WXD063X



Series de mecanismos

Series berker

El sistema modular con mayor número de estéticas y tipos de materiales. La amplitud de formas, colores y materiales (cristal, acero, aluminio, porcelana, hormigón,...) permite aunar los conceptos de Calidad, Funcionalidad y Diseño. Soluciones adecuadas para la decoración de cualquier ambiente, en todas sus funcionalidades, tanto en mecanismo convencional y electrónico como en control y gestión de edificios.



Concepto modular	64
Beneficios del mecanismo	66
Ventajas de las tomas de corriente	68
Mecanismos	70
Reguladores rotativos LED	83
berker S.1	85
berker B.3	87
berker B.7	89
berker S.1 / B.3 / B.7	90
berker Q.1	101
berker Q.3	103
berker Q.7	105
berker Q.1 / Q.3 / Q.7	106
berker K.1	117
berker K.5	119
berker K.1 / K.5	120
berker R.1	129
berker R.3	131
berker R.8	133
berker R.1 / R.3 / R.8	134
Mecanismo rotativo con iluminación	145
Serie R.classic	151
Serie 1930	153
Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal	155
Serie Glas	157
Serie R.classic / 1930 / Glas	158

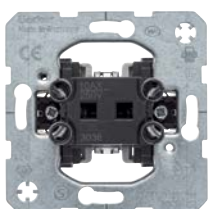
Concepto modular de la aplicación...

Aquí te mostramos cómo puedes montar un producto completo a partir de tres elementos: mecanismo, marco y tecla/tapa

01

Aplicación

Seleccione mecanismo
en el capítulo de:
Mecanismos modulares



Conmutador

ej.: conmutador
nº de referencia: 3036

Mecanismos electrónicos



Regulador

ej.: Mecanismo regulador rotativo
nº de referencia: 2830 10

Mecanismos electrónicos



Toma RJ doble

ej.: mecanismo RJ45 doble
nº de referencia: 4555 01

02

Elige el diseño del marco
en el capítulo:
berker B.3



ej.: marco 1 elemento aluminio/blanco polar
nº de referencia: 1011 39 04

berker K.1



ej.: marco 1 elemento blanco polar
nº de referencia: 1313 70 09

berker S.1



ej.: marco 1 elemento blanco polar, brillo
nº de referencia: 1011 99 09

... al producto completo



=



=



=



Beneficios del mecanismo

Como inventor del sistema modular, berker dispone de un único mecanismo para distintas estéticas. Los mecanismos actuales se dejan en la pared. Sólo se sustituyen las estéticas. Incluso si se desea un interruptor de control o un interruptor iluminado, el mecanismo siempre es el mismo. Esto significa para Ud. lo siguiente:

- No hay mecanismos equivocados en la instalación
- Stock mínimo
- Satisfacción del cliente a largo plazo

Funcionalidad y diseño

El diseño modular probado y testeado y el ángulo extremadamente plano de solo 3.5° hacen que el interruptor se vea muy plano en la pared. Para que la instalación sea fácil se creó el concepto de garras Flexolift.

Las garras se ajustan a ras y se ven forzadas automáticamente a su posición cuando se sueltan. En la parte posterior del interruptor se encuentra un grabado láser del diagrama del circuito, el símbolo gráfico, y la longitud de tramo de conductor sin aislamiento necesario para la conexión. En la parte frontal, destaca la referencia del mecanismo para poder identificarlo de manera muy sencilla. Una protección alrededor de los tornillos garra previene daños a los conductores. Las teclas son guiadas principalmente con la ayuda de monturas en el mecanismo, haciendo que el mecanismo sea más fácil de usar.



- Datos marcados en la parte frontal

Referencia, características técnicas, fecha de fabricación



- Bastidor de alta calidad

Resistente, sin esquinas puntiagudas y con opciones de atornillado adicionales



- Diseño de bastidor óptimo

Marcado para alineación precisa durante la instalación



- Ángulo de 3,5° de basculación

Para una apariencia plana



- Diseño modular

Apto para todos los tipos de teclas



- Amplio espacio y fácil acceso

a los tornillos para las garras de sujeción



- Asiento preciso de las teclas sobre el mecanismo



- Posición del indicador luminoso

Puede utilizarse como indicador o luz de orientación



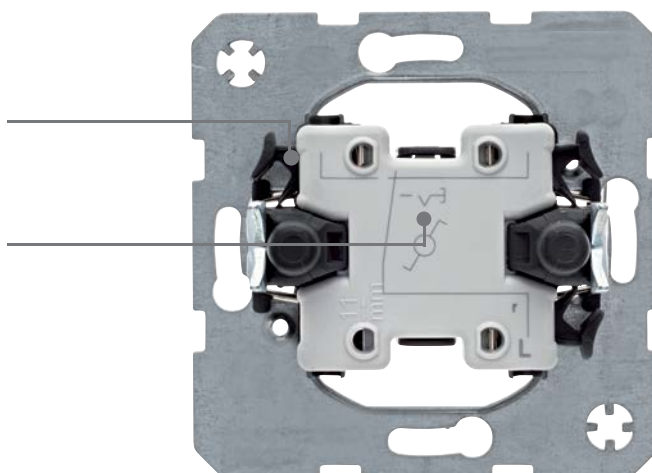
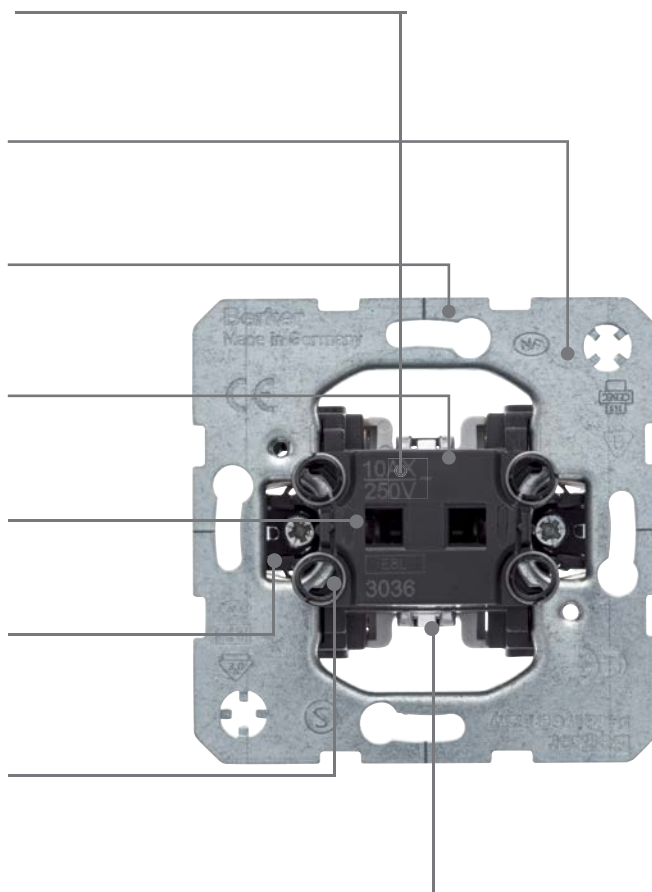
- Tecla de desconexión con palanca

Mayor facilidad para la desconexión de los cables conductores



- Datos marcados en la parte trasera

Esquema y símbolo de conexión, longitud de tramo de conductor sin aislamiento necesario para la conexión



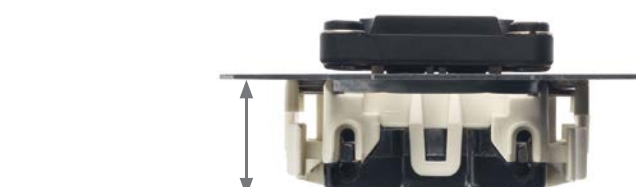
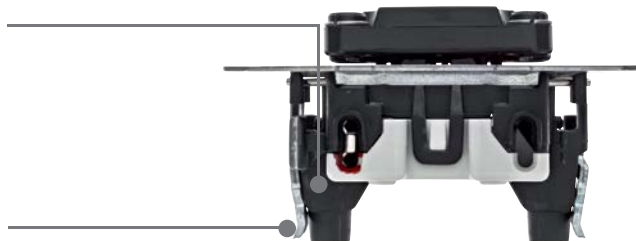
- Protección de los cables conductores

Los tornillos para el despliegue de las garras de sujeción están provistos de una protección que impide el daño de los cables conductores



- Garras Flexolift®

Las garras se abaten al desmontar el interruptor, quedando perfectamente plegadas



- Profundidad mínima de instalación

con el máximo espacio para la instalación del mecanismo en paredes huecas

Ventajas de las tomas de corriente

berker ha estado produciendo tomas de corriente durante más de 90 años. Miles de ellas a diario utilizando materiales de alta calidad, con diseños exclusivos.

Hemos utilizado nuestros años de experiencia y de ideas innovadoras para optimizar los pequeños detalles de nuestras tomas de corriente, con el fin de facilitar el trabajo diario a nuestros clientes.

- Más fácil
- Más rápido
- Más seguro
- Stock mínimo

Diseño compacto y base resistente

El bastidor con una superficie de alta calidad es muy resistente, no tiene esquinas puntiagudas y se le ha modificado el contorno para que la alineación y el atornillado durante la instalación sean considerablemente más fáciles.

Los conductores ahora son más fáciles de insertar y atornillar dentro de los terminales.

La geometría de garra abierta previene daños a los conductores durante el ensamblaje.

La posibilidad de un voltaje parasitario en el bastidor se previene con una separación voltaica. Y las garras Flexolift se retraen completamente dentro de la base.

Los tornillos estrella proveen un máximo agarre a los destornilladores.



- Bastidor de alta calidad

Sin esquinas puntiagudas y puntos adicionales de sujeción para paredes huecas



- Diseño de bastidor óptimo

Marcado para facilitar el alineado durante la instalación



- Marcas de prueba en la base

para visibilidad en cada fase del montaje



- Tornillos de las garras

para el enroscado óptimo 3 veces más rápido de instalar y extraer



- Etiqueta en el bastidor

para el etiquetado claro de los circuitos eléctricos



- Tornillos estrella en la tapa

para el perfecto agarre durante el ensamblaje



- Marcado en la base

Longitud de tramo de conductor sin aislamiento necesario para la conexión



- Toma cerrada robusta

para una instalación segura



- Separación voltaica del bastidor

para trabajar de forma segura sin voltaje parásitario



- Geometría de la garra

que previene daños a los conductores durante la instalación



- Las garras en la base

de forma que completamente retraídas son fáciles de instalar y colocar en la caja



- Diseño terminal optimizado

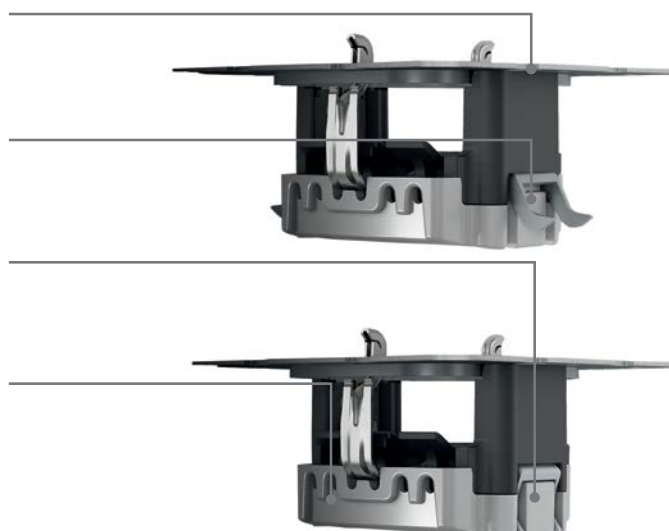
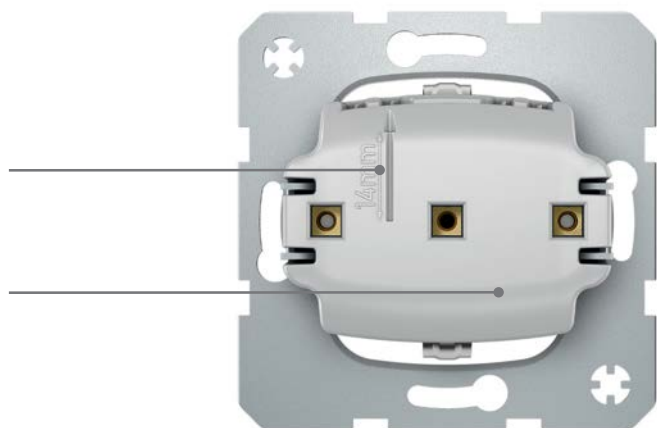
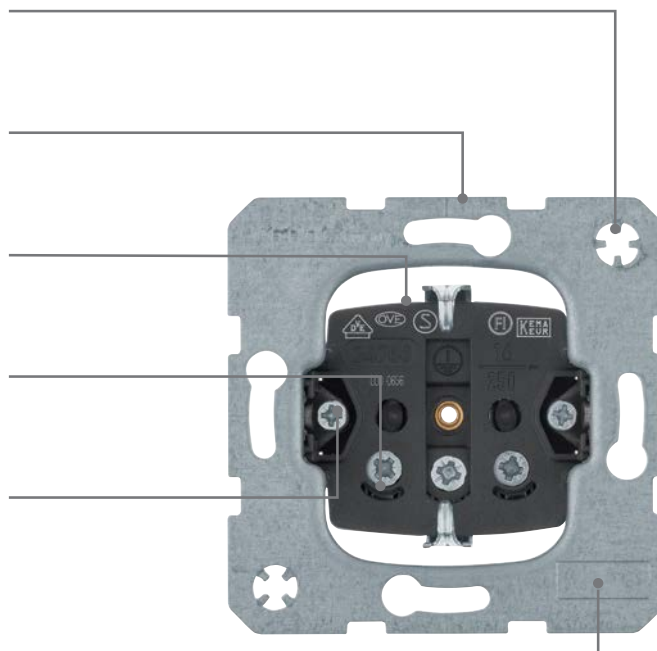
para fácil inserción de los conductores



- Terminales con tornillos

para la conexión rápida y segura de posicionamiento de los conductores. Sólo en tomas marcadas con terminales con tornillos

- Referencia independiente de la tapa



Nota: no se puede instalar cualquier enchufe en España, sólo los normalizados son seguros

El REBT hace referencia a la serie de normas UNE 20315 "Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos" y a los tipos de bases de toma de corriente aptas para su instalación en España.

Mecanismos series berker para todas tus ideas

Con nuestras series de mecanismos berker tienes todo un mundo de posibilidades. Descubre la amplia gama de diseños y materiales. Elige clásico, clásico moderno o contemporáneo, la decisión es tuya. Diseños que se adaptan a cada interior perfeccionándolo.



Ventajas

- Kit de sellado IP44. Muchas de las series berker pueden convertirse en IP44 tan solo añadiendo un kit de sellado, disponible para interruptores y tomas de corriente
- Made in Europe
- Individualismo. En Hager encontrarás la mayor variedad de formas. Y, con ellas, soluciones individuales para todo concepto arquitectónico
- Discreto diseño, totalmente adaptable a cualquier entorno o decoración

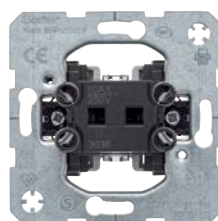
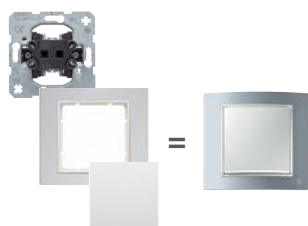
Características técnicas

- 17 líneas de diseño diferentes
- Variedad de materiales: plástico, aluminio, cristal, acero, hormigón, madera, piel, pizarra, porcelana, fibra acrílica...
- Colores y acabados: blanco, blanco polar, antracita, aluminio, negro, rojo, naranja, marrón. Acabado mate, brillo, lacado, aluminio anodizado...
- Certificado VDE: para todos los artículos de la serie berker para la cual este certificado es posible, llevan esta marca

Más ventajas



reddot design award
winner 2013



01

Excelencia en el diseño

Así lo avalan los prestigiosos concursos nacionales e internacionales que las series de mecanismos berker han ganado una y otra vez.

02

Concepto modular

3 referencias para construir un punto completo: mecanismo, tecla/tapa y marco.

03

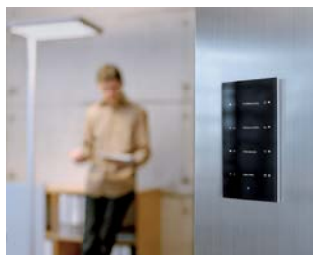
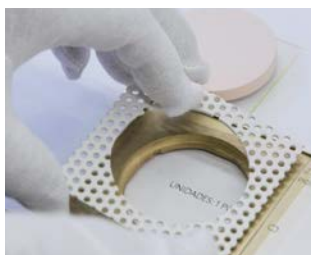
Mecanismo único

En todos los sentidos y que además, permite que el stock se reduzca porque únicamente es necesario tener estéticas.

04

Calidad de los materiales

Materiales nobles, fabricación, asesoramiento y servicios: Hager ofrece máxima calidad en todos los ámbitos.



05

Manufaktur

Personaliza tu mecanismo con Manufaktur: el Servicio de Hager Group que encarna la forma moderna y sin complicaciones de la fabricación especial.

06

Teclados KNX

Las series de mecanismos y las soluciones KNX de Hager están abiertas a las tendencias presentes y también a las venideras.

07

Proyectos de referencia

Proyectos exitosos recientes en los que Hager ha participado. Pueden consultarse en nuestra web: www.hager.com/es

08

App series Hager

Escoge para cada estancia el acabado y funcionalidades deseadas. Obtén un listado de referencias, descripciones y precios para valorar tu instalación.

Interruptores



3036

Mecanismos de mando

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Interruptor on/off 10AX, 250V	3031	10	5,11
Conmutador 10AX, 250V	3036	10	5,83
Cruzamiento 10AX, 250V	3037	10	12,10

Conmutador 10AX, 250V pared hueca 3036 50 10 **11,36**

* Sin garras



3032

Interruptor bipolar on/off 10AX, 250V 3032 10 **12,78**

Interruptor bipolar on/off 16AX, 250V 3032 12* 10 **27,82**

Interruptor tripolar on/off 16AX, 400V 3033 03* 10 **21,70**

Doble interruptor on/off 10AX, 250V 3035 10 **7,65**

Doble interruptor on/off 10AX, 250V para pared hueca 3035 50 10 **17,16**

* Sin garras

Doble conmutador, terminales de entrada aislados 3038 08 10 **19,03**

Interruptor 3x1 polo off 16AX, 400V 63 3023* 10 **30,80**

Pulsador izqdo. + conmutador derecho 5038 08 01 10 **15,39**

Pulsador dcho. + conmutador izqdo. 5038 08 02 10 **15,39**

* Con bornes a tornillo



3966

Interruptor de tirador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Conmutador 10AX, 250V	3966	10	19,75

Interruptor rotativo bipolar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
20A para 2,5-4 mm²	3862*	10	107,90
25A para 2,5-6 mm²	3862 01	10	121,79

* Con bornes a tornillo



3861 01

Interruptor rotativo 3 posiciones 16A, 250V

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Posición 0-1-2-3	3861 03	10	35,48
Posición 2-1-3	3861 13	10	60,06

Con bornes a tornillo



3826 10

Interruptor llave para cerradura perfil semicilíndrico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Interrup./conmutador bipolar 10A, 250V	3826 10*	10	156,45

* Con bornes a tornillo

Pulsadores



5031

Pulsadores 10A, 250 V

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Unipolar NA	5031	10	6,26

Unipolar, 1 entrada línea y 2 salidas (NA o NC) 5036 10 **9,09**

Unipolar, 3 salidas 1NA + 2 contactos auxiliares libre de potencial 5031 01 10 **11,63**

Unipolar, dos circuitos diferentes alternativos a/ entrada-salida NA, b/entrada-salida NC 5032 03 10 **19,81**

Unipolar NA para pared hueca 5031 50 10 **12,92**



5035

Unipolar, terminal de entrada común, salidas 2NA = doble pulsador 5035 10 **11,63**

Unipolar, dos circuitos diferentes alternativos 1 NA, 1 NC 5035 01 10 **17,02**

Unipolar, dos circuitos diferentes alternativos 2 NA 5035 03 10 **17,75**

Doble conmutado, 2 circuitos con 6 bornes de conexión: 2 entradas y 2 salidas por entrada NA o NC 5038 08* 10 **32,38**

* Con bornes a tornillo



5051 02

Tarjetero hotel

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Pulsador, NA	5051 02	10	12,34

Pulsador conmutador 5056 01 10 **12,34**

Pulsador, NA con contactos auxiliares 5051 03 10 **18,46**

Pulsador, 1 NA, 1 NC entradas indepen. 5052 01 10 **29,94**



3956 19

Pulsador de tirador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Pulsador conmutador 10A, 250V	3956 19	10	26,71



3856 20

Pulsador llave para cerradura perfil semicilíndrico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Pulsador conmutador	3856 20	10	138,76

• Con bornes a tornillo

• Añadir cerradura ref. 1818 o 1818 01

Mecanismos para persianas



3035 20

Mecanismos para persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Interruptor 10A, 250 V	3035 20	10	17,62



3841

Mecanismos para persianas rotativos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Interruptor 10A, 250V	3841 03*	10	30,52
Interruptor bipolar 10A, 250V	3842 03*	10	43,18
Accesorio. Anillo conversión en pulsador	1861	10	3,98

* Con bornes a tornillo



3822 10

Mecanismos para persianas de llave

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Interruptor bipolar 10A, 250V para cerradura de perfil semicilíndrico	3822 10*	10	116,99
Interruptor de llave 10A, 250V	3851 03*	10	33,64
Interruptor de llave bipolar 10A, 250V	3852 03*	10	44,58

* Con bornes a tornillo



5035 20

Mecanismos pulsadores para persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Pulsador 10A, 250V	5035 20	10	16,75
Pulsador 1 entrada y 4 salidas NA terminal de entrada	5034 04*	10	21,99
Pulsador de llave para cerradura de perfil semicilíndrico	3831 10*	10	108,61
Pulsador bipolar, de llave para cerradura de perfil semicilíndrico	3832 10*	10	116,99

* Con bornes a tornillo

Tomas TV / Audio / Video



4573 09

Altavoces, conectores

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Toma altavoz simple. Blanco polar	4572 09	10	27,40
Toma altavoz simple. Antracita	4572 05	10	27,40
Toma altavoz doble. Blanco polar	4573 09	10	29,82
Toma altavoz doble. Antracita	4573 05	10	29,82



4505 02

2 tomas altavoces estéreo HiFi	4505 02	10	63,23
Conector video	1992	1	34,08
Conector VGA	1994	1	127,77
Conector S-video	1993	1	58,20
Conector Tapa ciega. Blanco polar	1990	1	5,75



4502 10

Tomas de TV, independiente, derivación única

2 tomas TV-R	4502 10	10	21,30
3 tomas TV-R	4522 10	10	21,30
4 tomas TV-R	4594 10	10	27,84

Toma Schuko



Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Mecanismo SCHUKO	7141 34	10	6,05

- Es necesario añadir las tapas según la serie
- Conexión por tornillo
- Productos certificados VDE y AENOR

Tomas USB de carga



2602 05

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita, mate	2602 05	1	70,34
Blanco polar, mate	2602 09	1	70,34

- Carga de dispositivos móviles vía cable USB (2 x tipo A)
- 3A

Serie	Referencia	Tapa toma USB
S/B	68 1033 89 82	blanco brillo
	68 1033 89 89	blanco polar brillo
	68 1033 19 09	blanco polar mate
	68 1033 14 04	aluminio
	68 1033 16 06	antracita
Q.x	68 1033 60 82	blanco
	68 1033 60 84	aluminio
	68 1033 60 86	antracita
	68 1033 60 89	blanco polar
K.x	68 1034 70 09	blanco polar
	68 1034 70 06	antracita
	68 1034 70 03	aluminio
	68 1034 70 04	acero
R.x	68 1033 20 89	blanco polar
	68 1033 20 45	negro
Arsys	68 1035 00 02	blanco
	68 1035 00 69	blanco polar
	68 1035 00 01	marrón
	68 1034 00 01	bronce
	68 1034 00 04	acero

Datos / Telecomunicaciones



4538

Tomas informáticas y teléfono

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Toma telefónica UAE simple 8 cables	4538	10	12,07
- Para conectores RJ11, RJ12, RJ45 - Cat. 3			



4554 01

Toma RJ45 simple Categoría 6 clase E (8 polos)	4554 01	10	29,22
---	---------	----	--------------



4555 01

Toma RJ45 doble Categoría 6 clase E (8/8 polos)	4555 01	10	37,60
--	---------	----	--------------



4588

Toma UAE RJ45 doble Categoría real 6a, clase EA (8/8 pin)	4588	1	53,34
--	------	---	--------------



1985

Toma mini jack

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
8 polos RJ45 cat. 3	1980	1	24,45
8 polos RJ45 cat. 5e	1984	1	33,43
8 polos RJ45 cat. 6	1985	1	38,77

WLAN



4582

WLAN

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
WLAN accesorio	4582	1	579,95
WLAN accesorio, PoE	4583	1	697,20



4540 01

Soporte para toma modular jack

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 toma color rojo	4540 01	10	8,66
2 tomas color rojo	4541 01	10	8,66

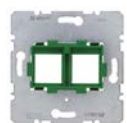
- Dimensiones aprox: 15,5 x 19,5 mm
- Tapas con protector de suciedad
- Jack modular: AMP, Asyco, Dätwyler, Dr. Ing. Sieger, EFB Electronic, Erni, Hubbell, ICS, Leoni Kerpen, Nexans, Radiall, Rutenbeck, Setec, Telegärtner, ZA-Tec, Abitana



4541 05

1 toma color blanco	4540 02	10	12,49
2 tomas color blanco	4541 05	10	12,49

- Dimensiones aprox: 14,9 x 20,7 mm
- Tapas con protector de suciedad
- Jack modular: AMP, Brand-Rex, CobiNet, EFB Electronic
- Tomas AMP serie 110 Connect cat.3, 5, 5e y 6e



4541 04

1 toma color verde	4540 04	10	8,66
2 tomas color verde	4541 04	10	8,66

- Dimensiones aprox: 17 x 18 mm
- Tapas con protector de suciedad
- Jack modular: Commscope-Systimax, gigaSpeed, PowerSUM, ref. MGS300BH-X, M1BH-X, MPS100E-X, MGS500-X, MGS400-X, MGS600
- Tomas Commscope-Systimax cat. 5 y 6



4541 07

2 tomas color marrón	4541 07	10	12,49
-----------------------------	---------	----	--------------

- Dimensiones aprox: 14,9 x 19,5 mm
- Tapas con protector de suciedad
- Jack modular: Harting, Krone, Reichle&De-Massari, Thomas & Betts
- Acopladores fibra óptica: 3M, Krone, mvk
- Tomas Krone cat. 5, 5e y 6



4541 09

2 tomas color naranja	4541 09	10	11,16
------------------------------	---------	----	--------------

- Dimensiones aprox: 14,9 x 19,5 mm
- Tapas con protector de suciedad
- Jack modular: BTR, Dätwyler



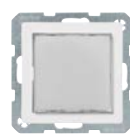
4505

Soporte para toma altavoces

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
2 tomas BNC o altavoces	4505	10	15,35

* Tabla de tomas RJ45 compatibles en nuestra web:
www.hager.es/documentaciones

LED señalización blanco



2953 89 82

LED señalización blanco

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
S/B, blanco brillo	2953 89 82	1	106,51
S/B, blanco polar brillo	2953 89 89	1	106,51
S/B, blanco polar mate	2953 19 09	1	106,51
S/B, antracita	2953 16 06	1	113,03
S/B, aluminio	2953 14 04	1	120,94



2953 70 09

Q.x, blanco polar	2953 60 89	1	106,51
Q.x, antracita	2953 60 86	1	113,03
Q.x, aluminio	2953 60 84	1	113,03



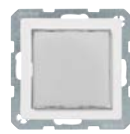
2953 20 89

K.x, blanco polar	2953 70 09	1	112,81
K.x, antracita	2953 70 06	1	113,03
K.x, aluminio	2953 70 03	1	120,94
K.x, acero inoxidable	2953 70 04	1	120,94

R.x, R.classic, blanco polar brillo	2953 20 89	1	112,81
R.x, R.classic, negro brillo	2953 20 45	1	113,03

- Para señalar información o avisos
- Luminosidad ajustable via potenciómetro
- Control via interruptor separado
- Se pueden insertar films con símbolos
- Color blanco frío
- Estética incorporada

LED señalización rojo/verde



2952 89 82

LED señalización rojo/verde

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
S/B, blanco brillo	2952 89 82	1	120,86
S/B, blanco polar brillo	2952 89 89	1	120,86
S/B, blanco polar mate	2952 19 09	1	120,86
S/B, antracita	2952 16 06	1	127,48
S/B, aluminio	2952 14 04	1	135,54

Q.x, blanco polar	2952 60 89	1	120,86
Q.x, antracita	2952 60 86	1	127,48
Q.x, aluminio	2952 60 84	1	127,48

K.x, blanco polar	2952 70 09	1	127,30
K.x, antracita	2952 70 06	1	127,48
K.x, aluminio	2952 70 03	1	135,54
K.x, acero inoxidable	2952 70 04	1	135,54

R.x, R.classic, blanco polar	2952 20 89	1	127,30
R.x, R.classic, negro	2952 20 45	1	127,48

- Para señalización de control de accesos
- Activación de verde y rojo mediante interruptores separados
- Incluye 2 films de «no molestar/limpiar» y «espere/pase»
- Estética incorporada

Film para LED señalización



1905 80 03

LED señalización

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Hombre	1905 80 01	1	11,42
Mujer	1905 80 02	1	11,42
Silla de ruedas	1905 80 03	1	11,42
Escaleras	1905 80 04	1	11,42
Ascensor	1905 80 05	1	11,42

Redondo, hombre	1905 80 06	1	11,42
Redondo, mujer	1905 80 07	1	11,42
Redondo, silla de ruedas	1905 80 08	1	11,42
Redondo, escaleras	1905 80 09	1	11,42
Redondo, ascensor	1905 80 10	1	11,42



1905 80 11

Film para LED rojo/verde

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Símbolo no molestar/limpiar	1905 80 11	1	12,81
Símbolo espere/pase	1905 80 12	1	12,81

Redondo, símbolo no molestar/limpiar	1905 80 13	1	12,81
Redondo, símbolo espere/pase	1905 80 14	1	12,81

Señalización



5101 10

Mecanismo piloto pulsador escalera lámparas E10

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Pulsador NA	5101	10	8,82
Pulsador NA. Contacto separado para señalización	5101 10	10	14,48

- Con bornes a tornillo



1601

Lámparas E10

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Neón 230V 1,35 mA	1601	100	7,52
LED blanco	1678	10	20,59
LED rojo	1678 01	10	13,34
LED amarillo	1678 02	10	13,34
LED verde	1678 03	10	29,76
LED azul	1678 04	10	19,56



1280

Tapa transparente para botón luminoso E10

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1280	10	3,84
Rojo	1281	10	3,84
Amarillo	1282	10	3,84
Verde	1283	10	3,84



1279 02

Tapa transparente pulsador luminoso E10 Ø 26,5mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1279 02	10	5,83
Rojo	1279	10	5,83
Verde	1279 03	10	5,83



5131 02

Mecanismo piloto para lámparas E14

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Piloto 250V	5131 02	10	15,19



1610 03

Lámparas E14, 230 V

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Lámpara incandescente para piloto para tapa plana	1610 03	100	11,63
Lámpara incandescente para piloto para tapa alta	1610 13	100	11,63
LED blanco	1679	10	28,34
LED rojo	1679 01	10	18,09
LED amarillo	1679 02	10	18,09
LED verde	1679 03	10	28,35
LED azul	1679 04	10	34,20



1679



1220

Tapa transparente para botón luminoso E14

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente plana	1220	10	5,05
Transparente alta	1230	10	5,05
Rojo alta	1231	10	5,05
Verde alta	1232	10	5,05

Salida de cables



4470

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Salida de cables	4470	10	13,94
Salida de cables con espacio adicional	4468	10	11,50

- Diámetro máx. cable 9 mm

Temporizadores



2041

Interrupor temporizado

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Bipolar, 15 min 16AX, 250V	2040	1	147,51
Bipolar, 120 min 16AX, 250V	2041	1	205,58

Timbre

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Timbre	BBH03	1	57,20

Tapas y marcos intermedios:

Serie	Acabado	Tapa	Marco intermedio
S/B	blanco	1474 02	1109 89 82
	blanco polar, mate	1474 19 09	1109 19 09
	blanco polar, brillo	1474 09	1109 89 89
	aluminio	1474 14 04	1109 14 04
	antracita	1474 16 06	1109 16 06
Q.1/Q.3	blanco	1474 02	1109 60 82
	blanco polar	1474 19 09	1109 60 89
	antracita	1474 16 06	1109 60 86
	aluminio	1474 14 04	1109 60 84
K.1	blanco polar	1474 09	1108 70 09
	antracita	1474 16 06	1108 70 06
K.5	acero	1474 04	1108 70 04
	aluminio	1474 14 04	1108 70 03
ARSYS	blanco	1474 02	1108 00 02
	blanco polar	1474 09	1108 00 69
	acero	1474 04	1108 90 04

Atención: Tapa no disponible para las series berker R.1, R.3 y R.B.

Sistemas hospitalarios



1061

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Mecanismo toma doble equipotencial	1061*	10	55,42
Mecanismo toma equipotencial modular	4604	1	42,69
Clavija para tomas equipotenciales	4605	1	34,13

* Con bornes a tornillo

Accesorios



1818

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cerradura de perfil semicilíndrico con diferentes cierres	1818	1	48,41

- Incluye 3 llaves



1913

Cerradura de perfil semicilíndrico con el mismo cierre	1818 01	1	58,20
---	---------	---	--------------

- Incluye 3 llaves



1913

Prolongador de garras para mecanismos empotrados	1913	50	1,71
Garra de substitución	1914	1	1,71



1849

Tapas de protección

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Para tomas de corriente e interruptores	1849	10	1,56



1021 12

Base autoextinguible para instalación de zócalos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Base autoex. Zócalos 1 elemento	1021 12	10	6,52
Base autoex. Zócalos 2 elementos	1021 22	10	10,21
Base autoex. Zócalos 3 elementos	1021 32	10	18,03

Lámparas



1676 01

Lámpara incandescente con terminal -N

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón 6V, 35 mA	1676	10	8,80
Amarilla 12V, 35 mA	1676 02	10	8,80
Verde 24V, 35 mA	1676 01	10	8,80
Roja 48V, 35 mA	1676 03	10	14,22

- Para interruptores, conmutadores, cruzamientos, interruptores bipolares, mecanismos dobles, pulsadores



1680

Lámpara LED

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
LED negro c/terminal -N, 230V 0,9 mA	1680	1	19,65
LED blanco, 230 V, 1 mA	1686	10	19,65
LED negro, 230 V, 0,4 mA	1686 01	10	19,65
LED azul, 12-48V, 0,2-0,9 mA	1687	10	19,65

- Para mecanismos dobles ref. 3035, 6130 35



1675 04

Lámpara de Neón

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Carcasa gris terminal -N, 230V, 1mA	1675	10	4,40
Carcasa naranja terminal -N, 230V, 0,4mA	1675 04	10	7,08

- Para interruptores, conmutadores, cruzamientos, interruptores bipolares, mecanismos dobles, pulsadores excepto referencias: 503404, 503808

Carcasa gris, 230V, 0,9 mA, int. 2P 16A	1600 02	10	10,07
Carcasa transparente 400V, 0,5 mA, int. 3P	1600	10	11,92

Lámparas



Las referencias marcadas con este símbolo son adecuadas para instalaciones IP44 y protección estanca utilizando el kit de sellado.

		Unidad LED con Terminal - N	Lámparas incandescentes con terminal - N	Unidad LED con Terminal - N	Lámpara de neón con Terminal - N	Lámpara de neón 230 V~	Lámpara LED	Lámpara de neón
								
		1687	1676 6V 1676 02 12V 1676 01 24V 1676 03 48V	1686 1 mA 1686 01 0,4 mA	1675 1 mA 1675 04 0,4 mA	1600 02	1680	1600
Descripción	Ref.	12...48V	8...48 V	230 V				400 V
Interruptor								
Conmutador	3036 3036 50 3076 25	■	■	■	■			
Cruzamiento	3037	■	■	■	■			
Interruptor bi/tripolar								
Interruptor bipolar 10 AX	3032 3172 05	■	■	■	■			
Interruptor bipolar 16 AX	3032 12					■		
Interruptor tripolar 16 AX	3033 03							■
Interruptor / conmutador doble								
Doble interruptor	3035 3035 50	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■ ¹⁾		■	
Doble conmutador	3038 08					■ ¹⁾		
Pulsadores								
Pulsador NA	5031 5031 50	■	■	■	■			
Pulsador, 1 entrada línea y 2 salidas	5036 5076 05	■	■	■	■			
Pulsador unipolar, 3 salidas NA + 2 contactos aux.	5031 01 5071 05	■	■	■	■			
Pulsador unipolar, 2 circuitos diferentes alternativos	5032 03	■	■	■	■			
Pulsador múltiple								
Unipolar 2 contactos NA	5035 5035 03	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾			
Unipolar 1 NO + 1 Abierto	5035 01	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾			
Doble conmutado	5038 08					■ ¹⁾		
Pulsador doble persianas	5034 04					■ ¹⁾		
Interruptor de tirador								
Conmutador	3966							
Interruptor bipolar	3962							
Interruptor de emergencia								
Conmutador	3566 05	■	■	■	■			
Interruptor bipolar	3562 05	■	■	■	■			
Combinación IP44								
Interruptor 10A + schuko con tapa	4781 05							
Tarjetero hotel								
Pulsador NA	5051 02	■	■	■	■			
Pulsador conmutador	5056 01	■	■	■	■			
Pulsador, NA con contactos auxiliares	5051 03	■	■	■	■			

¹⁾ Sólo iluminación individual

Tabla de selección de reguladores

	Regulador rotativo		
	(R, LED)	Universal (R, L, C, LED)	Universal confort (R, L, C, LED)
			
Referencia	2909	2973	2961 10
Símbolo			
Apagado suave	■	■	■
Rango			
Min.	3 W	3 ... 20 W/VA	3 ... 20 W/VA
Máx.	200 W	60 ... 210 W/VA	100 ... 420 W/VA
Tipos de carga			
Incandescentes y halógenas	 ■	■	■
Transformador convencional regulable	 ■	■	■
Transformador electrónico regulable	 ■	■	■
LED regulables	 3 ... 40 W	3 ... 60 W	3 ... 100 W
Bajo consumo regulables	 3 ... 60 W	3 ... 60 W	3 ... 100 W
1-10 V			
DALI			
Extensiones			Extensión de regulador rotativo
Tapas / Teclas / Accesorios			
Tapa central para regulador rotativo Ref. 1137 ..	■	■	■
Tapa para regulador rotativo Ref. 1130 ..			
Teclado 1 fase, Ref. 8514 11 ..			
Teclado 2 fases, Ref. 8514 21 ..			
Teclado radio KNX 1 fase, Ref. 8514 51 ..			
Teclado radio KNX 2 fases, Ref. 8514 61 ..			
Teclado radio KNX 4 fases, Ref. 8564 81 ..			
ACCESORIOS OPCIONALES			
Módulo de compensación LED, Ref. 2913		■	■

¹⁾ Máx. 4 reguladores rotativos en paralelo hasta 104 dispositivos DALI.
Solo cuando se opera sin una unidad secundaria.

Regulador rotativo			Regulador pulsación			Dispositivos DALI
1-10 V	DALI	DALI con fuente de alimentación	(R, L)	Universal 1 fase	Universal 2 fases	DALI/DSI
						
2891 10	2997	2998	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00	8542 17 00
						
■	■	■				
Corriente de control 50 mA =	Hasta 64 participantes	26 (104 ⁽¹⁾) participantes	25 W/VA	25 W/VA	35 W/VA por salida	Hasta 64 participantes (pasivos) Hasta 20 participantes (activos)
Corriente de conmutación max. 6 A		Corriente de salida 52 mA	400 W/VA	400 W/VA	300 W/VA por salida	
			■	■	■	
			■	■	■	
				■	■	
				5 ... 70 W	12 ... 54 W	
				13 ... 80 W	15 ... 54 W	
■						
	■	■				■
			Pulsador más cercano	Pulsador más cercano	Pulsador más cercano	
■	■	■				
■	■	■				
			■	■		■
					■	
			■	■		■
					■	
			■	■	■	■

Series berker

Mecanismos temporizadores

	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Mecanismo pulsador con relé temporizador	2948 10	1	154,90
2948 10	• 230/240V 50/60Hz • Cargas incandescentes (1500W) • Halógenas (300W) • Transformadores electrónicos (1500W) • Transformadores convencionales (1000VA)			

	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Mecanismo interruptor horario temporizado	2948	1	159,76
2948	• 230 50/60Hz • Cargas incandescentes y halógenas (1000W) • Transformadores electrónicos (750W) • Transformadores convencionales (500VA)			

Accesorios

	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Mecanismo adaptador para sensores	7594 10 01	10	11,97
7594 10 01	• Familia 96			

	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Sensor T° suelo /sensor remoto	161	1	34,51
161				

Reguladores rotativos

	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Regulador LED rotativo apagado suave pulsación 40-500V	2873	1	89,08
2873	• Para cargas incandescentes, halógenas HV • Transformadores convencionales y HBV • LED regulables 230 V. 3...100W • LV LED con ferrotransformadores 20...100VA • Corte de fase ascendente			

Regulador 1-10V

	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Regulador rotativo 1-10V con apagado suave 6A	2891 10	1	58,20
2891 10				

Regulador rotativo para LED



2909

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Regulador rotativo (R, LED)	2909	1	47,84

Regulador rotativo universal



2973

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Reg. rotativo universal (R, L, C, LED) apagado suave	2973	1	92,46

Regulador rotativo universal confort



2961 10

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Regulador rotativo universal confort (R, L, C, LED), apagado suave	2961 10	1	140,31
Unidad de extensión regulador rotativo universal confort	2962 10	1	89,26

Módulo de compensación LED



2913

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Módulo de compensación LED	2913	1	41,49

Regulador rotativo DALI



2998

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Reg. rotativo DALI, ajuste blanco, apagado suave	2997	1	79,72
Regulador rotativo DALI con fuente de alimentación, ajuste blanco, apagado suave	2998	1	159,44



berker S.1

berker S.1 es sinónimo de “estándar”, incluso en sus formas. Porque esta gama de interruptores ha fijado los estándares reales de simplicidad, funcionalidad e intemporalidad. Y, porque, gracias a estas cualidades, se ha desarrollado naturalmente para convertirse en una opción estándar para edificios de oficinas y residenciales.



Design
Award
Winner
2000





berker B.3

Los colores enriquecen la vida, y berker B.3 prácticamente los incorpora en su diseño. Permite encontrar casi cualquier combinación gracias a las múltiples variantes de color para el marco y las teclas.



Design
Award
Winner
2000





Espacio en The arq Showroom

berker B.7

Hay que dar a cada interruptor el marco adecuado: berker B.7 está disponible, además de en variantes con el marco de cristal, en plástico, acero inoxidable y aluminio. En estos materiales, se puede combinar perfectamente con los sensores berker TS y berker B.IQ



Marcos berker S.1



1011 89 82

Marcos blanco, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 89 82	10	1,33
2 elementos	1012 89 82	10	2,15
3 elementos	1013 89 82	10	4,18
4 elementos	1014 89 82	2	7,69
5 elementos	1015 89 82	2	10,66

• Montaje vertical y horizontal



1011 99 09

Marcos blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento, brillo	1011 89 89	10	1,33
2 elementos, brillo	1012 89 89	10	2,15
3 elementos, brillo	1013 89 89	10	4,18
4 elementos, brillo	1014 89 89	2	7,69
5 elementos, brillo	1015 89 89	2	10,66
1 elemento, mate	1011 99 09	10	1,48
2 elementos, mate	1012 99 09	10	2,29
3 elementos, mate	1013 99 09	10	4,32
4 elementos, mate	1014 99 09	10	8,21
5 elementos, mate	1015 99 09	2	11,47

• Montaje vertical y horizontal



1011 99 39

Marcos aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 99 39	10	2,58
2 elementos	1012 99 39	10	3,99
3 elementos	1013 99 39	10	8,05
4 elementos	1014 99 39	2	13,01
5 elementos	1015 99 39	2	14,40

• Montaje vertical y horizontal



1011 99 49

Marcos antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 99 49	10	6,09
2 elementos	1012 99 49	10	9,40
3 elementos	1013 99 49	10	17,69
4 elementos	1014 99 49	2	33,73
5 elementos	1015 99 49	2	47,00

• Montaje vertical y horizontal



1011 89 62

Marcos rojo, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 89 62	10	7,27
2 elementos	1012 89 62	2	12,95
3 elementos	1013 89 62	2	18,61
4 elementos	1014 89 62	2	29,12
5 elementos	1015 89 62	2	40,45

• Montaje vertical y horizontal



1011 89 12

Marcos con portaetiquetas blanco, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 89 12	10	6,88
2 elementos vertical	1012 89 12	10	12,55
3 elementos vertical	1013 89 12	10	19,69
2 elementos horizontal	1022 89 12	10	12,55
3 elementos horizontal	1023 89 12	10	19,69



1011 99 19

Marcos con portaetiquetas blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento, brillo	1011 89 19	10	6,88
2 elementos vertical, brillo	1012 89 19	10	12,55
3 elementos vertical, brillo	1013 89 19	10	19,69
2 elementos horizontal, brillo	1022 89 19	10	12,55
3 elementos horizontal, brillo	1023 89 19	10	19,69
1 elemento, mate	1011 99 19	10	7,42
2 elementos vertical, mate	1012 99 19	10	12,81
3 elementos vertical, mate	1013 99 19	10	21,30
2 elementos horizontal, mate	1022 99 19	10	13,89
3 elementos horizontal, mate	1023 99 19	10	21,70

• Etiquetas de 6 mm. alto



1011 99 59

Marcos con portaetiquetas aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 99 59	10	19,76
2 elementos, vertical	1012 99 59	10	32,84
3 elementos, vertical	1013 99 59	10	53,01
2 elementos, horizontal	1022 99 59	10	32,84
3 elementos, horizontal	1023 99 59	10	53,01



1011 99 69

Marcos con portaetiquetas antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 99 69	10	31,03
2 elementos, vertical	1012 99 69	10	53,56
3 elementos, vertical	1013 99 69	10	89,08
2 elementos, horizontal	1022 99 69	10	58,07
3 elementos, horizontal	1023 99 69	10	90,79



1309 99 09

Marcos para teclados KNX

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1309 89 82	10	3,64
Blanco polar, brillo	1309 89 89	10	3,64
Blanco polar, mate	1309 99 09	10	3,78
Aluminio	1309 99 39	10	22,55
Antracita	1309 99 49	10	22,55

• No es válido para montaje en superficie

• Montaje vertical

Cajas para montaje en superficie



1041 99 09

Cajas para montaje en superficie

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento			
Blanco, brillo	1041 89 82	10	14,96
Blanco polar, brillo	1041 89 89	10	14,96
Blanco polar, mate	1041 99 09	10	18,20
Aluminio	1041 99 39	10	24,44
Antracita	1041 99 49	10	24,44

• Profundidad instalación 37 mm.



1042 99 09

2 elementos			
Blanco, brillo	1042 89 82	5	26,43
Blanco polar, brillo	1042 89 89	5	26,43
Blanco polar, mate	1042 99 09	5	24,13
Aluminio	1042 99 39	5	48,07
Antracita	1042 99 49	5	48,07

• Profundidad instalación 37 mm.



1043 99 09

3 elementos			
Blanco, brillo	1043 89 82	5	41,67
Blanco polar, brillo	1043 89 89	5	41,67
Blanco polar, mate	1043 99 09	5	38,85
Aluminio	1043 99 39	5	70,52
Antracita	1043 99 49	5	70,52

• Profundidad instalación 37 mm.



1130 99 09

Reguladores rotativos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Tapa central con int. giratorio para regulador de luz rotativo			
Blanco, brillo	1130 89 82	10	7,72
Blanco polar, brillo	1130 89 89	10	7,72
Blanco polar, mate	1130 99 09	10	11,74
Aluminio	1130 99 39	10	24,78
Antracita	1130 99 49	10	24,78

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Marcos berker B.3



1011 39 04

Marcos aluminio / blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 39 04	10	15,03
2 elementos	1012 39 04	10	24,42
3 elementos	1013 39 04	10	33,72
4 elementos	1014 39 04	2	51,06
5 elementos	1015 39 04	2	63,06

- Montaje vertical y horizontal



1011 30 04

Marcos aluminio / antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 30 04	10	15,03
2 elementos	1012 30 04	10	24,42
3 elementos	1013 30 04	10	33,72
4 elementos	1014 30 04	2	51,06
5 elementos	1015 30 04	2	63,06

- Montaje vertical y horizontal



1013 30 46

Marcos aluminio, dorado / blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 30 46	10	21,57
2 elementos	1012 30 46	10	35,06
3 elementos	1013 30 46	10	48,41
4 elementos	1014 30 46	2	73,34
5 elementos	1015 30 46	2	90,60

- Montaje vertical y horizontal



1011 30 16

Marcos aluminio, dorado / antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 30 16	10	21,57
2 elementos	1012 30 16	10	35,06
3 elementos	1013 30 16	10	48,41
4 elementos	1014 30 16	2	73,34
5 elementos	1015 30 16	2	90,60

- Montaje vertical y horizontal



1011 30 25

Marcos aluminio, negro / blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 30 25	10	21,57
2 elementos	1012 30 25	10	35,06
3 elementos	1013 30 25	10	48,41
4 elementos	1014 30 25	2	73,34
5 elementos	1015 30 25	2	90,60

- Montaje vertical y horizontal



1011 30 05

Marcos aluminio, negro / antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 30 05	10	21,57
2 elementos	1012 30 05	10	35,06
3 elementos	1013 30 05	10	48,41
4 elementos	1014 30 05	2	73,34
5 elementos	1015 30 05	2	90,60

- Montaje vertical y horizontal



1011 30 21

Marcos aluminio, marrón / blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 30 21	10	21,57
2 elementos	1012 30 21	10	35,06
3 elementos	1013 30 21	10	48,41
4 elementos	1014 30 21	2	73,34
5 elementos	1015 30 21	2	90,60

- Montaje vertical y horizontal

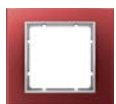


1011 30 01

Marcos aluminio, marrón / antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 30 01	10	21,57
2 elementos	1012 30 01	10	35,06
3 elementos	1013 30 01	10	48,41
4 elementos	1014 30 01	2	73,34
5 elementos	1015 30 01	2	90,60

- Montaje vertical y horizontal

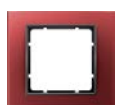


1011 30 22

Marcos aluminio, rojo / blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 30 22	10	21,57
2 elementos	1012 30 22	10	35,06
3 elementos	1013 30 22	10	48,41
4 elementos	1014 30 22	2	73,34
5 elementos	1015 30 22	2	90,60

- Montaje vertical y horizontal



1011 30 12

Marcos aluminio, rojo / antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 30 12	10	21,57
2 elementos	1012 30 12	10	35,06
3 elementos	1013 30 12	10	48,41
4 elementos	1014 30 12	2	73,34
5 elementos	1015 30 12	2	90,60

- Montaje vertical y horizontal



1309 30 16

Marco para teclados KNX

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Aluminio/blanco polar	1309 39 04	1	34,47
Aluminio/antracita	1309 30 04	1	34,47
Aluminio dorado/blanco polar	1309 30 46	1	59,33
Aluminio dorado/antracita	1309 30 16	1	39,11
Aluminio negro/blanco polar	1309 30 25	1	39,11
Aluminio negro/antracita	1309 30 05	1	39,11
Aluminio marrón/blanco polar	1309 30 21	1	39,11
Aluminio marrón/antracita	1309 30 01	1	39,11
Aluminio rojo/blanco polar	1309 30 22	1	39,11
Aluminio rojo/antracita	1309 30 12	1	39,11

- No es válido para montajes en superficie
- Montaje vertical

Cajas para montaje en superficie



1041 19 09

Cajas para montaje en superficie

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento			
Blanco polar, mate	1041 19 09	10	19,26
Antracita	1041 16 06	10	15,37

- Profundidad instalación 37 mm



1042 19 09

2 elementos			
Blanco polar, mate	1042 19 09	5	24,01
Antracita	1042 16 06	5	26,29

- Profundidad instalación 37 mm



1043 19 09

3 elementos			
Blanco polar, mate	1043 19 09	5	38,58
Antracita	1043 16 06	5	41,67

- Profundidad instalación 37 mm

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Marcos berker B.7



1011 69 19

Marcos blanco polar, mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 69 19	10	5,05
2 elementos	1012 69 19	10	7,37
3 elementos	1013 69 19	5	12,68
4 elementos	1014 69 19	1	44,95
5 elementos	1015 69 19	1	71,38



1011 66 26

Marcos antracita, mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 66 26	10	7,35
2 elementos	1012 66 26	10	11,22
3 elementos	1013 66 26	5	18,44
4 elementos	1014 66 26	1	52,89
5 elementos	1015 66 26	1	74,03



1011 64 24

Marcos aluminio, mate

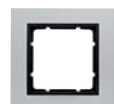
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 64 24	10	6,24
2 elementos	1012 64 24	10	9,79
3 elementos	1013 64 24	5	51,52
4 elementos	1014 64 24	1	57,60
5 elementos	1015 64 24	1	90,34



1011 69 14

Marcos aluminio/blanco polar, mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 69 14	10	52,89
2 elementos	1012 69 14	5	93,36
3 elementos	1013 69 14	5	106,93
4 elementos	1014 69 14	1	146,23
5 elementos	1015 69 14	1	199,32



1011 69 04

Marcos aluminio/antracita, mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 69 04	10	52,89
2 elementos	1012 69 04	5	93,36
3 elementos	1013 69 04	5	103,67
4 elementos	1014 69 04	1	141,77
5 elementos	1015 69 04	1	193,22



1309 69 09

Marco para teclados KNX

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1309 69 19	2	38,23
Aluminio, mate	1309 64 24	2	38,23
Antracita	1309 66 26	2	38,23
Aluminio/blanco polar, mate	1309 69 14	2	223,66
Aluminio/antracita, mate	1309 69 04	2	223,66
Acero inoxidable/antracita, mate	1309 36 09	2	159,96
Acero inoxidable/blanco polar, mate	1309 36 06	2	159,96
Cristal, blanco polar	1309 69 09	2	61,05
Cristal, antracita	1309 66 16	2	61,05
Cristal, aluminio	1309 64 14	2	61,05

- No es válido para montajes en superficie
- Montaje vertical

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.



1011 36 09

Marcos acero inoxidable/blanco polar, mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 36 09	10	59,49
2 elementos, vertical	1012 36 09	5	105,02
3 elementos, vertical	1013 36 09	5	175,60
4 elementos, vertical	1014 36 09	1	240,20
5 elementos, vertical	1015 36 09	1	251,15
2 elementos, horizontal	1022 36 09	5	105,02
3 elementos, horizontal	1023 36 09	5	175,60
4 elementos, horizontal	1024 36 09	1	240,20
5 elementos, horizontal	1025 36 09	1	251,15



1011 36 06

Marcos acero inoxidable/antracita, mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 36 06	10	59,49
2 elementos, vertical	1012 36 06	5	105,02
3 elementos, vertical	1013 36 06	5	175,60
4 elementos, vertical	1014 36 06	1	240,20
5 elementos, vertical	1015 36 06	1	251,15
2 elementos, horizontal	1022 36 06	5	105,02
3 elementos, horizontal	1023 36 06	5	175,60
4 elementos, horizontal	1024 36 06	1	240,20
5 elementos, horizontal	1025 36 06	1	251,15



1011 69 09

Marcos cristal blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 69 09	10	31,43
2 elementos	1012 69 09	5	58,64
3 elementos	1013 69 09	5	95,17
4 elementos	1014 69 09	1	129,45
5 elementos	1015 69 09	1	170,85

- Montaje vertical y horizontal
- No válido para montaje en superficie



1011 66 16

Marcos cristal antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 66 16	10	31,43
2 elementos	1012 66 16	5	58,64
3 elementos	1013 66 16	5	95,17
4 elementos	1014 66 16	1	129,45
5 elementos	1015 66 16	1	170,85

- Montaje vertical y horizontal



1011 64 14

Marcos cristal aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 64 14	10	31,43
2 elementos	1012 64 14	5	58,64
3 elementos	1013 64 14	5	95,17
4 elementos	1014 64 14	1	129,45
5 elementos	1015 64 14	1	170,85

- Montaje vertical y horizontal
- Para resaltar interruptores especiales, tomas de corriente, ...

Tomas de corriente



1719 89 89

Tapa para SCHUKO

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1719 89 82	10	4,81
Blanco polar, brillo	1719 89 89	10	4,81
Blanco polar, mate	1719 19 09	10	5,19
Antracita	1719 16 06	10	5,53
Aluminio	1719 14 04	10	6,98
Rojo, mate	1719 19 12	10	5,29
Rojo, brillo	1719 89 12	10	4,90

- Añadir mecanismo ref: 714134
- Con protección infantil



73 4123 89 89

Toma SCHUKO completa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	73 4123 89 89	10	10,21

- Incluye mecanismo ref. 7141 34 y tapa ref. 1719 89 89



4803 89 82

Toma SCHUKO con USB 2xA

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	4803 89 82	1	76,91
Blanco polar, brillo	4803 89 89	1	76,91
Blanco polar, mate	4803 19 09	1	76,91
Antracita	4803 16 06	1	80,10
Aluminio	4803 14 04	1	80,10

- 16A, 230 V~
- USB: 2 x USB tipo A 5V 2,4A
- Espacio reducido para cableado
- Apta para cable flexible



4804 89 82

Toma SCHUKO con USB A+C

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	4804 89 82	1	91,35
Blanco polar, brillo	4804 89 89	1	91,35
Blanco polar, mate	4804 19 09	1	91,35
Antracita	4804 16 06	1	94,07
Aluminio	4804 14 04	1	98,39

- 16A, 230 V~
- USB: USB tipo A + USB tipo C
- Espacio reducido para cableado
- Apta para cable flexible



4149 89 89

Toma SCHUKO con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	4149 89 82	10	13,76
Blanco polar, brillo	4149 89 89	10	13,76
Blanco polar, mate	4149 19 09	10	14,84
Antracita	4149 16 06	10	16,45
Aluminio	4149 14 04	10	21,03

- 16A, 250 V~
- Con protección infantil
- Etiquetas de 6 mm alto
- Conexión por tornillo



4109 89 82

Toma SCHUKO con LED de orientación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	4109 89 82	10	98,31
Blanco polar, brillo	4109 89 89	10	98,21
Blanco polar, mate	4109 19 09	10	98,21
Antracita	4109 16 06	10	98,31
Aluminio	4109 14 04	10	100,61

- 16A, 250 V~
- Con protección infantil
- Conexión por tornillo



4110 89 82

Toma SCHUKO con LED de control

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	4110 89 82	10	27,68
Blanco polar, brillo	4110 89 89	10	27,68
Blanco polar, mate	4110 19 09	10	27,68

- 16A, 250 V~
- Con protección infantil
- Etiquetas de 6 mm alto
- Conexión por tornillo



4142 89 82

Toma SCHUKO S.1 monobloc

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	4142 89 82	10	7,68
Blanco polar, brillo	4142 89 89	10	7,68
Blanco polar, mate	4142 99 09	10	7,68

- Toma SCHUKO completa (marco incluido)

Teclas



1620 19 09

Tecla

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1620 89 82	10	1,76
Blanco polar, brillo	1620 89 89	10	1,76
Blanco polar, mate	1620 19 09	10	1,89
Antracita	1620 16 06	10	3,57
Aluminio	1620 14 04	10	7,68



1626 19 09

Tecla con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1626 89 82	10	7,69
Blanco polar, brillo	1626 89 89	10	7,69
Blanco polar, mate	1626 19 09	10	8,77
Antracita	1626 16 06	10	9,52
Aluminio	1626 14 04	10	13,22

- Etiquetas de 6 mm alto



1621 19 09

Tecla con 5 indicadores luminosos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1621 89 82	10	3,52
Blanco polar, brillo	1621 89 89	10	5,22
Blanco polar, mate	1621 19 09	10	3,52
Antracita	1621 16 06	10	7,26
Aluminio	1621 14 04	10	10,84

- Indicadores: luz, campana, puerta, neutro transparente, neutro rojo



1628 19 09

Tecla con 5 indicadores luminosos y portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1628 89 82	10	9,02
Blanco polar, brillo	1628 89 89	10	9,02
Blanco polar, mate	1628 19 09	10	10,12
Antracita	1628 16 06	10	10,84
Aluminio	1628 14 04	10	14,41

- Etiquetas de 6 mm alto



1696 19 09

Tecla 5 indicadores luminosos y portaetiq. grande

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1696 89 82	10	11,76
Blanco polar, brillo	1696 89 89	10	11,71
Blanco polar, mate	1696 19 09	10	11,21
Antracita	1696 16 06	10	12,30
Aluminio	1696 14 04	10	16,31

- Portaetiquetas 50,8 x 25,5 mm
- Etiquetas de 12 mm alto



1622 19 09

Tecla con "0"

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1622 89 82	10	5,53
Blanco polar, brillo	1622 89 89	10	5,53
Blanco polar, mate	1622 19 09	10	4,70
Antracita	1622 16 06	10	6,60
Aluminio	1622 14 04	10	8,86



1624 19 09

Tecla con "0" e indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1624 89 82	10	6,88
Blanco polar, brillo	1624 89 89	10	6,88
Blanco polar, mate	1624 19 09	10	9,45
Antracita	1624 16 06	10	7,68
Aluminio	1624 14 04	10	10,97



1150 89 82

Interruptor rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1150 89 82	1	14,03
Blanco polar, brillo	1150 89 89	1	14,03
Blanco polar, mate	1150 19 09	1	14,57
Antracita	1150 16 06	1	20,62
Aluminio	1150 14 04	1	21,26



1623 19 09

Tecla doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1623 89 82	10	3,24
Blanco polar, brillo	1623 89 89	10	3,24
Blanco polar, mate	1623 19 09	10	3,36
Antracita	1623 16 06	10	6,99
Aluminio	1623 14 04	10	10,71



1627 19 09

Tecla doble con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1627 89 82	10	10,12
Blanco polar, brillo	1627 89 89	10	10,12
Blanco polar, mate	1627 19 09	10	11,20
Antracita	1627 16 06	10	9,26
Aluminio	1627 14 04	10	13,09



1665 89 82

Tecla para mecanismo triple ON/OFF

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1665 89 82	10	11,04
Blanco polar, brillo	1665 89 89	10	11,04
Blanco polar, mate	1665 19 09	10	12,55
Antracita	1665 16 06	10	15,60
Aluminio	1665 14 04	10	18,38

- Teclado triple ref. 6330 23



1625 19 09

Tecla doble persiana

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1625 89 82	10	6,99
Blanco polar, brillo	1625 89 89	10	6,99
Blanco polar, mate	1625 19 09	10	7,83
Antracita	1625 16 06	10	12,17
Aluminio	1625 14 04	10	15,60

Teclas con tornillos



1570 19 09

Tecla simple con tornillos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1570 19 09	10	26,05
Antracita	1570 16 06	10	29,28
Aluminio	1570 14 04	10	31,06



1572 19 09

Tecla simple con tornillos e indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1572 19 09	10	31,44
Antracita	1572 16 06	10	31,70
Aluminio	1572 14 04	10	33,60



1573 19 09

Tecla simple con tornillos y "0"

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1573 19 09	10	28,17
Antracita	1573 16 06	10	28,97
Aluminio	1573 14 04	10	30,54



1577 19 09

Tecla simple con tornillos, "0" e indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1577 19 09	10	30,49
Antracita	1577 16 06	10	31,27
Aluminio	1577 14 04	10	32,49



1571 19 09

Tecla doble con tornillos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1571 19 09	10	19,68
Antracita	1571 16 06	10	19,48
Aluminio	1571 14 04	10	18,17

Teclas sin barreras



1661 19 49

Tecla simple con 5 lentes

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1661 19 49	10	13,61



1651 19 49

Tecla simple con lente rojo y símbolo luz en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1651 19 49	10	12,10



1651 19 59

Tecla simple c/lente rojo y símbolo campana en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1651 19 59	10	12,10



1651 19 69

Tecla simple c/ lente rojo y símbolo llave en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1651 19 69	10	12,10

- Sin barreras basado en DIN 18025

Tapas



1640 19 09

Tapa tarjetero de hotel con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1640 89 82	10	11,95
Blanco polar, brillo	1640 89 89	10	11,95
Blanco polar, mate	1640 19 09	10	13,35
Antracita	1640 16 06	10	40,41
Aluminio	1640 14 04	10	74,09

- Mecanismo ref.: 5051 02, 5051 03, 5052 01, 5056 01



1146 19 09

Tapa interruptor / pulsador tirador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1146 89 82	10	6,60
Blanco polar, brillo	1146 89 89	10	6,60
Blanco polar, mate	1146 19 09	10	9,57
Antracita	1146 16 06	10	10,92
Aluminio	1146 14 04	10	15,25



1080 19 09 00

Tapa para interruptor/pulsador rotativo persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1080 89 82 00	1	11,01
Blanco polar, brillo	1080 89 89 00	1	11,32
Blanco polar, mate	1080 19 09 00	1	13,61
Antracita	1080 16 06 00	1	14,98
Aluminio	1080 14 04 00	1	21,45



1084 19 09 00

Tapa para interruptor 3 posiciones c/mando rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Sin posición 0			
Blanco, brillo	1084 89 82 00	1	11,01
Blanco polar, brillo	1084 89 89 00	1	11,56
Blanco polar, mate	1084 19 09 00	1	12,79
Antracita	1084 16 06 00	1	14,98
Aluminio	1084 14 04 00	1	21,45

Con posición neutra

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1096 89 82 00	1	11,12
Blanco polar, brillo	1096 89 89 00	1	11,12
Blanco polar, mate	1096 19 09 00	1	12,79
Antracita	1096 16 06 00	1	14,98
Aluminio	1096 14 04 00	1	21,45



1081 19 09 00

Tapa c/cerradura para interruptor de llave persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
LLave extraíble en posición media			
Blanco, brillo	1081 89 82 00	1	62,97
Blanco polar, brillo	1081 89 89 00	1	62,97
Blanco polar, mate	1081 19 09 00	1	97,32
Antracita	1081 16 06 00	1	99,52
Aluminio	1081 14 04 00	1	99,40



1082 89 82 00

Descripción Referencia Emb. Precio (€)

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Llave extraíble en las 3 posiciones			
Blanco, brillo	1082 89 82 00	1	63,12
Blanco polar, brillo	1082 89 89 00	1	63,12
Blanco polar, mate	1082 19 09 00	1	97,32

- Función bloqueo presión



1083 19 09 00

Tapa c/cerradura para interruptor de llave persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1083 89 82 00	1	63,12
Blanco polar, brillo	1083 89 89 00	1	63,12
Blanco polar, mate	1083 19 09 00	1	97,32

- Función sólo pulsador
- Llave extraíble en posición media



1506 19 09

Tapa para interruptor/pulsador de llave de persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1506 89 82	10	13,76
Blanco polar, brillo	1506 89 89	10	13,76
Blanco polar, mate	1506 19 09	10	22,50
Antracita	1506 16 06	10	25,07
Aluminio	1506 14 04	10	34,65

- Con símbolo persiana



1507 19 09

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1507 89 82	10	13,76
Blanco polar, brillo	1507 89 89	10	13,76
Blanco polar, mate	1507 19 09	10	22,50
Antracita	1507 16 06	10	25,07
Aluminio	1507 14 04	10	34,65

- Sin símbolo

Señalización



5101 99 09

Piloto / pulsador escalera E10 monobloc

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	5101 89 82	10	33,72
Blanco polar, brillo	5101 89 89	10	33,72
Blanco polar, mate	5101 99 09	10	33,72

- Marco incluido

Tapas ciegas



1009 19 09

Tapa ciega con tapa central

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Sin garras			
Blanco, brillo	1009 89 82	20	10,92
Blanco polar, brillo	1009 89 89	20	10,92
Blanco polar, mate	1009 19 09	20	11,32
Antracita	1009 16 06	20	14,67
Aluminio	1009 14 04	20	18,77

Con base y garras			
Blanco, brillo	67 1009 89 82	10	11,20
Blanco polar, brillo	67 1009 89 89	10	11,20
Blanco polar, mate	67 1009 19 09	10	11,32
Antracita	67 1009 16 06	10	14,67
Aluminio	67 1009 14 04	10	18,77



1009 19 19

Tapa ciega atornillada

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1009 89 12	20	13,76
Blanco polar, brillo	1009 89 19	20	13,76
Blanco polar, mate	1009 19 19	20	15,25
Antracita	1009 16 16	20	19,14
Aluminio	1009 14 14	20	23,16

• Sin garras

Señalización



1124 19 09

Tapa central para piloto / pulsador y lámpara E10

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1124 89 82	10	2,98
Blanco polar, brillo	1124 89 89	10	2,98
Blanco polar, mate	1124 19 09	10	7,69
Antracita	1124 16 06	10	9,30
Aluminio	1124 14 04	10	13,36



1198 19 09

Tapa central para piloto lámpara E14

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1198 89 82	10	4,99
Blanco polar, brillo	1198 89 89	10	4,99
Blanco polar, mate	1198 19 09	10	7,97
Antracita	1198 16 06	10	9,02
Aluminio	1198 14 04	10	13,36

Temporizadores



1632 19 09

Tapa c/mando rotativo para temporizador mecánico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Máximo 15 minutos			
Blanco, brillo	1632 89 82	1	11,72
Blanco polar, brillo	1632 89 89	1	11,72
Blanco polar, mate	1632 19 09	1	20,36
Antracita	1632 16 06	1	23,34
Aluminio	1632 14 04	1	32,62
Máximo 120 minutos			
Blanco, brillo	1633 89 82	1	11,72
Blanco polar, brillo	1633 89 89	1	11,72
Blanco polar, mate	1633 19 09	1	20,36
Antracita	1633 16 06	1	23,34
Aluminio	1633 14 04	1	32,62



1674 19 09

Tapa con pulsador para relé temporizador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1674 89 82	10	14,08
Blanco polar, brillo	1674 89 89	10	14,08
Blanco polar, mate	1674 19 09	10	14,08
Antracita	1674 16 06	10	20,88
Aluminio	1674 14 04	10	30,72

Llamada emergencia berker S.1 (Marcos incluidos)



5200 89 82

Kit de llamada de emergencia

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	5200 89 82	1	306,46
Blanco polar, brillo	5200 89 89	1	306,46
Blanco polar, mate	5200 99 09	1	306,46



5201 89 82

Pulsador de confirmación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	5201 89 82	1	39,18
Blanco polar, brillo	5201 89 89	1	39,18
Blanco polar, mate	5201 99 09	1	39,18



5202 89 82

Pulsador de tirador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	5202 89 82	1	39,18
Blanco polar, brillo	5202 89 89	1	39,18
Blanco polar, mate	5202 99 09	1	39,18



5203 89 82

Indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	5203 89 82	1	161,30
Blanco polar, brillo	5203 89 89	1	161,30
Blanco polar, mate	5203 99 09	1	161,30



5204 89 82

Fuente de alimentación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	5204 89 82	1	108,30
Blanco polar, brillo	5204 89 89	1	108,30
Blanco polar, mate	5204 99 09	1	108,30



5205 89 82

Pulsador presencia/pausa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	5205 89 82	1	107,73
Blanco polar, brillo	5205 89 89	1	107,73
Blanco polar, mate	5205 99 09	1	107,73



5206 89 82

Pulsador de llamada

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	5206 89 82	1	39,18
Blanco polar, brillo	5206 89 89	1	39,18
Blanco polar, mate	5206 99 09	1	39,18

Tapa control velocidad



1137 19 29

Tapa central con mando para control velocidad

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1137 89 22	10	14,08
Blanco polar, brillo	1137 89 29	10	14,08
Blanco polar, mate	1137 19 29	10	14,08
Antracita	1137 16 26	10	20,88
Aluminio	1137 14 24	10	30,72

Tapa regulador rotativo



1137 19 09

Tapa central c/mando rotativo para regulad. rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1137 89 82	10	7,72
Blanco polar, brillo	1137 89 89	10	7,72
Blanco polar, mate	1137 19 09	10	11,74
Antracita	1137 16 06	10	18,54
Aluminio	1137 14 04	10	28,48

Termostatos



2030 19 09

Termostato

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	2030 89 82	1	109,22
Blanco polar, brillo	2030 89 89	1	109,22
Blanco polar, mate	2030 19 09	1	124,04
Antracita	2030 16 06	1	132,13
Aluminio	2030 14 04	1	137,52

- 250V, 10 (4)A CA



2026 19 09

Termostato con conmutador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	2026 89 82	1	109,22
Blanco polar, brillo	2026 89 89	1	109,22
Blanco polar, mate	2026 19 09	1	124,04
Antracita	2026 16 06	1	132,13
Aluminio	2026 14 04	1	137,52

- 230 V
- calefacción: 10 (4) A
- refrigeración: 5 (2) A



2034 19 09

Termostato de suelo radiante

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	2034 89 82	1	375,42
Blanco polar, brillo	2034 89 89	1	375,42
Blanco polar, mate	2034 19 09	1	375,42
Antracita	2034 16 06	1	383,29
Aluminio	2034 14 04	1	388,45



7594 04 09

Tapa sensor

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	7594 04 02	1	4,68
Blanco polar, brillo	7594 04 09	1	4,68
Blanco polar, mate	7594 04 89	1	4,68
Antracita	7594 04 85	1	12,06
Aluminio	7594 04 83	1	14,52
Acero	7594 04 03	1	18,21
Bronce	7594 04 04	1	18,21

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Mecanismo ref: 7594 10 01
- Familia 96

Tarjetero hotel electrónico



1640 89 99

Tarjetero hotel electrónico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1640 89 92	1	95,84
Blanco polar, brillo	1640 89 99	1	95,84
Blanco polar, mate	1640 99 09	1	95,84
Antracita	1640 99 06	1	96,51
Aluminio	1640 89 84	1	97,78

TV / Audio / Video



33 1532 19 09

Toma 3 x Cinch/S-Video

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	33 1532 89 82	10	165,87
Blanco polar, brillo	33 1532 89 89	10	165,87
Blanco polar, mate	33 1532 19 09	10	165,87
Antracita	33 1532 16 06	10	181,28
Aluminio	33 1532 14 04	10	186,34



33 1540 89 89

Toma VGA

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	33 1540 89 82	10	83,04
Blanco polar, brillo	33 1540 89 89	10	83,04
Blanco polar, mate	33 1540 19 09	10	83,04
Antracita	33 1540 16 06	10	92,63
Aluminio	33 1540 14 04	10	97,71



33 1541 89 89

Toma VGA con terminales a tornillo y mordaza

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	33 1541 89 82	10	83,04
Blanco polar, brillo	33 1541 89 89	10	83,04
Blanco polar, mate	33 1541 19 09	10	83,04
Antracita	33 1541 16 06	10	92,63
Aluminio	33 1541 14 04	10	97,71



33 1539 19 09

Toma USB / audio 3,5 mm.

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	33 1539 89 82	10	109,06
Blanco polar, mate	33 1539 19 09	10	109,06



33 1542 89 89

Toma alta definición

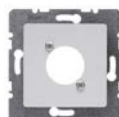
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	33 1542 89 82	1	189,61
Blanco polar, brillo	33 1542 89 89	1	189,61
Blanco polar, mate	33 1542 19 09	10	189,61
Antracita	33 1542 16 06	10	206,61
Aluminio	33 1542 14 04	10	211,66



33 1543 89 89

Toma alta definición con conexión 90°

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	33 1543 89 82	10	189,61
Blanco polar, brillo	33 1543 89 89	10	189,61
Blanco polar, mate	33 1543 19 09	10	189,61
Antracita	33 1543 16 06	10	206,61
Aluminio	33 1543 14 04	10	211,66



1412 19 09

Tapa central para conectores redondos XLR serie D

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1412 02	10	10,53
Blanco polar, brillo	1412 09	10	10,53
Blanco polar, mate	1412 19 09	10	11,72
Antracita	1412 16 06	10	14,69
Aluminio	1412 14 04	10	21,57



1196 19 09

Tapa central para toma altavoz y conector mini

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1196 89 82	10	6,21
Blanco polar, brillo	1196 89 89	10	6,21
Blanco polar, mate	1196 19 09	10	8,21
Antracita	1196 16 06	10	9,87
Aluminio	1196 14 04	10	13,89



1499 89 82

Tapa central para toma TV 1 salida

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1499 89 82	10	6,07
Blanco polar, brillo	1499 89 89	10	6,07
Blanco polar, mate	1499 19 09	10	6,88
Antracita	1499 16 06	10	8,49
Aluminio	1499 14 04	10	11,62



1203 19 09

Tapa central para toma TV 2 ó 3 salidas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1203 89 82	10	2,61
Blanco polar, brillo	1203 89 89	10	2,61
Blanco polar, mate	1203 19 09	10	2,61
Antracita	1203 16 06	10	10,19
Aluminio	1203 14 04	10	14,41



1484 09

Tapa central para toma TV 4 salidas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1484 02	10	5,38
Blanco polar, brillo	1484 09	10	5,38
Blanco polar, mate	1484 19 09	10	5,27
Antracita	1484 16 06	10	8,77
Aluminio	1484 14 04	10	13,22
Marrón	1484 01	10	11,59
Acero	1484 04	10	14,03
Bronce	1484 11	10	14,03

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Tomas TV de Ankaró, Astro, Axing, Delta, Schwaiger



1483 09

Tapa central para toma TV 4 salidas con tornillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1483 02	10	4,99
Blanco polar, brillo	1483 09	10	4,99
Blanco polar, mate	1483 19 09	10	5,38
Antracita	1483 16 06	10	8,77
Aluminio	1483 14 04	10	13,22
Marrón	1483 01	10	11,72
Acero	1483 04	10	17,40
Bronce	1483 11	10	14,03

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Tomas TV de Hirschmann

Marcos intermedios

1109 19 19

Anillo adaptador para tapa 50 x 50 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1109 90 82	10	2,43
Blanco polar, brillo	1109 90 89	10	2,43
Blanco polar, mate	1109 19 19	10	3,69
Antracita	1109 16 16	10	2,82
Aluminio	1109 14 14	10	3,73



1109 19 09

Marco intermedio para tapas centrales

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1109 89 82	10	3,05
Blanco polar, brillo	1109 89 89	10	2,64
Blanco polar, mate	1109 19 09	10	2,29
Antracita	1109 16 06	10	3,69
Aluminio	1109 14 04	10	4,44



1905 00 69

Portaetiquetas para marco intermedio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1905 00 02	10	4,86
Blanco polar, brillo	1905 00 69	10	4,86
Acero	1905 70 04	10	8,02

Tapa salida de cables

1019 19 09

Tapa central para salida de cable

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1019 89 82	10	5,08
Blanco polar, brillo	1019 89 89	10	5,08
Blanco polar, mate	1019 19 09	10	6,16
Antracita	1019 16 06	10	9,45
Aluminio	1019 14 04	10	13,22

Tapas altavoz / datos / telecomunicaciones

1033 89 19

Tapa central para toma TAE y altavoz

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1033 89 12	10	6,21
Blanco polar, brillo	1033 89 19	10	6,21
Blanco polar, mate	1033 19 09	10	6,99
Antracita	1033 16 06	10	9,87
Aluminio	1033 14 04	10	13,36



1458 09

Tapa central para toma TAE 6/6FFy 6/6NF y altavoz

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1458 02	10	4,99
Blanco polar, brillo	1458 09	10	4,99
Marrón	1458 01	10	11,59



1407 19 09

Tapa central para toma teléfono / red

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1407 89 82	10	5,08
Blanco polar, brillo	1407 89 89	10	5,08
Blanco polar, mate	1407 19 09	10	5,08
Antracita	1407 16 06	10	7,68
Aluminio	1407 14 04	10	10,84



1409 19 09

Tapa central para toma teléfono / red doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1409 89 82	10	6,07
Blanco polar, brillo	1409 89 89	10	6,07
Blanco polar, mate	1409 19 09	10	7,46
Antracita	1409 16 06	10	9,26
Aluminio	1409 14 04	10	13,09



1170 19 09

Tapa central protección suciedad y portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1170 19 09	10	11,88
Antracita	1170 16 06	10	17,40
Aluminio	1170 14 04	10	23,34



1181 19 09

Tapa central protección suciedad y portaetiq. doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1181 89 82	10	11,95
Blanco polar, brillo	1181 89 89	10	11,95
Blanco polar, mate	1181 19 09	10	16,17
Antracita	1181 16 06	10	22,11
Aluminio	1181 14 04	10	24,01



1494 09

Tapa central para AMP-ACO

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1494 02	10	5,53
Blanco polar, brillo	1494 09	10	5,53
Blanco polar, mate	1494 19 09	10	6,07
Antracita	1494 16 06	10	8,77

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Portaetiquetas no disponible



1495 09

Tap central para AMP-ACO con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1495 19 09	10	10,17

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1492 09

Tap central acopladores de fibra óptica Simplex ST

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1492 02	10	21,45
Blanco polar, brillo	1492 09	10	21,45
Blanco polar, mate	1492 19 09	10	25,17

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1480 09

Tap central acopladores fibra óptica Duplex SC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1480 02	10	22,11
Blanco polar, brillo	1480 09	10	22,11
Blanco polar, mate	1480 19 09	10	25,17

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1411 19 09

Tap central para conector 1 D-subminiatura

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1411 09	10	9,98
Blanco polar, mate	1411 19 09	10	10,12

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1470 19 09

Tap central para conector 2 D-subminiatura

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1470 09	10	19,91
Blanco polar, mate	1470 19 09	10	21,53

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente

Tap toma USB de carga



68 1033 89 82

Tap toma USB de carga

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	68 1033 89 82	10	4,76
Blanco polar, brillo	68 1033 89 89	10	4,76
Blanco polar, mate	68 1033 19 09	10	5,03
Antracita	68 1033 16 06	10	7,41
Aluminio	68 1033 14 04	10	7,41

Unidades de señalización y gestión



1431 09

Tap transmisión y control de dispositivo 18'8 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1431 02	10	10,37
Blanco polar, brillo	1431 09	10	10,37
Blanco polar, mate	1431 19 09	10	12,33
Antracita	1431 16 06	10	15,63
Aluminio	1431 14 04	10	19,69
Acero	1431 04	10	21,70

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Mecanismo ref: 4604

Tapas sistemas hospitalarios



1403 19 09

Tap toma doble equipotencial

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1403 02	10	10,37
Blanco polar, brillo	1403 09	10	10,37
Blanco polar, mate	1403 19 09	10	10,24
Antracita	1403 16 06	10	13,48
Aluminio	1403 14 04	10	19,43

- Mecanismo ref: 1061



1474 09

Tap para toma 6 polos / Timbre

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	1474 02	10	8,77
Blanco polar, brillo	1474 09	10	8,77
Blanco polar, mate	1474 19 09	10	9,57
Antracita	1474 16 06	10	11,32
Aluminio	1474 14 04	10	15,25
Acero	1474 04	10	27,22

- Utilizar sólo con marcos intermedios correspondientes para BBH01:

1109 89 82 - Blanco
1109 89 89 - Blanco polar brillo
1109 19 09 - Blanco polar mate
1109 14 04 - Aluminio
1109 16 06 - Antracita

NUEVO

Radio Touch



2980 89 89

Radio Touch DAB+ con altavoz UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2980 89 89	1	205,00
Blanco polar, mate	2980 99 09	1	205,00
Antracita	2980 16 06	1	210,00
Aluminio	2980 14 04	1	220,00



2984 89 89

Radio Touch DAB+ UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2984 89 89	1	165,00
Blanco polar, mate	2984 99 09	1	165,00
Antracita	2984 16 06	1	169,00
Aluminio	2984 14 04	1	179,00



3080 89 89

Radio Touch DAB+ / Bluetooth con altavoz UP

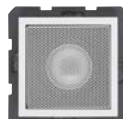
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	3080 89 89	1	280,00
Blanco polar, mate	3080 99 09	1	280,00
Antracita	3080 16 06	1	290,00
Aluminio	3080 14 04	1	310,00



3084 89 89

Radio Touch DAB+ / Bluetooth UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	3084 89 89	1	246,00
Blanco polar, mate	3084 99 09	1	246,00
Antracita	3084 16 06	1	250,00
Aluminio	3084 14 04	1	260,00



2882 89 89

Altavoz UP

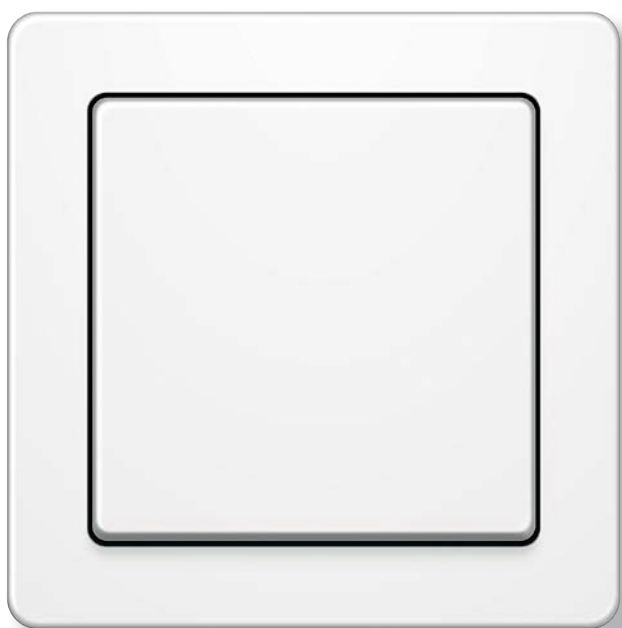
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2882 89 89	1	45,00
Blanco polar, mate	2882 99 09	1	45,00
Antracita	2882 16 06	1	50,00
Aluminio	2882 14 04	1	60,00



berker Q.1

Gracias a su superficie cuenta con un tacto inconfundible y único, así como con variantes de color muy atractivas en antracita, aluminio, y blanco polar.

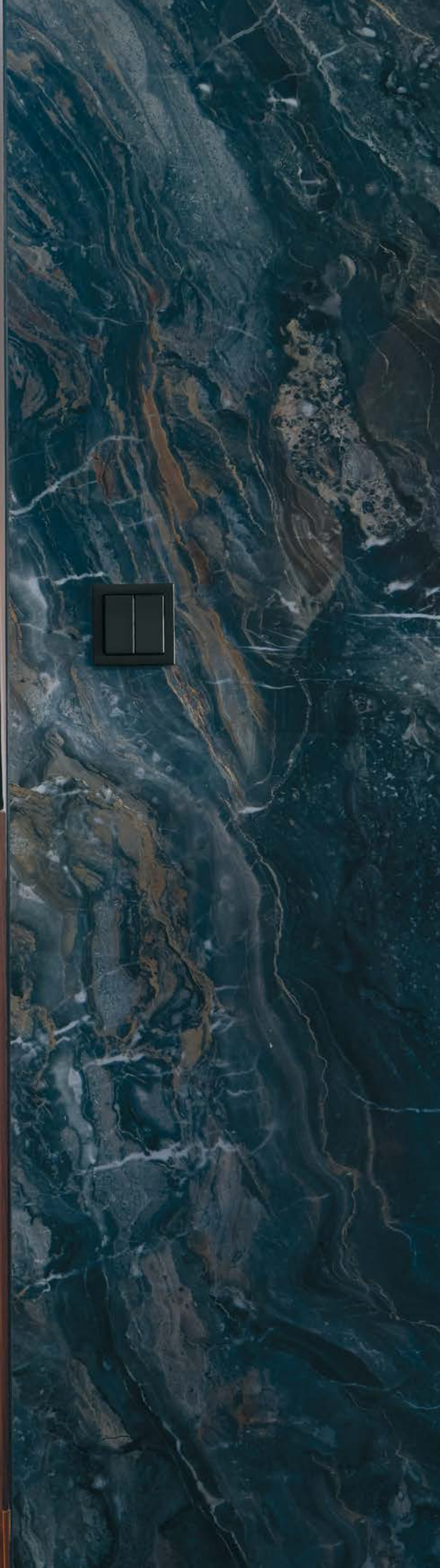
Con un perfil y ángulo de conmutación plano y contornos suavemente redondeados resulta poderosamente estético.



red dot design award
winner 2009

DESIGN PLUS





berker Q.3

Robustez. Cuesta pensar en una palabra que defina mejor berker Q.3. Sus claros contornos y su resistencia a los arañazos, convierten este interruptor en un fiel compañero. Cuenta con los mismos mecanismos que su programa hermano, berker Q.1. Asimismo, destaca por sus ventajas funcionales: berker Q.3 resulta especialmente indicado para la instalación en canal de distribución.





berker Q.7

La vivienda es siempre un reflejo de las personas que viven en ella. La forma geométrica de la gama berker Q.7 no engaña. Desde el primer instante, muestra similitudes con las gamas berker Q.1 y berker Q.3. Sin embargo, además de los materiales exclusivos, sus dimensiones también marcan la diferencia.



Marcos berker Q.1



1011 60 89

Marcos blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 89	10	2,14
2 elementos	1012 60 89	10	4,01
3 elementos	1013 60 89	2	6,46
4 elementos	1014 60 89	2	8,98
5 elementos	1015 60 89	2	14,51

- Montaje vertical y horizontal



1012 60 86

Marcos antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 86	10	6,22
2 elementos	1012 60 86	10	9,00
3 elementos	1013 60 86	2	15,58
4 elementos	1014 60 86	2	24,77
5 elementos	1015 60 86	2	38,30

- Montaje vertical y horizontal



1012 60 84

Marcos aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 84	10	6,22
2 elementos	1012 60 84	10	9,00
3 elementos	1013 60 84	2	15,58
4 elementos	1014 60 84	2	24,77
5 elementos	1015 60 84	2	38,30

- Montaje vertical y horizontal



1011 60 62

Marcos rojo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 62	10	2,28
2 elementos	1012 60 62	10	4,42
3 elementos	1013 60 62	2	6,71
4 elementos	1014 60 62	2	9,41
5 elementos	1015 60 62	2	15,29

- Montaje vertical y horizontal
- Para resaltar interruptores especiales, tomas de corriente, ...
- Marco c/ portaetiquetas blanco



1011 60 19

Marcos c/portaetiquetas blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 19	10	6,34
2 elementos vertical	1012 60 19	10	36,35
3 elementos vertical	1013 60 19	10	50,51
4 elementos vertical	1014 60 19	2	66,42
5 elementos vertical	1015 60 19	2	84,85
2 elementos horizontal	1022 60 19	10	36,35
3 elementos horizontal	1023 60 19	10	50,51
4 elementos horizontal	1024 60 19	2	66,42
5 elementos horizontal	1025 60 19	2	84,85

- Etiquetas de 6 mm alto



1011 60 16

Marcos c/portaetiquetas antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 16	10	14,04
2 elementos vertical	1012 60 16	10	41,31
3 elementos vertical	1013 60 16	10	57,65
4 elementos vertical	1014 60 16	2	75,66
5 elementos vertical	1015 60 16	2	97,02
2 elementos horizontal	1022 60 16	10	41,31
3 elementos horizontal	1023 60 16	10	57,65
4 elementos horizontal	1024 60 16	2	75,66
5 elementos horizontal	1025 60 16	2	97,02

- Etiquetas de 6 mm alto
- Marco c/ portaetiquetas blanco



1011 60 14

Marcos c/portaetiquetas aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 14	10	14,04
2 elementos vertical	1012 60 14	10	41,31
3 elementos vertical	1013 60 14	10	57,65
4 elementos vertical	1014 60 14	2	75,66
5 elementos vertical	1015 60 14	2	97,02
2 elementos horizontal	1022 60 14	10	41,31
3 elementos horizontal	1023 60 14	10	57,65
4 elementos horizontal	1024 60 14	2	75,66
5 elementos horizontal	1025 60 14	2	97,02

- Etiquetas de 6 mm alto
- Marco c/ portaetiquetas blanco

Marcos para teclados KNX berker Q.1



1309 60 89

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1309 60 89	10	8,73
Antracita	1309 60 86	10	9,00
Aluminio	1309 60 84	10	9,00

- Montaje vertical
- Familia 97

Cajas montaje superficie berker Q.1



1029 00 69

Caja montaje en superficie 1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1029 00 69	10	13,14
Antracita	1029 60 86	10	13,52
Rojo, brillo	1029 00 62	10	14,91

- Profundidad instalación 33,5 mm



1030 00 69

Caja montaje en superficie 2 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1030 00 69	10	14,09
Antracita	1030 60 86	10	23,22
Rojo brillo	1030 00 62	10	20,65

- Profundidad instalación 33,5 mm



1031 00 69

Caja montaje en superficie 3 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1031 00 69	5	17,38
Antracita	1031 60 86	5	36,34
Rojo, brillo	1031 00 62	5	30,10

- Profundidad instalación 33,5 mm

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Marcos berker Q.3



1011 60 99

Marcos blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 99	10	3,23
2 elementos	1012 60 99	10	4,01
3 elementos	1013 60 99	2	6,46
4 elementos	1014 60 99	2	8,98
5 elementos	1015 60 99	2	14,51

• Montaje vertical y horizontal



1012 60 96

Marcos antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 96	10	6,22
2 elementos	1012 60 96	10	9,00
3 elementos	1013 60 96	2	15,58
4 elementos	1014 60 96	2	24,77
5 elementos	1015 60 96	2	38,30

• Montaje vertical y horizontal



1011 60 94

Marcos aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 94	10	6,22
2 elementos	1012 60 94	2	9,00
3 elementos	1013 60 94	2	15,58
4 elementos	1014 60 94	2	24,77
5 elementos	1015 60 94	2	38,30

• Montaje vertical y horizontal



1051 60 99

Marcos c/portaetiquetas blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1051 60 99	10	6,34
2 elementos vertical	1052 60 99	10	36,35
3 elementos vertical	1053 60 99	10	50,51
2 elementos horizontal	1022 60 99	10	36,35
3 elementos horizontal	1023 60 99	10	50,51

• Etiquetas de 6 mm alto



1051 60 94

Marcos c/portaetiquetas aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1051 60 94	10	6,34
2 elementos vertical	1052 60 94	10	36,35
3 elementos vertical	1053 60 94	10	50,51
2 elementos horizontal	1022 60 94	10	36,35
3 elementos horizontal	1023 60 94	10	50,51

Marcos para teclados KNX berker Q.3



1309 60 99

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1309 60 99	2	8,73
Antracita	1309 60 96	2	9,00
Aluminio	1309 60 94	2	9,00

• Montaje vertical

Cajas montaje superficie berker Q.3

Para berker Q.3 utilizar las referencias de la pág. 90 (mismas que para berker S.1)

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Marcos berker Q.7



1011 61 89

Marcos blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 61 89	10	6,70
2 elementos	1012 61 89	5	9,75
3 elementos	1013 61 89	5	16,83
4 elementos	1014 61 89	1	27,05
5 elementos	1015 61 89	1	41,20

- Montaje vertical y horizontal



1011 60 74

Marcos aluminio mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 74	10	58,01
2 elementos	1012 60 74	10	102,44
3 elementos	1013 60 74	2	171,27
4 elementos	1014 60 74	2	234,27
5 elementos	1015 60 74	2	319,26

- Montaje vertical y horizontal



1011 61 86

Marcos antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 61 86	10	8,93
2 elementos	1012 61 86	5	13,97
3 elementos	1013 61 86	5	22,47
4 elementos	1014 61 86	1	36,21
5 elementos	1015 61 86	1	55,09

- Montaje vertical y horizontal



1011 60 83

Marcos acero inoxidable cepillado

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 83	10	58,01
2 elementos vertical	1012 60 83	10	102,44
3 elementos vertical	1013 60 83	10	171,27
4 elementos vertical	1014 60 83	2	234,27
5 elementos vertical	1015 60 83	2	319,26
2 elementos horizontal	1022 60 83	10	102,44
3 elementos horizontal	1023 60 83	10	171,27
4 elementos horizontal	1024 60 83	2	234,27
5 elementos horizontal	1025 60 83	2	319,26



1011 61 84

Marcos aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 61 84	10	8,93
2 elementos	1012 61 84	10	13,97
3 elementos	1013 61 84	2	22,47
4 elementos	1014 61 84	2	36,21
5 elementos	1015 61 84	2	55,09

- Montaje vertical y horizontal



1011 60 30

Marcos pizarra natural

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 30	1	58,01
2 elementos	1012 60 30	1	102,44
3 elementos	1013 60 30	1	171,27

- Montaje vertical y horizontal



1011 60 79

Marcos cristal, blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 79	10	44,49
2 elementos	1012 60 79	10	78,51
3 elementos	1013 60 79	2	131,30
4 elementos	1014 60 79	2	179,59
5 elementos	1015 60 79	2	244,76

- Montaje vertical y horizontal



1011 60 20

Marcos hormigón

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 20	1	58,01
2 elementos	1012 60 20	1	102,44
3 elementos	1013 60 20	1	171,27

- Montaje vertical y horizontal



1011 60 76

Marcos cristal, negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 60 76	10	44,49
2 elementos	1012 60 76	10	78,51
3 elementos	1013 60 76	2	131,30
4 elementos	1014 60 76	2	179,59
5 elementos	1015 60 76	2	244,76

- Montaje vertical y horizontal



1309 61 89

Marcos para teclados KNX berker Q.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1309 61 89	1	15,36
Antracita	1309 61 86	1	15,36
Aluminio	1309 61 84	1	15,36
Cristal blanco polar	1309 60 79	1	109,57
Cristal negro	1309 60 76	1	109,57
Aluminio pulido	1309 60 74	1	131,50
Acero inoxidable cepillado	1309 60 83	1	131,50
Pizarra	1309 60 30	1	131,50
Hormigón	1309 60 20	1	131,50

- Montaje vertical
- No recomendado para montaje en cajas de superficie

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Nota: La madera, piel, pizarra y hormigón son un material natural. Las desviaciones en color y estructura son parte de sus propiedades y no representan ningún defecto sino, que hablan de la calidad individual del material y de los productos.

Marcos berker Q.7 iluminable

1 elemento



1011 61 09

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1011 61 09	1	16,74
Antracita	1011 61 06	1	25,89
Aluminio	1011 61 04	1	25,89
Aluminio cepillado	1011 61 74	1	72,31
Acero	1011 61 83	1	72,31
Cristal blanco polar	1011 61 79	1	51,65
Cristal negro	1011 61 76	1	51,65
Pizarra	1011 61 30	1	72,31
Hormigón	1011 61 20	1	72,31

•Añadir el módulo de iluminación

Módulos de iluminación



1680 50

Módulo LED

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Corona	1680 50	1	130,42
Downlight*	1680 55	1	130,42

*Encendido automático según sensor de luminosidad



1680 55

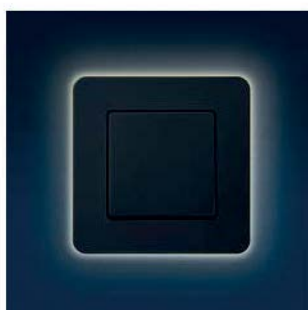
Corona o downlight

berker Q.7 iluminado está disponible en dos variantes: Como una corona con iluminación integral, o como un downlight con luz cono en la parte inferior y sensor crepuscular, que significa que la luz del marco solo se enciende por debajo de un valor crepuscular fijo.

La luminosidad puede ajustarse entre 100% y 50% en ambas variantes.

Un interruptor debajo del soporte marco se utiliza para esto, que se puede ajustar fácilmente por el usuario después de quitar el marco. Los LED tienen una vida útil de 30.000 horas.

Después de este tiempo, siguen funcionando con un 50% de su luminosidad original.



La corona se usa como:

- Luz de orientación cerca de las salidas
- Luz de acento para áreas de operación particularmente importantes
- Luz nocturna antideslumbrante para pasillos y habitaciones infantiles
- Interruptor de baño con indicador "ocupado"



El downlight se utiliza como:

- Luz de indicación
- Luz nocturna discreta para el baño
- Iluminación discreta en áreas de entrada

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Tomas de corriente



1719 60 89

Tapa para SCHUKO

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1719 60 89	10	5,21
Antracita	1719 60 86	10	7,32
Aluminio	1719 60 84	10	7,32
Rojo	1719 60 12	10	5,31

- Añadir mecanismo ref. 714134
- Con protección infantil



1720 60 89

Tapa para SCHUKO con tapa articulada

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1720 60 89	10	14,82
Antracita	1720 60 86	10	14,54
Aluminio	1720 60 84	10	14,54

- Añadir mecanismo ref. 714134



73 4123 60 89

Toma SCHUKO completa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	73 4123 60 89	10	10,56

- Incluye mecanismo ref. 714134 y tapa ref. 1719 60 89



4803 60 89

Toma SCHUKO con USB 2x A

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	4803 60 89	1	80,62
Antracita	4803 60 86	1	82,91
Aluminio	4803 60 84	1	82,91

- 16A, 250 V~
- USB: 2x USB tipo A 5 V 2,4 A
- Espacio reducido para cableado
- Apta para cable flexible



4804 60 89

Toma SCHUKO con USB A+C

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	4804 60 89	1	90,91
Antracita	4804 60 86	1	93,63
Aluminio	4804 60 84	1	97,92

- 16A, 250 V~
- USB: USB tipo A + USB tipo C
- Espacio reducido para cableado
- Apta para cable flexible



4149 60 89

Toma SCHUKO con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	4149 60 89	10	13,95
Antracita	4149 60 86	10	13,95
Aluminio	4149 60 84	10	13,95

- 16A, 250 V~
- Con protección infantil
- Etiquetas de 6 mm alto
- Conexión tornillo



4109 60 89

Toma SCHUKO con LED de orientación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	4109 60 89	10	100,53
Antracita	4109 60 86	10	100,53
Aluminio	4109 60 84	10	100,53

- 16A, 250 V~
- Con protección infantil
- Conexión tornillo



4110 60 89

Toma SCHUKO con LED de control

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	4110 60 89	10	86,53
Antracita	4110 60 86	10	86,53
Aluminio	4110 60 84	10	86,53

- 16A, 250 V~
- Con protección infantil
- Etiquetas de 6 mm alto
- Conexión tornillo

Kits de sellado IP44 berker Q.x / K.x



1010 72 00

Para tomas SCHUKO y tapas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1010 72 00	1	9,06



1010 71 00

Para tecla interruptor y pulsador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1010 71 00	1	14,90



1010 70 00

Para interruptor/pulsador de llave

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1010 70 00	1	21,58

Teclas

Tecla			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1620 60 89	10	2,95
Antracita	1620 60 86	10	5,16
Aluminio	1620 60 84	10	5,16

1620 60 89

Tecla con símbolo luz			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1620 60 49	10	3,82
Antracita	1620 60 46	10	6,85
Aluminio	1620 60 44	10	6,85

1620 60 49

Tecla con símbolo campana			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1620 60 59	10	3,82
Antracita	1620 60 56	10	6,85
Aluminio	1620 60 54	10	6,85

1620 60 59

Tecla con símbolo llave			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1620 60 69	10	3,82
Antracita	1620 60 66	10	6,85
Aluminio	1620 60 64	10	6,85

1620 60 69

Tecla con portaetiquetas			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1626 60 89	10	11,53
Antracita	1626 60 86	10	12,54
Aluminio	1626 60 84	10	12,54

1626 60 89

- Etiquetas de 6 mm alto

Tecla con 2 indicadores luminosos			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1621 60 89	10	10,78
Antracita	1621 60 86	10	15,28
Aluminio	1621 60 84	10	15,28

1621 60 89

- Indicador luminoso naranja y blanco

Tecla con 2 indicadores luminosos y símbolo luz			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1621 60 79	10	12,27
Antracita	1621 60 76	10	15,68
Aluminio	1621 60 74	10	15,68

1621 60 79

- Indicador luminoso naranja y blanco

Tecla con 2 indicadores luminosos y portaetiquetas			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1628 60 89	10	12,99
Antracita	1628 60 86	10	19,93
Aluminio	1628 60 84	10	19,93

1628 60 89

- Etiquetas de 6 mm alto

Tecla con 2 indicadores luminosos, portaetiquetas y símbolo campana			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1628 60 79	10	12,99
Antracita	1628 60 76	10	19,28
Aluminio	1628 60 74	10	19,28

1628 60 79

- Etiquetas de 6 mm alto en la parte inferior

Tecla con 2 indicadores luminosos y portaetiquetas grande			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1696 60 89	10	12,75
Antracita	1696 60 86	10	21,12
Aluminio	1696 60 84	10	21,12

1696 60 89

- Etiquetas de 2 x 18 mm alto

Tecla con 2 indicadores luminosos, portaetiquetas grande y símbolo campana			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1696 60 79	10	18,31
Antracita	1696 60 76	10	18,46
Aluminio	1696 60 74	10	18,46

1696 60 79

- Etiquetas de 2 x 18 mm alto

Tecla con símbolo "0"			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1622 60 89	10	13,87
Antracita	1622 60 86	10	17,03
Aluminio	1622 60 84	10	17,03

1622 60 89

Tecla con símbolo "0" e indicador luminoso naranja			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1624 60 89	10	12,22
Antracita	1624 60 86	10	16,00
Aluminio	1624 60 84	10	16,00

1624 60 89

Tapa con mando para interruptores rotativos			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1150 60 89	1	20,38

1150 60 89

Tecla doble			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1623 60 89	10	7,78
Antracita	1623 60 86	10	8,94
Aluminio	1623 60 84	10	8,94

1623 60 89

Tecla doble con indicador luminoso			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1627 60 89	10	16,23
Antracita	1627 60 86	10	24,54
Aluminio	1627 60 84	10	24,54

1627 60 89

- Indicador luminoso naranja y blanco

Tecla para mecanismo triple ON/OFF			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1665 60 89	10	12,20

1665 60 89

- Teclado triple ref. 6330 23

Tecla doble persiana			
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1625 60 89	10	8,73
Antracita	1625 60 86	10	12,03
Aluminio	1625 60 84	10	12,03

1625 60 89

Teclas sin barreras



1661 60 49

Tecla simple con 2 indicadores luminosos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1661 60 49	10	25,53



1651 60 49

Tecla simple con lente rojo y símbolo luz en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1651 60 49	10	22,89



1651 60 59

Tecla simple con lente rojo y símbolo campana en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1651 60 59	10	22,76

Tapas



1640 60 89

Tapa tarjetero de hotel con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1640 60 89	10	52,59
Antracita	1640 60 86	10	53,57
Aluminio	1640 60 84	10	53,57

• Mecanismo ref.: 5051 02, 5051 03, 5052 01, 5056 01



1146 60 89

Tapa interruptor/pulsador tirador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1146 60 89	10	9,23
Antracita	1146 60 86	10	11,18
Aluminio	1146 60 84	10	11,18



1084 60 82 00

Tapa para interruptor 3 posiciones con mando rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Sin posición 0			
Blanco polar	1084 60 89 00	1	21,80
Antracita	1084 60 86 00	1	25,56
Aluminio	1084 60 84 00	1	25,56



1096 60 82 00

Con posición neutra

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1096 60 89 00	1	22,58
Antracita	1096 60 86 00	1	25,56
Aluminio	1096 60 84 00	1	25,56



1080 60 89 00

Tapa para interruptor/pulsador rotativo para persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1080 60 89 00	1	21,81
Antracita	1080 60 86 00	1	25,96
Aluminio	1080 60 84 00	1	25,96



1081 60 89 00

Tapa con cerradura para interruptor de llave de persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Llave extraíble en posición media			
Blanco polar	1081 60 89 00	1	82,23
Antracita	1081 60 86 00	1	75,56
Aluminio	1081 60 84 00	1	75,56

• Función bloqueo función



1082 60 82 00

Tapa con cerradura para interruptor de llave de persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Llave extraíble en 3 posiciones			
Blanco polar	1082 60 89 00	1	82,23
Antracita	1082 60 86 00	1	75,56
Aluminio	1082 60 84 00	1	75,56

• Función bloqueo función



1083 60 89 00

Tapa con cerradura para interruptor de llave de persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Llave extraíble en posición media			
Blanco polar	1083 60 89 00	1	82,23
Antracita	1083 60 86 00	1	75,56
Aluminio	1083 60 84 00	1	75,56

• Función bloqueo función



1506 60 89

Tapa para interruptor / pulsador de llave de persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1506 60 89	10	19,46
Antracita	1506 60 86	10	20,09
Aluminio	1506 60 84	10	20,09

• Con impresión

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1507 60 89	10	19,46
Antracita	1507 60 86	10	21,16
Aluminio	1507 60 84	10	21,16

• Sin impresión

Tapas ciegas



67 1009 60 89

Tapa ciega

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Sin garras			
Blanco polar	1009 60 89	20	13,02
Antracita	1009 60 86	20	25,44
Aluminio	1009 60 84	20	25,44



67 1009 60 89

Con base y garras

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	67 1009 60 89	10	13,02
Antracita	67 1009 60 86	10	15,46
Aluminio	67 1009 60 84	10	15,46



1009 60 79

Tapa ciega atornillada

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1009 60 79	20	15,99
Antracita	1009 60 76	20	18,70
Aluminio	1009 60 74	20	18,70

• Sin garras

Señalización



1124 60 89

Tapa central para piloto / pulsador y lámpara E10

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1124 60 89	10	4,84
Antracita	1124 60 86	10	8,56
Aluminio	1124 60 84	10	8,56



1198 60 89

Tapa central para piloto, lámpara E14

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1198 60 89	10	16,14
Antracita	1198 60 86	10	17,03
Aluminio	1198 60 84	10	17,03

Tapa control velocidad

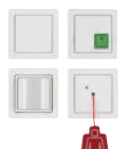


1137 60 79

Tapa central con mando para control velocidad

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1137 60 79	10	30,59
Antracita	1137 60 76	10	30,59
Aluminio	1137 60 74	10	30,59

Llamada emergencia berker Q.1/Q.3 (Marcos incluidos)



5200 60 89

Kit de llamada de emergencia

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
berker Q.1, blanco polar	5200 60 89	1	309,58
berker Q.3, blanco polar	5200 60 99	1	309,58



5201 60 89

Pulsador de confirmación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
berker Q.1, blanco polar	5201 60 89	1	40,13
berker Q.3, blanco polar	5201 60 99	1	40,13



5202 60 89

Pulsador de tirador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
berker Q.1, blanco polar	5202 60 89	1	40,13
berker Q.3, blanco polar	5202 60 99	1	40,13



5203 60 89

Indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
berker Q.1, blanco polar	5203 60 89	1	162,81
berker Q.3, blanco polar	5203 60 99	1	162,81



5204 60 89

Fuente de alimentación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
berker Q.1, blanco polar	5204 60 89	1	108,93
berker Q.3, blanco polar	5204 60 99	1	108,93



5205 60 89

Pulsador presencia/pausa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
berker Q.1, blanco polar	5205 60 89	1	107,78
berker Q.3, blanco polar	5205 60 99	1	107,78



5206 60 89

Pulsador de llamada

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
berker Q.1, blanco polar	5206 60 89	1	40,13
berker Q.3, blanco polar	5206 60 99	1	40,13

Temporizadores



1632 60 89

Tapa con mando rotativo para temporizador mecánico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Máximo 15 minutos			
Blanco polar	1632 60 89	1	20,67
Antracita	1632 60 86	1	27,49

Máximo 120 minutos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1633 60 89	1	20,67
Antracita	1633 60 86	1	27,49

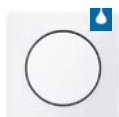


1674 60 89

Tapa con pulsador para relé temporizador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1674 60 89	10	25,70

Tapa regulador rotativo



1137 60 89

Tapa central con mando rotativo para regulador rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1137 60 89	10	28,30
Antracita	1137 60 86	10	28,30
Aluminio	1137 60 84	10	28,30

Termostatos



2030 60 89

Termostato con contacto NC, interruptor y LED

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	2030 60 89	1	119,69
Antracita	2030 60 86	1	131,68
Aluminio	2030 60 84	1	131,68



2026 60 89

Termostato con conmutador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	2026 60 89	1	119,69
Antracita	2026 60 86	1	133,64
Aluminio	2026 60 84	1	133,64



2034 60 89

Termostato de suelo radiante

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	2034 60 89	1	379,01
Antracita	2034 60 86	1	267,63
Aluminio	2034 60 84	1	267,63

Tarjetero hotel electrónico



1640 60 99

Tarjetero hotel electrónico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1640 60 99	1	94,13
Antracita	1640 60 96	1	98,22
Aluminio	1640 60 94	1	98,22

TV / Audio / Video



33 1532 60 89

Toma 3 x Cinch/S-Video

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	33 1532 60 89	10	165,08
Antracita	33 1532 60 86	10	145,79
Aluminio	33 1532 60 84	10	145,79



33 1540 60 89

Toma VGA

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	33 1540 60 89	10	82,65
Antracita	33 1540 60 86	10	116,83
Aluminio	33 1540 60 84	10	116,83



33 1541 60 89

Toma VGA con terminales a tornillo y mordaza

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	33 1541 60 89	10	82,65
Antracita	33 1541 60 86	10	120,39
Aluminio	33 1541 60 84	10	120,39



33 1539 60 89

Toma USB / audio 3,5 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita	33 1539 60 86	10	96,93



33 1542 60 89

Toma alta definición

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	33 1542 60 89	10	188,70
Antracita	33 1542 60 86	10	166,18
Aluminio	33 1542 60 84	10	166,18



33 1543 60 89

Toma alta definición con conexión 90°

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	33 1543 60 89	10	188,70
Antracita	33 1543 60 86	10	166,18
Aluminio	33 1543 60 84	10	166,18



1412 19 09

Tapa central para conectores redondos XLR serie D

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1412 19 09	10	11,72
Antracita	1412 16 06	10	14,69



1196 60 89

Tapa central para toma altavoz y conector mini

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1196 60 89	10	8,32
Antracita	1196 60 86	10	10,09
Aluminio	1196 60 84	10	10,09



1203 60 89

Tapa central para toma TV 2 o 3 salidas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1203 60 89	10	6,18
Antracita	1203 60 86	10	10,09
Aluminio	1203 60 84	10	10,09



1484 19 09

Tapa central para toma TV 4 salidas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1484 19 09	10	5,27
Antracita	1484 16 06	10	8,77

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Tomas TV de Ankar, Astro, Axing, Delta, Schwaiger



1483 19 09

Tapa central para toma TV 4 salidas con tornillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1483 19 09	10	5,38
Antracita	1483 16 06	10	8,77

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Tomas TV de Hirschmann

Marcos intermedios



1109 60 79

Anillo adaptador para tapa 50 x 50 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1109 60 79	10	3,26
Antracita	1109 60 76	10	6,53
Aluminio	1109 60 74	10	6,53



1109 60 89

Marco intermedio para tapas centrales

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1109 60 89	10	3,26
Antracita	1109 60 86	10	6,13
Aluminio	1109 60 84	10	6,13



1905 00 69

Portaetiquetas para marco intermedio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1905 00 69	10	4,86

Tapa salida de cables



1019 60 89

Tapa central para salida de cable

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1019 60 89	10	8,47
Antracita	1019 60 86	10	10,29
Aluminio	1019 60 84	10	10,29

Tapas altavoz / datos / telecomunicaciones



1033 60 89

Tapa central para toma TAE y altavoz

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1033 60 89	10	4,38
Antracita	1033 60 86	10	10,29
Aluminio	1033 60 84	10	10,29



1407 60 89

Tapa central para toma teléfono / red

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1407 60 89	10	6,71
Antracita	1407 60 86	10	10,09
Aluminio	1407 60 84	10	10,09



1409 60 89

Tapa central para toma teléfono / red doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1409 60 89	10	6,71
Antracita	1409 60 86	10	10,09
Aluminio	1409 60 84	10	10,09



1427 19 09

Tapa central para 3 módulos MINI-COM

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1427 19 09	10	20,94
Antracita	1427 16 06	10	23,49



1463 19 09

Tapa central para jack modular AMP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1463 19 09	10	28,30
Antracita	1463 16 06	10	26,43

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1464 19 09

Tapa central para jack modular Krone

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1464 19 09	10	28,30
Antracita	1464 16 06	10	26,43

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1170 60 89

Tapa central protección suciedad y portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1170 60 89	10	10,49
Antracita	1170 60 86	10	16,18
Aluminio	1170 60 84	10	16,18



1181 60 89

Tapa central protección suciedad y portaetiquetas doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1181 60 89	10	12,57
Antracita	1181 60 86	10	18,34
Aluminio	1181 60 84	10	18,34



1494 19 09

Tapa central para AMP-ACO con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1494 19 09	10	6,07

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1495 19 09

Tapa central para AMP-ACO con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1495 19 09	10	10,17

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1492 19 09

Tapa central para acopladores de fibra óptica Simplex ST

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1492 19 09	10	25,17

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1480 19 09

Tapa central para acopladores de fibra óptica Duplex SC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1480 19 09	10	25,17

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1411 19 09

Tapa central para conector 1 D-subminiatura

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1411 19 09	10	10,12

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1470 19 09

Tapa central para conector 2 D-subminiatura

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1470 19 09	10	21,53

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente

Tapa toma USB de carga



68 1033 60 89

Tapa toma USB de carga

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	68 1033 60 89	10	5,32
Antracita	68 1033 60 86	10	7,94
Aluminio	68 1033 60 84	10	7,94

Unidades de señalización y gestión



1431 19 09

Toma transmisión y control dispositivos 18,8 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	1431 19 09	10	12,33
Antracita	1431 16 06	10	15,63

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente

Tapas sistemas hospitalarios



1403 19 09

Tapa toma doble equipotencial

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1403 19 09	10	10,24
Antracita	1403 16 06	10	13,48



1474 19 09

Tapa para toma 6 polos / timbre

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1474 19 09	10	9,57
Antracita	1474 16 06	10	11,32
Aluminio	1474 14 04	10	15,25

- Utilizar sólo con marcos intermedios correspondientes para BBH01:
1474 19 09 - Blanco polar
1474 16 06 - Antracita

NUEVO

Radio Touch



2980 60 89

Radio Touch DAB+ con altavoz UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	2980 60 89	1	209,00
Antracita	2980 60 86	1	215,00
Aluminio	2980 60 84	1	224,00



2984 60 89

Radio Touch DAB+ UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2984 60 89	1	168,00
Antracita	2984 60 86	1	172,00
Aluminio	2984 60 84	1	182,00



3080 60 89

Radio Touch DAB+ / Bluetooth con altavoz UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	3080 60 89	1	285,00
Antracita	3080 60 86	1	295,00
Aluminio	3080 60 84	1	316,00



3084 60 89

Radio Touch DAB+ / Bluetooth UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	3084 60 89	1	250,00
Antracita	3084 60 86	1	255,00
Aluminio	3084 60 84	1	265,00



2882 60 89

Altavoz UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2882 60 89	1	46,00
Antracita	2882 60 86	1	51,00



berker K.1

Menos es más - berker K.1 perfeccionó el arte del minimalismo. Ello lo convierte en la elección acertada para todos los interiores clásicos e intemporales.



design
award
china

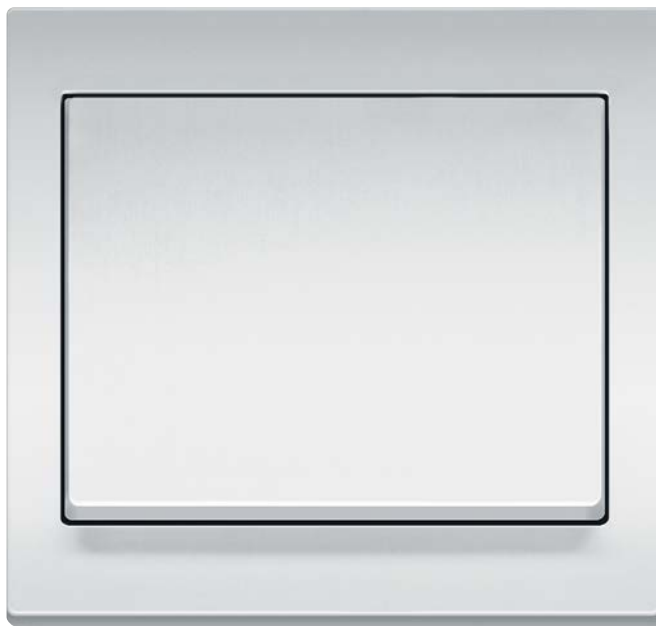




WeberHaus GmbH
Arquitecto: Nick Blunt
Diseño de interiores: GEPLAN DESIGN GmbH

berker K.5

Los claros contornos y la calidad del material determinan el aspecto cultivado en todo su conjunto del berker K.5. Tal vez un excelente ejemplo de ello: berker K.5 en elegante aluminio.



Marcos



1313 70 09

Marcos K.1 blanco polar, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1313 70 09	10	2,48
2 elementos vertical	1323 70 09	2	4,78
3 elementos vertical	1333 70 09	2	7,11
4 elementos vertical	1343 70 09	2	9,72
5 elementos vertical	1353 70 09	2	15,81
2 elementos horizontal	1363 70 09	2	4,78
3 elementos horizontal	1373 70 09	2	7,11
4 elementos horizontal	1383 70 09	2	9,72
5 elementos horizontal	1393 70 09	2	15,81

- Para protección IP44 utilizar ref. 1010 7..



1313 70 06

Marcos K.1 antracita

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1313 70 06	10	4,78
2 elementos vertical	1323 70 06	10	7,28
3 elementos vertical	1333 70 06	2	11,10
4 elementos vertical	1343 70 06	2	17,97
5 elementos vertical	1353 70 06	2	25,14
2 elementos horizontal	1363 70 06	10	7,28
3 elementos horizontal	1373 70 06	2	11,10
4 elementos horizontal	1383 70 06	2	17,97
5 elementos horizontal	1393 70 06	2	25,14

- Para protección IP44 utilizar ref. 1010 7..



1313 70 04

Marcos K.5 acero

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1313 70 04	10	13,08
2 elementos vertical	1323 70 04	2	20,98
3 elementos vertical	1333 70 04	2	45,49
4 elementos vertical	1343 70 04	2	52,29
5 elementos vertical	1353 70 04	2	82,24
2 elementos horizontal	1363 70 04	2	20,98
3 elementos horizontal	1373 70 04	2	45,49
4 elementos horizontal	1383 70 04	2	52,29
5 elementos horizontal	1393 70 04	2	82,24

- Para protección IP44 utilizar ref. 1010 ..



1313 70 03

Marcos K.5 aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1313 70 03	10	13,08
2 elementos vertical	1323 70 03	2	20,98
3 elementos vertical	1333 70 03	2	45,49
4 elementos vertical	1343 70 03	2	52,29
5 elementos vertical	1353 70 03	2	82,24
2 elementos horizontal	1363 70 03	2	20,98
3 elementos horizontal	1373 70 03	2	45,49
4 elementos horizontal	1383 70 03	2	52,29
5 elementos horizontal	1393 70 03	2	82,24

- Para protección IP44 utilizar ref. 1010 ..

Marcos para teclados KNX



1309 70 09

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marco K.1, blanco polar, brillo	1309 70 09	1	9,40
Marco K.1, antracita	1309 70 06	1	11,69
Marco K.5, acero	1309 70 04	1	19,83
Marco K.5, aluminio	1309 70 03	1	19,83

- No es válido para montajes en superficie
- Montaje vertical

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Cajas para montaje en superficie



1041 70 09

Caja montaje en superficie 1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1041 70 09	10	20,00
Antracita	1041 70 06	10	20,25
Acero	1041 70 04	10	24,21
Aluminio	1041 70 03	10	24,21

- Profundidad instalación 36 mm



1042 70 09

Caja montaje en superficie 2 elementos vertical

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1042 70 09	2	30,31
Antracita	1042 70 06	5	31,90
Acero	1042 70 04	5	34,64
Aluminio	1042 70 03	5	34,64

- Profundidad instalación 36 mm



1043 70 09

Caja montaje en superficie 3 elementos vertical

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1043 70 09	5	47,82
Antracita	1043 70 06	5	49,92
Acero	1043 70 04	5	47,82
Aluminio	1043 70 03	5	47,82

- Profundidad instalación 36 mm



1052 70 09

Caja montaje en superficie 2 elementos horizontal

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1052 70 09	5	30,31
Antracita	1052 70 06	5	31,90
Acero	1052 70 04	5	34,64
Aluminio	1052 70 03	5	34,64

- Profundidad instalación 36 mm



1053 70 04

Caja montaje en superficie 3 elementos horizontal

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1053 70 09	5	47,82
Antracita	1053 70 06	5	49,92
Acero	1053 70 04	5	47,82
Aluminio	1053 70 03	5	47,82

- Profundidad instalación 36 mm

Kits de sellado IP44 K.x / Q.x



1010 72 00

Para tomas de corriente y tapa central

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1010 72 00	1	9,06



1010 71 00

Para tecla interruptor y pulsador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1010 71 00	1	14,90



1010 70 00

Para interruptor de llave/ pulsador de llave

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1010 70 00	1	21,58

Tomas de corriente



1719 70 09

Tapa para SCHUKO

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1719 70 09	10	5,96
Antracita	1719 70 06	10	6,14
Acero	1719 70 04	10	10,82
Aluminio	1719 70 03	10	10,82
Rojo	1719 70 15	10	6,46

- Añadir mecanismo ref. 714134
- Con protección infantil



1720 72 09

Tapa para SCHUKO con tapa articulada

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1720 72 09	10	15,24
Antracita	1720 72 06	10	15,52
Acero	1720 72 04	10	24,25
Aluminio	1720 72 03	10	24,25

- Añadir mecanismo ref. 714134



73 4135 70 09

Toma SCHUKO completa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	73 4135 70 09	10	11,25

- Incluye mecanismo ref. 7141 34 y tapa ref. 1719 70 09



4803 70 09

Toma SCHUKO con USB 2xA

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4803 70 09	10	86,86
Antracita	4803 70 06	1	90,20
Acero	4803 70 04	1	93,61
Aluminio	4803 70 03	1	93,61

- 16A, 230 V~
- USB: 2x USB tipo A 5 V 2,4 A
- Espacio reducido para cableado
- Apta para cable flexible



4804 70 09

Toma SCHUKO con USB A+C

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4804 70 09	10	96,31
Antracita	4804 70 06	10	97,70
Acero	4804 70 04	10	99,22
Aluminio	4804 70 03	10	99,22

- 16A, 230 V~
- USB: USB tipo A + USB tipo C
- Espacio reducido para cableado
- Apta para cable flexible



4738 70 09

Toma SCHUKO con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4738 70 09	10	18,40
Antracita	4738 70 06	10	19,12
Acero	4738 70 04	10	22,21
Aluminio	4738 70 03	10	22,21

- 16A, 250 V~
- Con protección infantil
- Etiquetas de 6 mm alto



4110 70 09

Toma SCHUKO con indicador y portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4110 70 09	10	51,97

- 16A, 250 V~
- Lámpara de Neón 1,5mA
- Con protección infantil
- Etiquetas de 6 mm alto
- Conexión tornillos



4109 70 09

Toma SCHUKO con LED de orientación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4109 70 09	10	101,95
Antracita	4109 70 06	10	104,80
Acero	4109 70 04	10	105,09
Aluminio	4109 70 03	10	106,66

- 16A, 250 V~
- Con protección infantil
- Conexión tornillos

Teclas



1405 70 09

Tecla

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1405 70 09	10	3,20
Antracita	1405 70 06	10	8,86
Acero	1405 70 04	10	9,01
Aluminio	1405 70 03	10	9,01



1426 70 09

Tecla con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1426 70 09	10	12,62
Antracita	1426 70 06	10	13,08
Acero	1426 70 04	10	13,23
Aluminio	1426 70 03	10	13,23

- Etiquetas de 6 mm alto



1415 70 09

Tecla con 5 indicadores luminosos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1415 70 09	10	7,39
Antracita	1415 70 06	10	10,54
Acero	1415 70 04	10	14,53
Aluminio	1415 70 03	10	14,53



1415 71 09

Tecla con 5 indicadores luminosos y portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1415 71 09	10	13,76
Antracita	1415 71 06	10	14,49
Acero	1415 71 04	10	14,76
Aluminio	1415 71 03	10	18,86

- Etiquetas de 6 mm alto



1496 70 09

Tecla con 5 indicadores luminosos y portaetiquetas grande

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1496 70 09	10	13,92
Antracita	1496 70 06	10	14,49
Acero	1496 70 04	10	14,76
Aluminio	1496 70 03	10	14,76

- Portaetiquetas 49,5 x 20,3 mm
- Etiquetas de 29 mm alto



1425 71 09

Tecla con "0"

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1425 71 09	10	5,79
Antracita	1425 71 06	10	10,54
Acero	1425 71 04	10	10,54
Aluminio	1425 71 03	10	10,54



1417 71 09

Tecla con "0" e indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1417 71 09	10	7,39
Antracita	1417 71 06	10	11,96
Acero	1417 71 04	10	12,08
Aluminio	1417 71 03	10	12,08



1150 71 06

Interruptor rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1150 71 09	1	20,13
Antracita	1150 71 06	1	21,50
Acero	1150 71 04	1	22,48



1435 70 09

Tecla doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1435 70 09	10	8,54
Antracita	1435 70 06	10	12,51
Acero	1435 70 04	10	12,66
Aluminio	1435 70 03	10	22,50



1437 70 09

Tecla doble con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1437 70 09	10	10,31
Antracita	1437 70 06	10	15,60
Acero	1437 70 04	10	15,60
Aluminio	1437 70 03	10	15,60



1465 70 09

Tecla para mecanismo triple ON/OFF

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1465 70 09	10	23,93
Antracita	1465 70 06	10	15,46
Acero	1465 70 04	10	23,44

• Etiquetas de 6 mm. alto



1435 71 09

Tecla doble persiana

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1435 71 09	10	10,13
Antracita	1435 71 06	10	15,60
Acero	1435 71 04	10	15,60
Aluminio	1435 71 03	10	15,60

Teclas sin barreras

1661 71 09

Tecla simple con 5 lentes

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1661 71 09	10	15,36



1651 71 09

Tecla simple con lente rojo y símbolo luz en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1651 71 09	10	14,20



1651 72 09

Tecla simple con lente rojo y símbolo campana en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1651 72 09	10	14,20



1651 73 09

Tecla simple con lente rojo y símbolo llave en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1651 73 09	10	14,20

• Sin barreras basado en DIN 18025

Tapas

1641 71 09

Tapa tarjetero de hotel con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1641 71 09	10	23,76
Antracita	1641 71 06	10	40,05
Acero	1641 71 04	10	43,99
Aluminio	1641 71 03	10	43,99

• Mecanismo ref.: 5051 02, 5051 03, 5052 01, 5056 01



1147 70 09

Tapa interruptor/pulsador tirador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1147 70 09	10	9,57
Antracita	1147 70 06	10	10,69



1088 71 09 00

Tapa para interruptor 3 posiciones con mando rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Sin posición 0			
Blanco polar, brillo	1088 71 09 00	1	15,23
Antracita	1088 71 06 00	1	19,62
Acero	1088 71 04 00	1	20,65
Aluminio	1088 71 03 00	1	20,65
Con posición neutra			
Blanco polar, brillo	1087 71 09 00	1	15,23
Antracita	1087 71 06 00	1	19,62
Acero	1087 71 04 00	1	20,65
Aluminio	1087 71 03 00	1	20,65



1077 71 09 00

Tapa para interruptor/pulsador rotativo para persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1077 71 09 00	1	13,00
Antracita	1077 71 06 00	1	19,62
Acero	1077 71 04 00	1	20,65
Aluminio	1077 71 03 00	1	20,65



1079 71 09 00

Tapa con cerradura para interruptor de llave de persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1079 71 09 00	1	88,82
Antracita	1079 71 06 00	1	92,75
Acero	1079 71 04 00	1	93,45
Aluminio	1079 71 03 00	1	93,45



1079 72 09 00

Llave extraíble en las 3 posiciones

Blanco polar, brillo	1079 72 09 00	1	88,82
Antracita	1079 72 06 00	1	92,75
Acero	1079 72 04 00	1	93,45
Aluminio	1079 72 03 00	1	93,45

- Función bloqueo presión



1079 73 09 00

Tapa con cerradura para interruptor de llave de persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1079 73 09 00	1	88,82
Antracita	1079 73 06 00	1	92,75
Acero	1079 73 04 00	1	93,45
Aluminio	1079 73 03 00	1	93,45

- Función sólo pulsador
- Llave extraíble en posición media



1504 71 09 00

Tapa para interruptor / pulsador de llave de persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1504 71 09 00	10	21,14
Antracita	1504 71 06 00	10	20,80
Acero	1504 71 04 00	10	27,27
Aluminio	1504 71 03 00	10	27,27

- Con símbolo



1505 70 09 00

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1505 70 09 00	10	21,14
Antracita	1505 70 06 00	10	20,80
Acero	1505 70 04 00	10	27,27
Aluminio	1505 70 03 00	10	27,27

- Sin símbolo

Tapas ciegas



1045 70 09

Tapa ciega

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Sin garras			

Blanco polar, brillo	1045 70 09	20	13,92
Antracita	1045 70 06	20	15,60
Acero	1045 70 04	20	19,83
Aluminio	1045 70 03	20	19,83

Con base y garras

Blanco polar, brillo	67 1045 70 09	10	14,20
Antracita	67 1045 70 06	10	15,91
Acero	67 1045 70 04	10	20,23
Aluminio	67 1045 70 03	10	20,23



1045 71 09

Tapa ciega atornillada

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1045 71 09	20	17,25
Antracita	1045 71 06	20	18,71

Señalización



1165 70 09

Tapa central para piloto / pulsador, lámpara E10

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1165 70 09	10	7,69
Antracita	1165 70 06	10	8,57
Acero	1165 70 04	10	12,51
Aluminio	1165 70 03	10	12,51



1167 70 09

Tapa central para piloto, lámpara E14

Blanco polar, brillo	1167 70 09	10	5,65
Antracita	1167 70 06	10	9,29
Acero	1167 70 04	10	13,23
Aluminio	1167 70 03	10	13,23

Temporizadores



1634 71 09

Tapa con mando rotativo p/temporizador mecánico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Máximo 15 minutos			
Blanco polar, brillo	1634 71 09	1	22,46
Antracita	1634 71 06	1	22,07
Acero	1634 71 04	1	24,73
Aluminio	1634 71 03	1	24,73



1635 71 09

Máximo 120 minutos

Blanco polar, brillo	1635 71 09	1	22,46
Antracita	1635 71 06	1	22,07
Acero	1635 71 04	1	24,73
Aluminio	1635 71 03	1	24,73

Tapa regulador rotativo



1135 70 09

Tapa central c/ mando rotativo para regulador rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1135 70 09	10	29,64
Antracita	1135 70 06	10	29,83
Acero	1135 70 04	10	55,41
Aluminio	1135 70 03	10	55,41

Tapa control velocidad



1135 72 09

Tapa central con mando para control velocidad

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1135 72 09	10	32,03
Antracita	1135 72 06	10	32,31
Acero	1135 72 04	10	57,82
Aluminio	1135 72 03	10	57,82

Llamada emergencia berker K.1 (Marcos incluidos)



5200 70 09

Kit de llamada de emergencia

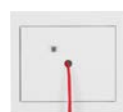
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	5200 70 09	1	317,99



5201 70 09

Pulsador de confirmación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	5201 70 09	1	40,88



5202 70 09

Pulsador de tirador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	5202 70 09	1	40,88



5203 70 09

Indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	5203 70 09	1	162,41



5204 70 09

Fuente de alimentación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	5204 70 09	1	109,02



5205 70 09

Pulsador presencia/pausa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	5205 70 09	1	107,89



5206 70 09

Pulsador de llamada

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	5206 70 09	1	40,88

Tarjetero hotel electrónico



1641 71 19

Tarjetero hotel electrónico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1641 71 19	1	99,79
Antracita	1641 71 16	1	103,11
Acero	1641 71 14	1	108,61
Aluminio	1641 71 34	1	108,61

Termostatos



2030 71 09

Termostato

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2030 71 09	1	126,53
Antracita	2030 71 06	1	133,56
Acero	2030 71 04	1	133,56
Aluminio	2030 71 03	1	133,56



2026 71 09

Termostato con conmutador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2026 71 09	1	126,53
Antracita	2026 71 06	1	127,93
Acero	2026 71 04	1	133,56
Aluminio	2026 71 03	1	133,56



2034 71 09

Termostato de suelo radiante

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2034 71 09	1	397,05
Antracita	2034 71 06	1	403,08
Acero	2034 71 04	1	415,62
Aluminio	2034 71 03	1	415,62

TV / Audio / Video



33 1532 70 09

Toma 3 x Cinch/S-Video

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1532 70 09	10	175,44
Antracita	33 1532 70 06	10	189,01
Acero	33 1532 70 04	10	199,58
Aluminio	33 1532 70 03	10	199,58



33 1540 70 09

Toma VGA

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1540 70 09	10	89,04
Antracita	33 1540 70 06	10	96,57
Acero	33 1540 70 04	10	107,14
Aluminio	33 1540 70 03	10	107,14



33 1541 70 09

Toma VGA con terminales a tornillo y mordaza

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1541 70 09	10	89,04
Antracita	33 1541 70 06	10	96,57
Acero	33 1541 70 04	10	107,14
Aluminio	33 1541 70 03	10	107,14



33 1539 70 03

Toma USB / audio 3,5 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Aluminio	33 1539 70 03	10	136,16



33 1542 70 09

Toma alta definición

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1542 70 09	1	200,11
Antracita	33 1542 70 06	1	215,40
Acero	33 1542 70 04	10	225,97
Aluminio	33 1542 70 03	10	225,97



33 1543 70 09

Toma alta definición con conexión 90°

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1543 70 09	10	200,11
Antracita	33 1543 70 06	10	215,40
Acero	33 1543 70 04	10	225,97
Aluminio	33 1543 70 03	10	225,97



1412 19 09

Tapa central para conectores redondos XLR serie D

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1412 09	10	10,53
Antracita	1412 16 06	10	14,69



1184 /0 09

Tapa central para toma altavoz y conector mini

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1184 70 09	10	9,12
Antracita	1184 70 06	10	10,28
Acero	1184 70 04	10	14,49
Aluminio	1184 70 03	10	14,49



1201 70 19

Tapa central para toma TV 2 ó 3 salidas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1201 70 19	10	6,82
Antracita	1201 70 16	10	10,28
Acero	1201 70 14	10	14,44
Aluminio	1201 70 13	10	14,44



1484 09

Tapa central para toma TV 4 salidas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1484 09	10	5,38
Antracita	1484 16 06	10	8,77
Acero	1484 04	10	14,03

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Tomas TV de Ankaro, Astro, Axing, Delta, Schwaiger



1483 09

Tapa central para toma TV 4 salidas con tornillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1483 09	10	4,99
Antracita	1483 16 06	10	8,77
Acero	1483 04	10	17,40

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Tomas TV de Hirschmann

Marcos intermedios



1108 71 09

Anillo adaptador para tapa 50 x 50 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1108 71 09	10	3,76
Antracita	1108 71 06	10	5,27
Acero	1108 71 04	10	6,59
Aluminio	1108 71 03	10	6,59



1108 70 09

Marco intermedio para tapas centrales

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1108 70 09	10	3,76
Antracita	1108 70 06	10	5,64
Acero	1108 70 04	10	7,16
Aluminio	1108 70 03	10	7,16



1905 00 69

Portaetiquetas para marco intermedio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1905 00 69	10	4,86
Acero	1905 70 04	10	8,02
Aluminio	1905 70 03	10	8,36



1154 71 09

Anillo adaptador con tapa y portaetiquetas para tapa 50 x 50 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1154 71 09	10	13,92
Antracita	1154 71 06	10	18,27
Acero	1154 71 04	10	29,69
Aluminio	1154 71 03	10	29,69

Tapa salida de cables



1005 70 09

Tapa central para salida de cables

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1005 70 09	10	8,70
Antracita	1005 70 06	10	10,28
Acero	1005 70 04	10	19,99
Aluminio	1005 70 03	10	19,99

Tapas altavoz / datos / telecomunicaciones



1035 70 09

Tapa central para toma TAE y altavoz

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1035 70 09	10	4,63
Antracita	1035 70 06	10	10,28
Acero	1035 70 04	10	14,49
Aluminio	1035 70 03	10	14,49



1458 09

Tapa central para toma TAE 6/6FFy 6/6NF y altavoz

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1458 09	10	4,99
Marrón	1458 01	10	11,59



1407 70 09

Tapa central para toma teléfono / red

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1407 70 09	10	7,23
Antracita	1407 70 06	10	8,15
Acero	1407 70 04	10	11,51
Aluminio	1407 70 03	10	11,51



1468 09

Tapa central para toma teléfono / red

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1468 09	10	3,94
Marrón	1468 01	10	12,08

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1409 70 09

Tapa central para toma teléfono / red doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1409 70 09	10	9,00
Antracita	1409 70 06	10	10,28
Acero	1409 70 04	10	14,49
Aluminio	1409 70 03	10	14,49



1469 09

Tapa central para toma teléfono / red doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1469 09	10	5,76
Marrón	1469 01	10	12,08

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1170 70 09

Tapa central con protección de suciedad y portaetiquetas simple

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1170 70 09	10	13,47
Antracita	1170 70 06	10	16,31
Acero	1170 70 04	10	20,52
Aluminio	1170 70 03	10	20,52



1182 70 09

Tapa central con protección de suciedad y portaetiquetas doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1182 70 09	10	16,38
Antracita	1182 70 06	10	18,41
Acero	1182 70 04	10	23,63
Aluminio	1182 70 03	10	23,63



1494 09

Tapa central para AMP-ACO

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1494 09	10	5,53
Antracita	1494 16 06	10	8,77
Acero	1494 19 09	10	6,07

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente
- Portaetiquetas no disponible



1495 19 09

Tapa central para AMP-ACO con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1495 19 09	10	10,17

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1492 09

Tapa central para acopladores de fibra óptica Simplex ST

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1492 09	10	21,45

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1480 09

Tapa central para acopladores de fibra óptica Duplex SC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1480 09	10	22,11

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1411 19 09

Tapa central para conector 1 D-subminiatura

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1411 09	10	9,98

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente



1470 19 09

Tapa central para conector 2 D-subminiatura

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1470 09	10	19,91

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente

Tapa toma USB de carga

68 1034 70 09

Tapa toma USB de carga

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	68 1034 70 09	10	5,79
Antracita	68 1034 70 06	10	9,37
Acero	68 1034 70 04	10	13,78
Aluminio	68 1034 70 03	10	13,78

Unidades de señalización y gestión

1431 09

Tapa transmisión y control de dispositivo 18,8 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1431 09	10	10,37
Antracita	1431 16 06	10	15,63
Acero	1431 04	10	21,70
Aluminio	1431 70 03	10	12,85

- Utilizar sólo con marcos intermedios de la serie correspondiente

Tapas sistemas hospitalarios

1403 09

Tapa toma doble equipotencial

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1403 09	10	10,37
Antracita	1403 16 06	10	13,48

- Mecanismo ref.: 1061



1474 09

Tapa para toma 6 polos/ Timbre

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1474 09	10	8,77
Antracita	1474 16 06	10	11,32
Acero	1474 04	10	27,22

- Utilizar sólo con marcos intermedios correspondientes para BBH01:

1108 70 09 - Blanco polar brillo

1108 70 06 - Antracita

1108 70 04 - Acero

1108 70 03 - Aluminio

NUEVO**Radio Touch**

2980 70 09

Radio Touch DAB+ con altavoz UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
K.1 - Blanco polar	2980 70 09	1	211,00
K.1 - Antracita	2980 70 06	1	216,00
K.5 - Aluminio	2980 70 03	1	230,00
K.5 - Acero	2980 70 04	1	230,00



2984 70 09

Radio Touch DAB+ UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
K.1 - Blanco polar	2984 70 09	1	170,00
K.1 - Antracita	2984 70 06	1	174,00
K.5 - Aluminio	2984 70 03	1	185,00
K.5 - Acero	2984 70 04	1	185,00



3080 70 09

Radio Touch DAB+ / Bluetooth con altavoz UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
K.1 - Blanco polar	3080 70 09	1	288,00
K.1 - Antracita	3080 70 06	1	300,00
K.5 - Aluminio	3080 70 03	1	319,00
K.5 - Acero	3080 70 04	1	319,00



3084 70 09

Radio Touch DAB+ / Bluetooth UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
K.1 - Blanco polar	3084 70 09	1	253,00
K.1 - Antracita	3084 70 06	1	257,00
K.5 - Aluminio	3084 70 03	1	268,00
K.5 - Acero	3084 70 04	1	268,00



2882 70 09

Altavoz UP

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
K.1 - Blanco polar	2882 70 09	1	47,00
K.1 - Antracita	2882 70 06	1	52,00
K.5 - Aluminio	2882 70 03	1	62,00
K.5 - Acero	2882 70 04	1	62,00

K.1

El arte del minimalismo

berker K.1 es la elección acertada para todos los interiores clásicos e intemporales. Mediante su lenguaje de formas perfilado y anguloso, esta serie añade siempre un toque propio. Un clásico moderno que personifica la calidad y seguridad en el estilo.

hager.com/es



:hager



berker R.1

berker R.1 interpreta el radio de una forma radicalmente nueva y única.

Las novedosas superficies berker R.1 son tan puras y refrescantes como su diseño: hormigón, cuero, madera, pizarra y fibra acrílica.



red dot design award
winner 2013



materialPREIS2014





berker R.3

Debido a su marco angulado y la disposición circular de las piezas centrales, berker R.3 destaca por la fuerza del contraste. Al igual que berker R.1, los diferentes modelos abarcan todas las características que se le pueden exigir actualmente a un interruptor.



product
design award

2013



reddot design award
winner 2013





berker R.8

berker R.8 rinde homenaje a la máxima "menos es más" - sobresaliendo solo 3 mm de la pared, lo que le convierte en uno de los interruptores más planos del mercado. Como evolución lógica de la gama berker R.3 ésta le proporciona su base perfecta tanto en función como en forma: Se puede combinar con cualquiera de las teclas de esta gama.



GERMAN
DESIGN
AWARD
GOLD
2019



reddot award 2019
winner



Marcos



1011 21 89

Marcos blanco polar, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 89	10	3,26
2 elementos	1012 21 89	2	5,37
3 elementos	1013 21 89	2	9,50
4 elementos	1014 21 89	2	13,26
5 elementos	1015 21 89	2	21,73

• Montaje vertical y horizontal



1011 21 16

Marcos cristal negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 16	10	40,22
2 elementos	1012 21 16	5	71,03
3 elementos	1013 21 16	5	92,30
4 elementos	1014 21 16	1	126,26
5 elementos	1015 21 16	1	172,05

• Montaje vertical y horizontal



1011 21 45

Marcos negro, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 45	10	6,08
2 elementos	1012 21 45	2	8,80
3 elementos	1013 21 45	10	14,15
4 elementos	1014 21 45	2	22,95
5 elementos	1015 21 45	2	32,09

• Montaje vertical y horizontal



1011 23 89

Marcos pizarra, blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 89	1	61,38
2 elementos	1012 23 89	1	98,01
3 elementos	1013 23 89	1	142,11

• Montaje vertical y horizontal



1011 21 74

Marcos aluminio/blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 74	10	53,64
2 elementos	1012 21 74	10	94,69
3 elementos	1013 21 74	10	107,88
4 elementos	1014 21 74	2	147,56
5 elementos	1015 21 74	2	201,12

• Montaje vertical y horizontal



1011 23 84

Marcos pizarra, negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 84	1	60,25
2 elementos	1012 23 84	1	98,63
3 elementos	1013 23 84	1	142,11

• Montaje vertical y horizontal



1011 21 84

Marcos aluminio/negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 84	10	53,64
2 elementos	1012 21 84	10	94,69
3 elementos	1013 21 84	10	103,36
4 elementos	1014 21 84	2	141,39
5 elementos	1015 21 84	2	192,69

• Montaje vertical y horizontal



1011 23 79

Marcos hormigón, blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 79	1	73,44
2 elementos	1012 23 79	1	132,05
3 elementos	1013 23 79	1	190,82

• Montaje vertical y horizontal



1011 23 74

Marcos hormigón, negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 74	1	73,44
2 elementos	1012 23 74	1	132,05
3 elementos	1013 23 74	1	190,82

• Montaje vertical y horizontal



1011 21 14

Marcos acero/blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 14	10	60,34
2 elementos	1012 21 14	10	106,53
3 elementos	1013 21 14	10	178,12
4 elementos	1014 21 14	2	243,64
5 elementos	1015 21 14	2	332,07

• Montaje vertical y horizontal



1011 23 59

Marcos madera, blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 59	1	36,77
2 elementos	1012 23 59	1	64,96
3 elementos	1013 23 59	1	108,59
4 elementos	1014 23 59	1	148,51
5 elementos	1015 23 59	1	202,43

• Montaje vertical y horizontal



1011 21 04

Marcos acero/negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 04	10	60,34
2 elementos	1012 21 04	10	106,53
3 elementos	1013 21 04	10	178,12
4 elementos	1014 21 04	2	243,64
5 elementos	1015 21 04	2	332,07

• Montaje vertical y horizontal



1011 23 54

Marcos madera, negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 54	1	36,77
2 elementos	1012 23 54	1	64,96
3 elementos	1013 23 54	1	108,59
4 elementos	1014 23 54	1	148,51
5 elementos	1015 23 54	1	202,43

• Montaje vertical y horizontal



1011 21 09

Marcos cristal blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 09	10	40,22
2 elementos	1012 21 09	5	71,03
3 elementos	1013 21 09	5	93,52
4 elementos	1014 21 09	1	127,91
5 elementos	1015 21 09	1	174,32

• Montaje vertical y horizontal



1011 23 49

Marcos acrílico rojo, blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 49	1	36,77
2 elementos	1012 23 49	1	64,96
3 elementos	1013 23 49	1	108,59
4 elementos	1014 23 49	1	148,51
5 elementos	1015 23 49	1	202,43

- Montaje vertical y horizontal



1011 23 44

Marcos acrílico rojo, negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 44	1	36,77
2 elementos	1012 23 44	1	64,96
3 elementos	1013 23 44	1	108,59
4 elementos	1014 23 44	1	148,51
5 elementos	1015 23 44	1	202,43

- Montaje vertical y horizontal



1011 23 39

Marcos acrílico naranja, blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 39	1	36,77
2 elementos	1012 23 39	1	64,96
3 elementos	1013 23 39	1	108,59
4 elementos	1014 23 39	1	148,51
5 elementos	1015 23 39	1	202,43

- Montaje vertical y horizontal



1011 23 34

Marcos acrílico naranja, negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 23 34	1	36,77
2 elementos	1012 23 34	1	64,96
3 elementos	1013 23 34	1	108,59
4 elementos	1014 23 34	1	148,51
5 elementos	1015 23 34	1	202,43

- Montaje vertical y horizontal



1011 21 79

Marco con portaetiquetas, blanco polar, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 79	10	8,76
2 elementos, vertical	1012 21 69	2	12,72
2 elementos, horizontal	1012 21 79	2	13,10
3 elementos, vertical	1013 21 69	2	14,27
3 elementos, horizontal	1013 21 79	2	14,27

- Etiquetas de 6 mm. alto



1011 21 35

Marco con portaetiquetas, negro, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 21 35	10	9,96
2 elementos, vertical	1012 21 25	2	14,34
2 elementos, horizontal	1012 21 35	2	14,34
3 elementos, vertical	1013 21 25	2	23,11
3 elementos, horizontal	1013 21 35	2	23,11

- Etiquetas de 6 mm. alto

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Nota: La madera, piel, pizarra y hormigón son un material natural. Las desviaciones en color y estructura son parte de sus propiedades y no representan ningún defecto sino que hablan de la calidad individual del material y de los productos.

Marcos



1011 22 89

Marcos blanco polar, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 89	10	3,26
2 elementos	1012 22 89	2	5,37
3 elementos	1013 22 89	2	9,50
4 elementos	1014 22 89	2	13,26
5 elementos	1015 22 89	2	21,73

• Montaje vertical y horizontal



1011 22 45

Marcos negro, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 45	10	6,08
2 elementos	1012 22 45	2	8,80
3 elementos	1013 22 45	10	14,15
4 elementos	1014 22 45	2	22,95
5 elementos	1015 22 45	2	32,09

• Montaje vertical y horizontal



1011 22 74

Marcos aluminio/blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 74	10	53,64
2 elementos	1012 22 74	10	94,69
3 elementos	1013 22 74	10	107,88
4 elementos	1014 22 74	2	147,56
5 elementos	1015 22 74	2	201,12

• Montaje vertical y horizontal



1011 22 84

Marcos aluminio/negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 84	10	53,64
2 elementos	1012 22 84	10	94,69
3 elementos	1013 22 84	10	103,36
4 elementos	1014 22 84	2	141,39
5 elementos	1015 22 84	2	192,69

• Montaje vertical y horizontal



1011 22 14

Marcos acero/blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 14	10	60,34
2 elementos	1012 22 14	10	106,53
3 elementos	1013 22 14	10	178,12
4 elementos	1014 22 14	2	243,64
5 elementos	1015 22 14	2	332,07

• Montaje vertical y horizontal



1011 22 04

Marcos acero/negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 04	10	60,34
2 elementos	1012 22 04	10	106,53
3 elementos	1013 22 04	10	178,12
4 elementos	1014 22 04	2	243,64
5 elementos	1015 22 04	2	332,07

• Montaje vertical y horizontal



1011 22 09

Marcos cristal blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 09	10	40,22
2 elementos	1012 22 09	5	71,03
3 elementos	1013 22 09	5	93,52
4 elementos	1014 22 09	1	127,91
5 elementos	1015 22 09	1	174,32

• Montaje vertical y horizontal



1011 22 16

Marcos cristal negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 16	10	40,22
2 elementos	1012 22 16	5	71,03
3 elementos	1013 22 16	5	92,30
4 elementos	1014 22 16	1	126,26
5 elementos	1015 22 16	1	172,05

• Montaje vertical y horizontal



1011 22 79

Marco con portaetiquetas, blanco polar, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 79	10	8,76
2 elementos, vertical	1012 22 69	2	13,10
2 elementos, horizontal	1012 22 79	2	13,10
3 elementos, vertical	1013 22 69	2	14,27
3 elementos, horizontal	1013 22 79	2	14,27

• Etiquetas de 6 mm. alto



1011 22 35

Marco con portaetiquetas, negro, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 22 35	10	9,96
2 elementos, vertical	1012 22 25	2	14,34
2 elementos, horizontal	1012 22 35	2	14,34
3 elementos, vertical	1013 22 25	2	23,11
3 elementos, horizontal	1013 22 35	2	23,11

• Etiquetas de 6 mm. alto

Cajas para montaje en superficie berker R.3



1041 89 89

Caja montaje en superficie, 1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1041 89 89	10	14,96
Negro, brillo	1041 89 35	10	13,53



1042 89 89

Caja montaje en superficie, 2 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1042 89 89	5	26,43
Negro, brillo	1042 89 35	5	23,21



1043 89 89

Caja montaje en superficie, 3 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1043 89 89	5	41,67
Negro, brillo	1043 89 35	5	36,35

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Marcos



1011 26 09

Marcos cristal blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 26 09	1	40,75
2 elementos	1012 26 09	1	71,91
3 elementos	1013 26 09	1	94,71
4 elementos	1014 26 09	1	129,52

- Montaje vertical y horizontal



1011 26 16

Marcos cristal negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 26 16	1	40,75
2 elementos	1012 26 16	1	71,91
3 elementos	1013 26 16	1	94,71
4 elementos	1014 26 16	1	129,52

- Montaje vertical y horizontal



1011 26 74

Marcos aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 26 74	1	61,08
2 elementos	1012 26 74	1	107,89
3 elementos	1013 26 74	1	180,36
4 elementos	1014 26 74	1	246,74

- Montaje vertical y horizontal



1011 26 14

Marcos acero

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 26 14	1	61,08
2 elementos	1012 26 14	1	107,89
3 elementos	1013 26 14	1	180,36
4 elementos	1014 26 14	1	246,74

- Montaje vertical y horizontal

Cajas de empotrar berker R.8



1872 00 10

Caja de empotrar roja

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1872 00 10	1	2,76
2 elementos	1872 00 20	1	4,09
3 elementos	1872 00 30	1	5,43
4 elementos	1872 00 40	1	6,82

- 54 mm



1872 10 10

Caja de empotrar blanca

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1872 10 10	1	2,76
2 elementos	1872 10 20	1	4,09
3 elementos	1872 10 30	1	5,43
4 elementos	1872 10 40	1	6,82

- 59 mm

Instalaciones en muro: caja de empotrar roja + blanca

Instalaciones en yeso: caja de empotrar blanca

Ver videos de instalación en nuestro canal de youtube: HagerSpain

Nota: En instalaciones en paredes de tabique hueco, se recomienda dejar la caja de empotrar enrasada con la pared con el fin de que la instalación de nuestras series de mecanismos se realice de la manera que se han diseñado. Recomendamos el uso de una sierra de corona con avellanador.

Tomas SCHUKO



1719 20 89

Tapa para SCHUKO

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1719 20 89	10	5,32
Negro, brillo	1719 20 45	10	5,82
Rojo	1719 20 22	10	5,32

- Añadir mecanismo ref. 714134
- Con protección infantil



1720 20 89

Tapa para SCHUKO con tapa articulada

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1720 20 89	10	21,48
Negro, brillo	1720 20 45	10	24,38

- Añadir mecanismo ref. 714134



73 4123 20 89

Toma SCHUKO completa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	73 4123 20 89	1	10,69



4109 20 89

Toma SCHUKO con LED de orientación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4109 20 89	10	114,68
Negro, brillo	4109 20 45	10	114,68

- 16A, 250 V ~
- Con protección infantil
- Terminales tornillo con mordaza



4110 20 89

Toma SCHUKO con LED de control

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4110 20 89	10	101,56
Negro, brillo	4110 20 45	10	101,56

- 16A, 250 V ~
- Con protección infantil
- Terminales tornillo con mordaza

Kits de sellado IP44



1010 76 00

Kit para tomas schuko y tapas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1010 76 00	1	8,63



1010 77 00

Kit para tecla interruptor y pulsador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1010 77 00	1	13,60



1010 78 00

Kit para mecanismos persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1010 78 00	1	13,41

Teclas



1620 20 89

Teclas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1620 20 89	10	3,11
Negro, brillo	1620 20 45	10	6,67



1620 20 79

Teclas con símbolo luz

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1620 20 79	10	3,65
Negro, brillo	1620 20 35	10	7,80



1620 20 69

Teclas con símbolo campana

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1620 20 69	10	3,65
Negro, brillo	1620 20 25	10	7,80



1620 20 59

Teclas con símbolo llave

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1620 20 59	10	3,65
Negro, brillo	1620 20 15	10	7,80



1621 20 89

Teclas con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1621 20 89	10	5,03
Negro, brillo	1621 20 45	10	7,80



1621 20 79

Teclas con indicador luminoso y símbolo luz

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1621 20 79	10	6,99
Negro, brillo	1621 20 35	10	7,80



1622 20 89

Teclas con símbolo "0"

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1622 20 89	10	5,45
Negro, brillo	1622 20 45	10	7,80



1624 20 89

Teclas con símbolo "0" e indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1624 20 89	10	6,99
Negro, brillo	1624 20 45	10	7,80



1623 20 89

Teclas dobles

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1623 20 89	10	4,40
Negro, brillo	1623 20 45	10	9,48



1627 20 89

Teclas dobles con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1627 20 89	10	9,41
Negro, brillo	1627 20 45	10	11,74



1625 20 89

Tecla doble persiana

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1625 20 89	10	5,46
Negro, brillo	1625 20 45	10	11,74



1665 20 89

Tecla triple persiana

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1665 20 89	10	20,75
Negro, brillo	1665 20 45	10	21,55

Teclas sin barreras



1661 20 49

Tecla simple con indicador luminoso

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1661 20 49	10	40,13



1651 20 49

Tecla simple con indicador luminoso y símbolo luz en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1651 20 49	10	30,75



1651 20 89

Tecla simple con indicador luminoso y símbolo campana en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1651 20 89	10	30,70



1651 20 69

Tecla simple con indicador luminoso y símbolo llave en relieve

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1651 20 69	10	30,70

Tapas



1146 20 89

Tapa interruptor/pulsador tirador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1146 20 89	10	7,38
Negro, brillo	1146 20 45	10	8,04



1084 20 89

Tapa p/interruptor 3 posiciones con mando rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1084 20 89 00	1	25,10
Negro, brillo	1084 20 45 00	1	25,62



1096 20 89

Tapa p/interruptor 3 posiciones y 0 con mando rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1096 20 89 00	1	25,19
Negro, brillo	1096 20 45 00	1	25,68



1080 20 89

Tapa p/interruptor/pulsador rotativo para persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1080 20 89 00	1	25,19
Negro, brillo	1080 20 45 00	1	25,68



1506 20 89

Tapa para interruptor llave persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1506 20 89	10	19,85
Negro	1506 20 45	10	19,85

• con símbolo



1507 20 89

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1507 20 89	10	9,07
Negro	1507 20 45	10	9,07

• sin símbolo

Tapa toma USB de carga



68 1033 20 89

Tapa cargador USB

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	68 1033 20 89	10	5,70
Negro brillo	68 1033 20 45	10	9,18

Tapas ciegas



1009 20 89

Tapa ciega con tapa central

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1009 20 89	20	11,04
Negro, brillo	1009 20 45	20	11,76

Lámparas piloto



1124 20 89

Tapa central para pulsador y lámpara E10

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1124 20 89	10	5,92
Negro, brillo	1124 20 45	10	6,50



1198 20 89

Tapa central para lámpara E14

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1198 20 89	10	6,74
Negro, brillo	1198 20 45	10	6,92

Temporizadores



1632 20 89

Tapa c/mando rotativo para temporizador mecánico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Máximo 15 minutos			
Blanco polar, brillo	1632 20 89	1	24,47
Negro, brillo	1632 20 45	1	25,06

Máximo 120 minutos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1633 20 89	1	24,47
Negro, brillo	1633 20 45	1	25,06

Regulador rotativo



1137 20 89

Mando rotativo para regulador rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1137 20 89	10	15,10
Negro, brillo	1137 20 45	10	15,22

Control velocidad



1137 20 79

Tapa central con mando para control velocidad

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1137 20 79	10	23,41
Negro, brillo	1137 20 35	10	23,99

Tarjetero hotel electrónico



1640 20 89

Tarjetero hotel electrónico

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1640 20 89	1	88,81
Negro, brillo	1640 20 45	1	89,08

Termostatos



2034 20 89

Termostato con contacto NA, para suelo radiante

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2034 20 89	1	202,59
Negro, brillo	2034 20 45	1	205,64



2026 20 89

Termostato con conmutador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2026 20 89	1	100,56
Negro, brillo	2026 20 45	1	103,58



2030 20 89

Termostato con contacto NC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2030 20 89	1	99,08
Negro, brillo	2030 20 45	1	102,11

TV / Audio / Video



33 1540 20 89

Toma VGA

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1540 20 89	10	76,14
Negro, brillo	33 1540 20 45	10	88,82



33 1541 20 89

Toma VGA con terminales a tornillo y mordaza

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1541 20 89	10	84,28
Negro, brillo	33 1541 20 45	10	82,92



33 1532 20 89

Toma 3 x Cinch/S-Video

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1532 20 89	10	110,31
Negro, brillo	33 1532 20 45	10	111,07



33 1542 20 89

Toma alta definición

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1542 20 89	10	125,84
Negro, brillo	33 1542 20 45	10	126,60



33 1543 20 89

Toma alta definición con conexión 90°

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1543 20 89	10	125,84
Negro, brillo	33 1543 20 45	10	126,60



33 1539 20 89

Toma USB / audio 3,5 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	33 1539 20 89	10	73,02



1432 20 89

Tapa central para conectores 22,5 mm

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1432 20 89	10	8,68
Negro, brillo	1432 20 45	10	12,33



1196 20 89

Tapa central para toma altavoz y conector mini

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1196 20 89	10	7,10
Negro, brillo	1196 20 45	10	7,68



1203 20 89

Tapa central para toma TV 2 ó 3 salidas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1203 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1203 20 45	10	7,54



1484 20 89

Tapa central para toma TV 4 salidas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1484 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1484 20 45	10	7,54

Tapa salida de cables



1019 20 89

Tapa salida de cables

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1019 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1019 20 45	10	7,54

Tapas altavoz / datos / telecomunicaciones



1038 20 89

Tapa central para toma TAE y altavoz

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1038 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1038 20 45	10	7,54



1407 20 89

Tapa central para toma teléfono / red

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1407 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1407 20 45	10	7,54



1409 20 89

Tapa central para toma teléfono / red doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1409 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1409 20 45	10	7,54



1170 20 89

Tapa central con protección de suciedad y portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1170 20 89	10	15,95
Negro, brillo	1170 20 45	10	16,34



1181 20 89

Tapa central con protección de suciedad y portaetiquetas doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1181 20 89	10	19,60
Negro, brillo	1181 20 45	10	20,10

NUEVO

Mostrario series de mecanismos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Caja muestras WA	EXP0102	1	1.900,00

2 cajas con diferentes acabados de las series:
lumina y berker K.1/K.5, berker Q.1/Q.3/Q.7
y berker R.1/R.3.







Mecanismo rotativo con iluminación. El primero.

2019 fue un “año de cambio”. berker y la legendaria escuela de arte, diseño y arquitectura “Bauhaus” celebraron su 100 aniversario. Para el doble aniversario, relanzamos el mecanismo rotativo: un clásico de diseño absoluto. Con un interior completamente renovado y un punto a destacar muy especial: la primera iluminación integrada para interruptores giratorios. Para ver con una nueva luz nuestras series “iluminadas” 1930, Glas y R.classic.

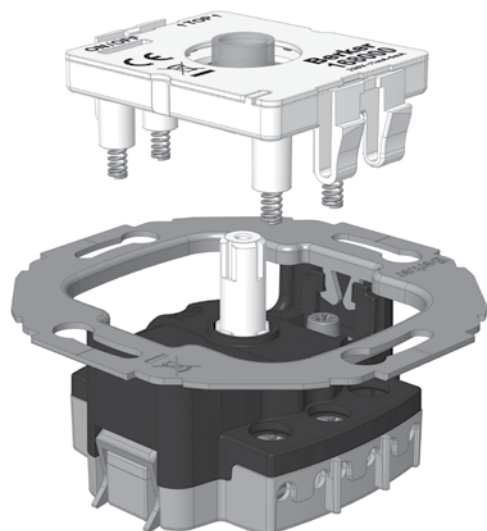


Alianza entre lo clásico moderno y la alta tecnología.

Los interruptores rotativos iluminados son tan adecuados para residencial de lujo como para hoteles de diseño y edificios históricos. El legendario edificio Bauhaus de Walter Gropius en Dessau, por ejemplo, está equipado con interruptores de la Serie 1930 (no iluminado).

Un auténtico logro: El nuevo módulo LED

El módulo de iluminación se puede usar opcionalmente en los mecanismos rotativos convencionales. Las guías de luz especialmente desarrolladas crean una sutil silueta de luz alrededor del botón giratorio, actuando como orientación y/ o luz de estado. El módulo simplemente está bloqueado en su lugar y se le suministra energía de forma segura a través de resortes de presión. Se puede adaptar en cualquier momento y reemplazar desde la parte frontal.



Tres series, una tecnología

Además del módulo de iluminación LED, los mecanismos de nuestras series de diseño clásicas también han evolucionado.

Para el instalador significa: una instalación más fácil con un mayor grado de seguridad si cabe. Para los arquitectos de interiores y clientes finales, que valoran lo excepcional, dejarse convencer por el mejor tacto y una iluminación única.

Una sujeción excelente

Para simplificar el manejo, hemos transferido las ventajas de instalación probadas de la toma berker a los nuevos interruptores rotativos. Esto significa: no más bordes afilados. En su lugar: una sensación óptima para una instalación segura. Las garras desaparecen por completo. El mecanismo puede sostenerse de forma segura en la mano y se puede instalar fácilmente.

Los tornillos Pozidriv de fácil acceso proporcionan un agarre perfecto y una transferencia de potencia ideal, mientras que los diagramas de cableado (que pueden leerse de forma clara en el reverso) facilitan la conexión.

Perfecto en la pared

Ejes reforzados para fijar los mandos rotativos. Esto asegura una conmutación más precisa con una acústica de conmutación excelente y que garantiza una posición exacta del mando rotativo tanto horizontal como verticalmente. Los anillos de centrado aseguran que las placas del bastidor no estén sueltas en el eje de rotación.



Iluminación de orientación blanco frío

La luz de orientación brilla continuamente en blanco frío para ver el interruptor en la oscuridad. Al mismo tiempo, es tan discreto que no se nota durante el día. Un interruptor en el módulo LED permite al instalador apagar la iluminación de orientación si es necesario.



De un vistazo:

- Primer interruptor rotativo iluminado
- Luz de orientación: blanco frío, Indicador de estado: Blanco cálido
- Característica de conmutación más precisa
- Acústica de conmutación mejorada
- Instalación y cableado optimizados



Iluminación de estado blanco cálido

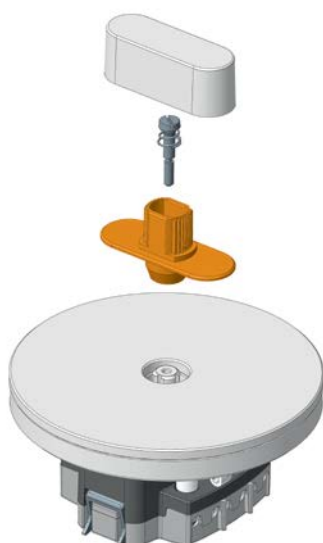
La iluminación de estado blanco cálido es algo más brillante y también indica durante el día si una habitación está ocupada, por ejemplo, el baño o el aseo de invitados.



hager.com/es

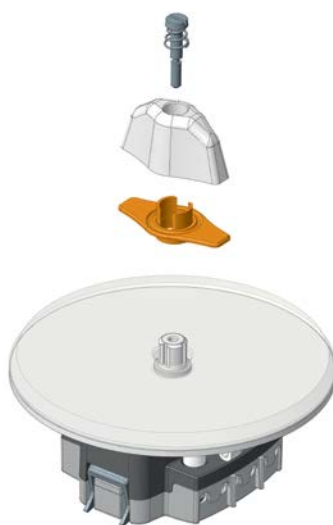
R.classic

Purismo perfecto: El nuevo módulo LED produce un haz de luz intrincado alrededor del mando rotativo. No sólo se da un particular énfasis al plástico, sino también a otros materiales como cristal, aluminio y acero inoxidable.



Serie Glas

El nuevo módulo LED produce un efecto particularmente agradable en el cristal a través de la guía de luz, ya sea en edificios antiguos o en ambientes de vida modernos. Puedes elegir un marco transparente o con revestimiento blanco polar en la parte trasera.



Serie 1930

Cuando lo retro y la alta tecnología se fusionan: la Serie 1930 está firmemente inspirada en el clásico berker Bauhaus. Con la elección de plástico blanco polar o negro brillante o porcelana "made by Rosenthal".



Cada interruptor rotativo iluminado está diseñado con una guía de luz especial, que también actúa como una pieza central para la tapa.

Mecanismo rotativo

Mayor precisión

El mecanismo de alta precisión impresiona por su acústica, alta estabilidad y larga vida útil. Sus anillos de apoyo, montaje y manipulación característicos de berker hacen que la instalación sea aún más fácil, rápida y segura.



01

Eje reforzado con anillo de centrado

Para una mayor precisión del interruptor y una acústica excepcional. Gracias al anillo de centrado, la placa envolvente se encuentra en el eje giratorio libre de contragolpe.



02

Tornillos Pozidriv

Para una transmisión de potencia óptima. Fácil acceso desde la parte frontal.



03

Diagrama de conexiones fácil de leer

Para conectarlo rápidamente sin confusiones.



04

Garras retráctiles de retención

El producto encaja bien en la mano, no tiene bordes afilados y es fácil de instalar.



05

Terminales

Para cable rígido y flexible:
Para secciones entre 0,75 - 2,5 mm²

Configuración simple en el módulo LED

La luz de orientación puede activarse o desactivarse utilizando un interruptor deslizante en la parte delantera del módulo de iluminación. El puente en la parte trasera se utiliza para activar la visualización de estado. Cuando se enciende la carga, la unidad LED ilumina con un agradable blanco cálido. Para utilizar la luz de estado, se debe conectar un conductor N al interruptor. El interruptor y el jumper significan que hay muchas opciones de configuración diferentes disponibles.

Opciones de configuración

Mecanismo tipo	Iluminación	Interruptor (orientación)	Jumper J1 (estado B)	Jumper J2 (estado A)
Conmutador rotativo 387603				
Apagado	O	On	-	-
Apagado	O + S	On	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Apagado	S	Off	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Apagado múltiple	S	Off	Off	■ ¹⁾
Interruptor rotativo 387603				
Interruptor	O	On	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Interruptor	O + S	On	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Interruptor	S	Off	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Interruptor doble, OFF 389303				
Interruptor doble, OFF	O	On	Sin función	-
Interruptor doble, OFF	O + S	On	Sin función	■
Interruptor doble, OFF	S	Off	Sin función	■
Pulsador conmutador 384603				
Pulsador conmutador	O	On	-	-
O Luz de orientación S Luz de estado				

1) 1 x jumper conectado, observar los bancos de contactos/contacto de interruptor/ asignación de jumper



Jumper para la luz de estado



Interruptor para la luz de orientación



Espacio en The arq Showroom

Serie R.classic

Gracias a sus agradables formas redondeadas, las cuatro variantes de material de alta calidad y el interruptor giratorio, los interruptores de la Serie R.classic te harán sentir algo inesperado: entusiasmo.



2013



2013 GOLD



reddot design award
winner 2013





Femont Galvan
espacio Guadarte al desnudo
Marbella Design 2021

Serie 1930

berker y Bauhaus están unidas por un gusto común por las formas puras y la más directa funcionalidad. Cualidades que siguen apreciando constructores y proyectistas de hoy. Así, la Serie 1930 inspirada en la escuela Bauhaus no sólo se asocia a diseños clásicos sino también a las tendencias más actuales.



Instalación en caja de empotrar redonda.



Serie 1930

Porzellan made by Rosenthal

La serie berker 1930, fabricada en verdadera porcelana Rosenthal, constituye un homenaje a la destreza del trabajo manual, la perfección en las formas y la suavidad de materiales.



Rosenthal



DESIGN **PLUS**



Instalación en caja de empotrar redonda.



Espacio BC3 Cocinas
en Casa Decor
by ELE Room 62

Serie Glas

Sencillez. Belleza real en lugar de belleza aparente. Elegancia creativa como resultado de un objetivo funcional: la serie Glas, inspirada en la arquitectura de la escuela Bauhaus, encontrará la máxima expresión de todas estas características.



Instalación en caja de empotrar redonda.

Marcos



1011 20 89

Marco blanco polar, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 20 89	10	6,98
2 elementos	1012 20 89	2	19,70
3 elementos	1013 20 89	2	30,14



1011 20 45

Marco negro, brillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 20 45	10	6,98
2 elementos	1012 20 45	2	19,70
3 elementos	1013 20 45	2	30,14



1011 20 74

Marco aluminio / blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 20 74	10	44,71
2 elementos	1012 20 74	10	75,89
3 elementos	1013 20 74	10	110,07



1011 20 84

Marco aluminio / negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 20 84	10	44,71
2 elementos	1012 20 84	10	75,89
3 elementos	1013 20 84	10	110,07



1011 20 14

Marco acero / blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 20 14	10	57,48
2 elementos	1012 20 14	10	139,89
3 elementos	1013 20 14	10	202,92



1011 20 04

Marco acero / negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 20 04	10	57,48
2 elementos	1012 20 04	10	139,89
3 elementos	1013 20 04	10	202,92



1011 20 09

Marco cristal blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 20 09	10	38,32
2 elementos	1012 20 09	5	75,89
3 elementos	1013 20 09	5	110,07



1011 20 16

Marco cristal negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento	1011 20 16	10	38,32
2 elementos	1012 20 16	5	75,89
3 elementos	1013 20 16	5	110,07

Marcos



1381 09

Marco 1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1381 09	10	4,43
Negro, brillo	1381 01	10	4,43

- Montaje individual
- Para combinaciones, utilizar el accesorio ref. 1887



1381 59

Marco central

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1381 59	10	20,58
Negro, brillo	1381 51	10	20,58

- Montaje en combinación



1381 49

Marco final

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1381 49	10	17,59
Negro, brillo	1381 41	10	17,59

- Montaje en combinación



1381 29

Marcos 2 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1381 29	2	12,50
Negro, brillo	1381 21	2	12,50

- Montaje vertical y horizontal



1381 39

Marcos 3 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1381 39	2	18,90
Negro, brillo	1381 31	2	18,90

- Montaje vertical y horizontal



1382 09

Marco 1 elemento para elementos electrónicos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1382 09	1	6,98
Negro, brillo	1382 01	1	6,98

Caja para montaje en superficie



1001 09

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1001 09	10	31,15
Negro, brillo	1001 01	10	31,15

Accesorios



1331 19

Accesorios para caja de montaje en superficie

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1331 19	10	16,92
Negro, brillo	1331 11	10	16,92



1823 09

Conectores de combinación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1823 09	10	3,78
Negro, brillo	1823 05	10	3,78



1813 09

Entradas de cable y conductos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1813 09	10	2,35
Negro	1813 05	10	2,35
Blanco	1813	10	1,63



1817 09

Entradas de tubo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1817 09	10	4,56
Negro	1817 05	10	4,56

Marcos Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal

Marcos



1381 69

Marco 1 elemento, porcelana

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1381 69	1	49,13
Negro, brillo	1381 65	1	49,13

Marcos



1091

Marcos cristal transparente

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 elemento, cristal	1091	10	35,84
1 elemento, cristal, blanco polar	1091 09	10	35,84



1093

1 elemento intermedio, cristal	1093 00	10	45,74
1 elem. intermedio, cristal, blanco polar	1093 09	10	45,74



1092

1 elemento final, cristal	1092 00	10	42,21
1 elemento final, cristal, blanco polar	1092 19	10	42,21



1102

2 elementos, cristal	1102	2	64,63
2 elementos, cristal, blanco polar	1102 09	2	64,63

Ejemplo:

El marco doble para esta composición serían las siguientes referencias: 2 uds. de ref. 1092 00



Tomas SCHUKO



4755

Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4755	10	34,28
Negro, brillo	4755 01	10	34,28

- Terminales con conexión rápida
- Protección infantil



4755 20 89

Serie R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4755 20 89	10	20,57
Negro, brillo	4755 20 45	10	20,57

- Con protección infantil
- Terminales con conexión rápida
- 16A, 250 V~

Tomas de corriente sistema francés



67 6879

Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	67 6879	10	16,55
Negro, brillo	67 6879 01	10	16,55

- Sin protección infantil
- Conexión tornillos



67 6879 20 89

Serie R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	67 6879 20 89	10	22,12
Negro, brillo	67 6879 20 45	10	22,12

- Sin protección infantil
- Conexión tornillos

Tomas SCHUKO con led de orientación



4109 20 89

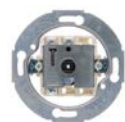
Serie R.classic / 1930

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4109 20 89	10	114,68
Negro, brillo	4109 20 45	10	114,68

- Con protección infantil
- Terminales tornillo con mordaza

Mecanismos rotativos y módulo LED para iluminación

Mecanismos rotativos



3876 03

Interruptores

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Conmutador	3876 03	10	19,55
Cruzamiento	3877 03	1	38,31
Doble interruptor	3875 03	1	23,98
Interruptor bipolar on/off	3893 03	1	36,85

- 10 AX
- Terminales con tornillos



3846 03

Pulsadores

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Contacto conmutador	3846 03	1	25,42
De grupo	3838 03	1	31,54

- 10 A, 250 V~
- Terminales con tornillos

Módulo LED para iluminación



1680 00

Módulo LED para iluminación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Con neutro	1680 00	1	56,69
Sin neutro	1680 01	1	56,69

Tapas centrales 1930



1647

Tapas centrales 1930

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1647	1	13,02
Negro, brillo	1647 01	1	13,02



1647 69

Placa central con mando Porzellan made by Rosenthal

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1647 69 00	1	48,05
Negro, brillo	1647 65 00	1	80,34

Mando central



1812 00



1812 01 00

1930/Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Dorado	1812 00	1	43,00
Cromado	1812 01 00	1	50,04

Tapas centrales serie Glas



1090

Tapas para pulsador/interruptor rotativo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Tapa, cristal	1090	10	29,98
Tapa cristal, blanco polar	1090 09	10	29,98



1094

Tapa final, cristal	1094	10	34,01
Tapa final, cristal, blanco polar	1094 09	10	34,01



1095

Tapa intermedia, cristal	1095	10	39,49
Tapa intermedia, cristal, blanco polar	1095 09	10	39,49

Tapas centrales R.classic



1001 20 89

Tapas centrales R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1001 20 89 00	1	21,12
Negro, brillo	1001 20 45 00	1	21,12
Aluminio / Blanco polar	1001 20 74 00	1	57,48
Aluminio / Negro	1001 20 84 00	1	57,48
Acero / Blanco polar	1001 20 14 00	1	70,26
Acero / Negro	1001 20 04 00	1	70,26
Cristal / Blanco polar	1001 20 83 00	1	43,24
Cristal / Negro	1001 20 55 00	1	43,24

• No puede instalarse con marcos

Reguladores rotativos universales con mando



2944 10

Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2944 10	1	205,33
Negro, brillo	2944 11	1	205,33



2944 20 89

Serie R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2944 20 89	1	205,33
Negro, brillo	2944 20 45	1	205,33

Reg. rotativos universales c/mando - extensión



2945 10

Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2945 10	1	148,49
Negro, brillo	2945 11	1	148,49



2945 20 89

Serie R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2945 20 89	1	148,49
Negro, brillo	2945 20 45	1	148,49

Interruptor rotativo para persianas, 1 polo



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	3811 03	1	40,64
Negro, brillo	3811 13	1	40,64

3811 03



Serie R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	3811 21 89	1	40,94
Negro, brillo	3811 21 45	1	40,94

3811 21 89

Interruptor rotativo para persianas, 2 polos



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	3812 03	1	47,03
Negro, brillo	3812 13	1	47,03

3812 03



Serie R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	3812 21 89	1	47,37
Negro, brillo	3812 21 45	1	47,37

3812 21 89

Accesorios



Accesorios

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Conversión a pulsador rotativo	1861 01	10	2,93

- Para R.classic

1861 01

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Conversión a pulsador	1861	10	3,98

- Para mec. persianas
S/B, Q.x, K.x, Arsys, 1930

Tapas FCC simples



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1407	10	16,94
Negro, brillo	1407 01	10	16,94

1407



berker R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1407 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1407 20 45	10	7,54

1407 20 89

• mecanismos 4538, 455401, 4586, 4582, 4583, 4588

Tapas FCC dobles



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1409	10	26,19
Negro, brillo	1409 01	10	26,19

1409

• mecanismos 4539, 455501, 4587



berker R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1409 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1409 20 45	10	7,54

1409 20 89

• mecanismos 4539, 455501, 4587

Tapas TV 2 elementos



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1039 20	10	7,95
Negro, brillo	1039 21	10	7,95

1039 20

Tapas TV 3 elementos



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1064 20	10	26,19
Negro, brillo	1064 21	10	26,19

1064 20

Tapas TV con 2 o 3 elementos



berker R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1203 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1203 20 45	10	7,54

1203 20 89

Tapas TV con 4 elementos



berker R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1484 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1484 20 45	10	7,54

1484 20 89

Tapa conector mini con bastidor



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	4508 20	10	41,70
Negro, brillo	4508 21	10	41,70

4508 20



Serie R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1196 20 79	10	23,71
Negro, brillo	1196 20 35	10	23,71

1196 20 79

Toma USB 230V



2602 19

Toma USB 230V

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	2602 19	10	70,65
Negro, brillo	2602 15	1	70,65

LED señalización blanco



2953 20 89

LED señalización blanco

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
R.classic, blanco polar brillo	2953 20 89	1	112,81
R.classic, negro brillo	2953 20 45	1	113,03

- Para señalar información o avisos
- Luminosidad ajustable via potenciómetro
- Control vía interruptor separado
- Se pueden insertar films con símbolos
- Color blanco frío
- Estética incorporada

Tapas tomas USB



1040

Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1040	10	21,26
Negro, brillo	1040 01	10	21,26



1038 20 89

berker R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1038 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1038 20 45	10	7,54

LED señalización rojo/verde



2952 20 89

LED señalización rojo/verde

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
R.classic, blanco polar	2952 20 89	1	127,30
R.classic, negro	2952 20 45	1	127,48

- Para señalización de control de accesos
- Activación de verde y rojo mediante interruptores separados
- Incluye 2 films de «no molestar/limpiar» y «espere/pase»
- Estética incorporada

Lámparas piloto



5104

Pulsador con lámpara piloto

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo, contacto NO	5104	1	27,50
Negro, brillo, contacto NO	5104 01	1	27,50



1225

Accesorios, mando para pulsador y piloto E10

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1225	10	9,90
Negro, brillo	1225 01	10	9,90
Símbolo luz, blanco polar, brillo	1226	10	21,90
Símbolo campana, blanco polar, brillo	1227	10	21,26
Rojo, transparente	1229	10	22,15
Transparente	1229 02	10	22,15



1221

Accesorios, tapa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Transparente	1221	10	19,79
Rojo	1222	10	21,75

Film para LED señalización



1905 80 03

LED señalización redondo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Hombre	1905 80 06	1	11,42
Mujer	1905 80 07	1	11,42
Silla de ruedas	1905 80 08	1	11,42
Escaleras	1905 80 09	1	11,42
Ascensor	1905 80 10	1	11,42

Film para LED señalización rojo/verde



1905 80 13

Film para LED rojo/verde redondo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Símbolo no molestar/limpiar	1905 80 13	1	12,81
Símbolo espere/pase	1905 80 14	1	12,81

Tarjetero hotel



1640 20 79

Serie 1930 / R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1640 20 79	10	84,75
Negro, brillo	1640 20 35	1	84,75

Tapa ciega



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1009 20	20	35,70
Negro, brillo, sin garras	1009 21	20	35,70

1009 20



Serie R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1009 20 79	20	22,42
Negro, brillo	1009 20 35	20	22,42

1009 20 79

Tapa ciega con base y garras



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	67 1009 20	10	35,59
Negro	67 1009 21	10	35,59

67 1009 20

Tapa salida de cables



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1037	10	12,12
Negro, brillo	1037 01	10	12,12

1037



berker R.1 / R.3 / R.classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	1019 20 89	10	6,98
Negro, brillo	1019 20 45	10	7,54

1019 20 89

Accesorios - separador



Serie 1930 / Glas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Rojo	1887	100	1,14

1887

Toma SCHUKO® con cargador USB

Solución compacta

¿Carga flexible en todas partes?

Con las nuevas tomas Schuko con cargadores USB tipo A y C, carga tres dispositivos a la vez si es necesario. Puedes conectar, por ejemplo, una lámpara de mesa en la toma Schuko, mientras se carga un teléfono móvil con conector USB-A así como una tableta con conector USB-C. Ahorra tiempo y espacio con esta solución 3 en 1, perfecta para el hogar, los negocios y el área pública. Disponible en varias estéticas de las series berker, para que elijas la que mejor se adapte a tu estilo.

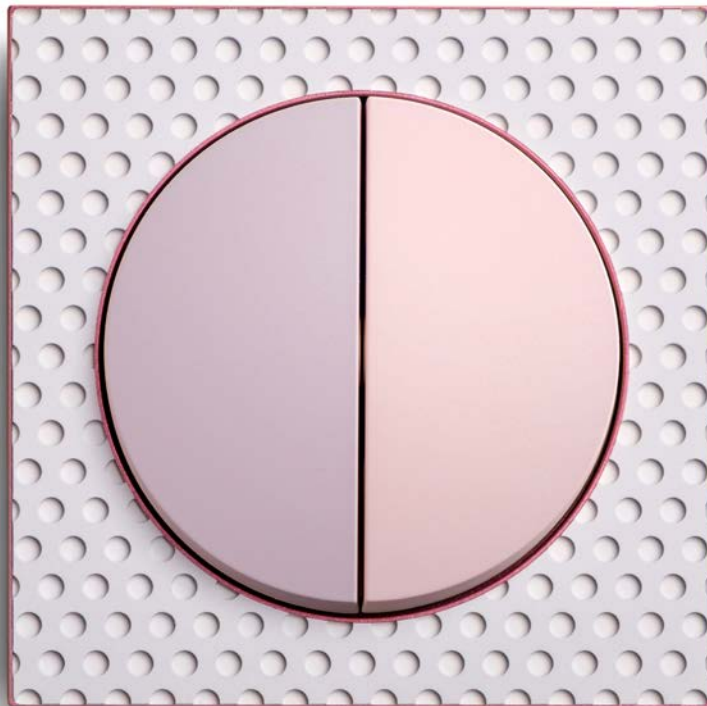
hager.com/es



:hager

Hager Manufaktur

Manufaktur es un servicio de Hager Group de fabricación especial. Nuestros productos se fabrican al más alto nivel con materiales, colores, acabados y funciones individualizados. Los controles de calidad garantizan la perfección. Un ejemplo son los interruptores que Miriam Alía ha diseñado para Hager. Fabricados a partir del diseño creado por Miriam, con los dos tonos de color específicos para las teclas que otorgan al proyecto un acabado exclusivo.



Presentación Manufaktur	173
Manufaktur Edition	174
Manufaktur by Miriam Alía	177



Acabados exclusivos

En berker Manufaktur, todos nuestros productos pueden imprimirse o fabricarse en materiales de alta gama. Y les aplicamos numerosos tratamientos únicos y específicos. El objetivo último es llegar a una solución exclusiva.



berker B.I.Q.,
con símbolos serigrafiados en láser



berker TS,
latón marrón



berker TS,
cristal negro, con toma
de corriente



berker R.classic,
crystal Polarwit

¡Único!

Manufaktur edition

¿Puede algo único hacerse "más único"? La unicidad no solemos cuantificarla. Nuestros diseñadores, pero, ven las cosas de manera diferente y plasman las últimas tendencias de diseño en algo que realmente es más único: Los siguientes acabados son un ejemplo.



berker R.1 cobre cepillado
- Sin oxidación gracias a un recubrimiento especial



berker series 1930, negro, mate
- Tacto aterciopelado gracias a un recubrimiento soft-touch



**berker R.3 acero inoxidable
cromo negro, mate**
- Acabado mate realizado a mano



**berker K.5
latón cepillado**



Conjunto completo tecla simple



MAH01

Conjunto completo tecla simple by Miriam Alía

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Conjunto tecla simple	MAH01	1	209,95
• Composición producto:			
- tecla simple			
- marco			
- mecanismo			

Conjunto completo tecla doble



MAH02

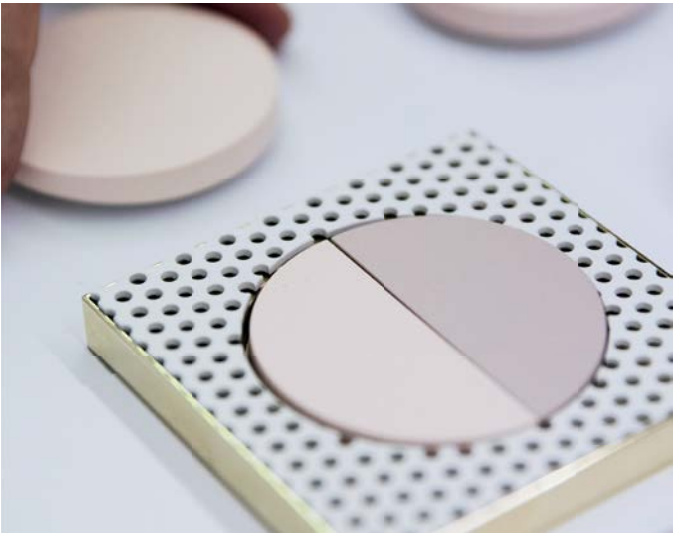
Conjunto completo tecla doble by Miriam Alía

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Conjunto tecla doble	MAH02	1	225,73
• Composición producto:			
- tecla doble			
- marco			
- mecanismo			



Manufaktur

Manufaktur by
MIRIAM ALÍA
beige - gold



No se admiten devoluciones en esta familia de producto (97)

Series técnicas: industriales y estancas Integro y cubyko IP55

La gama industrial ofrece el sistema Integro de diseño ultracompacto, instalación rápida sin herramientas especiales e integración de sistemas de comunicación. Adecuada para caravanas, instalaciones en barco, construcción naval y laboratorios. Los mecanismos estancos cubyko IP55 se distinguen por su premiado y refinado diseño que se adapta a todos los entornos y resiste todas las estaciones.



Series técnicas

pág.

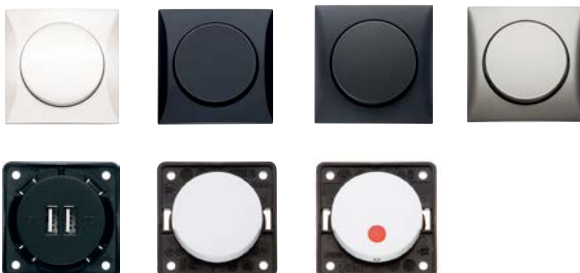
berker Integro	181
----------------	-----

NUEVO	cubyko IP55 / cubyko leaf	189
--------------	---------------------------	-----



berker Integro

Con su diseño ultracompacto y con una profundidad de instalación mínima, berker Integro es adecuado para espacios pequeños y para uso en caravanas o construcción de muebles así como para responder a las exigencias especiales de instalación en barcos, construcciones navales y laboratorios.



Marcos



9 1827 25 09

1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 1827 25 01	10	1,54
Antracita, mate	9 1827 25 05	10	1,54
Gris, brillo	9 1827 25 07	10	1,54
Blanco polar, brillo	9 1827 25 09	10	1,54
Negro, brillo	9 1827 25 10	10	1,54
Rojo	9 1827 25 76	1	1,40
Cromo, mate	9 1827 25 58	10	17,23
Cromo, brillo	9 1827 25 18	1	15,66
Acero	9 1827 25 24	10	17,23



9 1826 25 19

2 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 1826 25 11	2	3,69
Antracita, mate	9 1826 25 15	2	3,69
Gris, brillo	9 1826 25 07	2	3,69
Blanco polar, brillo	9 1826 25 19	2	3,69
Negro, brillo	9 1826 25 10	2	3,69
Cromo, mate	9 1826 25 58	2	21,95
Acero	9 1826 25 24	2	21,95



9 1819 25 19

3 elementos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 1819 25 11	2	5,48
Antracita, mate	9 1819 25 15	2	5,48
Gris, brillo	9 1819 25 07	2	5,48
Blanco polar, brillo	9 1819 25 19	2	5,48
Negro, brillo	9 1819 25 10	2	5,48
Cromo, mate	9 1819 25 68	2	29,29
Acero	9 1819 25 24	2	29,29



9 1803 25 09

1 elemento con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita, mate	9 1803 25 05	10	8,43
Gris, brillo	9 1803 25 07	10	8,43
Blanco polar, brillo	9 1803 25 09	10	8,43
Cromo, mate	9 1803 25 68	10	29,46



9 1827 25 99

1 elemento con impresión IP44

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 1827 25 91	10	1,71
Antracita, mate	9 1827 25 95	10	1,71
Gris, brillo	9 1827 25 97	10	1,71
Blanco polar, brillo	9 1827 25 99	10	1,71
Cromo, mate	9 1827 25 68	10	20,47



9 1828 25 09

1 elemento con tapa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 1828 25 01	10	5,47
Antracita, mate	9 1828 25 05	10	5,47
Gris, brillo	9 1828 25 07	10	5,47
Blanco polar, brillo	9 1828 25 09	10	5,47
Negro, brillo	9 1828 25 10	10	5,47
Cromo, mate	9 1828 25 78	10	24,15
Acero	9 1828 25 24	10	24,15
Rojo	9 1828 25 76	10	6,67



9 1988 25 02

1 elemento con tapa y portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita, mate	9 1988 25 05	10	17,51
Gris, brillo	9 1988 25 06	10	17,51
Blanco polar, brillo	9 1988 25 02	10	17,51
Naranja	9 1988 25 04	10	17,51
Rojo	9 1988 25 76	10	17,51



9 1828 25 99

1 elemento con tapa e impresión IP44

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 1828 25 91	10	7,14
Antracita, mate	9 1828 25 95	10	7,14
Gris, brillo	9 1828 25 97	10	7,14
Blanco polar, brillo	9 1828 25 99	10	7,14
Cromo, mate	9 1828 25 68	10	25,02
Rojo	9 1828 25 86	10	7,14
Verde	9 1828 25 90	10	7,14
Naranja	9 1828 25 94	10	7,14



9 4516 25 09

Tapa ciega

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 4516 25 01	10	4,07
Antracita, mate	9 4516 25 05	10	4,07
Gris, brillo	9 4516 25 07	10	4,07
Blanco polar, brillo	9 4516 25 09	10	4,07
Negro, brillo	9 4516 25 10	10	4,07
Cromo, mate	8 4516 25 68	200	16,42
Acero	9 4516 25 24	10	16,42

Toma SCHUKO



9 4195 25 02

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 4195 25 01	10	12,07
Antracita, mate	9 4195 25 05	10	12,07
Gris, mate	9 4195 25 06	10	12,07
Blanco polar, mate	9 4195 25 02	10	12,07
Negro, mate	9 4195 05	10	12,07

- 16A, 250 V
- Conexión por tornillos
- Protección infantil

Tomas de corriente



9 6184 25 02

Toma Pais Bajos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 6184 25 01	10	12,74
Negro, mate	9 6184 05	10	12,74

- Tornillo con elevador



9 6194 25 02

Toma Pais Bajos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita, mate	9 6194 25 05	10	14,42
Gris, mate	9 6194 25 06	10	14,42
Blanco polar, mate	9 6194 25 02	10	14,42
Negro, mate	9 6194 05	10	14,42

- Tornillo con elevador
- Protección infantil



9 6257 25 02

Toma EURO-AMERICANA STANDARD

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 6257 25 01	10	20,26
Antracita, mate	9 6257 25 05	10	20,26
Gris, mate	9 6257 25 06	10	20,26
Blanco polar, mate	9 6257 25 02	10	20,26
Negro, mate	9 6257 25 03	10	20,26



9 6185 25 02

Toma con pin de tierra

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 6185 25 01	10	12,23
Antracita, mate	9 6185 25 05	10	12,23
Gris, mate	9 6185 25 06	10	12,23
Blanco polar, mate	9 6185 25 02	10	12,23
Negro, mate	9 6185 05	10	12,23



9 6195 25 02

Toma Francia/Bélgica

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 6195 25 01	10	12,85
Antracita, mate	9 6195 25 05	10	12,85
Gris, mate	9 6195 25 06	10	12,85
Blanco polar, mate	9 6195 25 02	10	12,85
Negro, mate	9 6195 05	10	12,85

- Tornillo con elevador
- Protección infantil



8 6263 25 02

Toma USA/CANADA NEMA 5-15 R

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	8 6263 25 02	200	29,80
Negro, mate*	8 6263 25 13	200	29,80
Marrón, mate	8 6263 25 01	200	29,80

- Zona central color marrón



8 6254 25 09

Toma USA/CANADA NEMA 6-20 R

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	8 6254 25 01	200	113,71
Antracita, mate	8 6254 25 05	200	113,71
Gris, mate	8 6254 25 07	200	113,71
Blanco polar, mate	8 6254 25 09	200	113,71
Negro, mate	8 6254 25 10	200	113,71



9 6256 25 02

Toma Australia 15A

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 6256 25 01	10	66,77
Antracita, mate	9 6256 25 05	10	66,77
Gris, mate	9 6256 25 06	10	66,77
Blanco polar, mate	9 6256 25 02	10	66,77
Negro, mate	9 6256 05	10	66,77



9 6272 25 02

Toma Dinamarca

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita, mate	9 6272 25 05	10	21,17
Gris, mate	9 6272 25 06	10	21,17
Blanco polar, mate	9 6272 25 02	10	21,17
Negro, mate	9 6272 05	10	21,17



9 6249 25 02

Toma Suiza Tipo 13

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 6249 25 01	10	29,80
Antracita, mate	9 6249 25 05	10	29,80
Gris, mate	9 6249 25 06	10	29,80
Blanco polar, mate	9 6249 25 02	10	29,80
Negro, mate	9 6249 05	10	29,80



9 6259 25 02

Toma Suiza Tipo 23

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 6259 25 01	10	29,80
Antracita, mate	9 6259 25 05	10	29,80
Gris, mate	9 6259 25 06	10	29,80
Blanco polar, mate	9 6259 25 02	10	29,80
Negro, mate	9 6259 25 03	10	29,80



9 6262 25 02

Toma BRITISH STANDARD

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 6262 25 01	10	19,60
Antracita, mate	9 6262 25 05	10	19,60
Gris, mate	9 6262 25 06	10	19,60
Blanco polar, mate	9 6262 25 02	10	19,60
Negro, mate	9 6262 05	10	19,60

Conectores



9 4517 05

Conector 12V

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 4517 25 01	10	21,94
Antracita, mate	9 4517 25 05	10	21,94
Gris, mate	9 4517 25 07	10	21,94
Blanco polar, mate	9 4517 25 09	10	21,94
Negro, mate	9 4517 05	10	21,94

• Para enchufe 12 V, ref. 4637



8 4571 25 09

Toma 12V

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	8 4571 25 01	200	15,72
Antracita, mate	8 4571 25 05	200	15,72
Gris, brillo	8 4571 25 07	200	15,72
Blanco polar, brillo	8 4571 25 09	200	15,72
Negro, mate	8 4571 25 03	200	15,72



4637

Enchufe 12V

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Negro, mate	4637	1	5,22



9 2600 25 09

Toma carga USB

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita, mate	9 2610 25 05	1	125,61
Blanco polar, mate	9 2610 25 09	1	125,61

TV / Audio / Video



9 4511 25 12

Toma TV box TV

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate, conexión solder	9 4511 25 11	10	8,15
Antracita, mate, conexión solder	9 4511 25 15	10	8,15
Gris, mate, conexión solder	9 4511 25 16	10	8,15
Blanco polar, mate, conexión solder	9 4511 25 12	10	8,15
Negro, mate, conexión solder	9 4511 15	10	8,15
Marrón, mate, conexión F	9 4581 25 01	10	11,89
Antracita, mate, conexión F	9 4581 25 05	10	11,89
Gris, mate, conexión F	9 4581 25 06	10	11,89
Blanco polar, mate, conexión F	9 4581 25 02	10	11,89
Negro, mate, conexión F	9 4581 25 03	10	11,89



9 4519 25 02

Toma TV box SAT

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 4519 25 01	10	11,40
Antracita, mate	9 4519 25 05	10	11,40
Gris, mate	9 4519 25 06	10	11,40
Blanco polar, mate	9 4519 25 02	10	11,40
Negro, mate	9 4519 05	10	11,40



9 4560 25 02

Toma TV box radio/SAT

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 4560 25 01	10	22,60
Antracita, mate	9 4560 25 05	10	22,60
Gris, mate	9 4560 25 06	10	22,60
Blanco polar, mate	9 4560 25 02	10	22,60
Negro, mate	9 4560 05	10	22,60



9 4561 25 02

Toma TV box TV/radio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, mate	9 4561 25 02	10	22,60



8 4563 25 06

Toma TV box TV/SAT

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris, mate	8 4563 25 06	200	25,26
Negro, mate	8 4563 25 03	200	25,26



1992

Cinch video

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar/amarillo	1992	1	34,08



1994

Módulo VGA

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar/negro	1994	1	127,77



1993

Módulo S-Video

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar/negro	1993	1	58,20



1990

Módulo 1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1990	1	5,75

Datos / Telecomunicaciones



9 4559 25 09

Soporte para 2 módulos MINI-COM

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita, brillo	9 4559 25 05	10	4,08
Gris, brillo	9 4559 25 07	10	4,08
Blanco polar, brillo	9 4559 25 09	10	4,08
Negro, brillo	9 4559 05	10	4,08



1985

Mini jack 8 polos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Negro, RJ45, cat.3, compatible RDSI (AWG 24-22)	1980	1	24,45
RJ45, cat.5e, apantallado (AWG 24-22)	1984	1	33,43
RJ45, cat.6, apantallado (AWG 26)	1985	1	38,77



9 4557 25 09

Soporte para jacks modulares AMP 1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita, brillo	9 4557 25 05	10	3,24
Gris, brillo	9 4557 25 07	10	3,24
Blanco polar, brillo	9 4557 25 09	10	4,41
Negro, brillo	9 4557 05	10	4,41

• Ref. AMP 1375188-1



8 4558 25 09

Soporte para módulos 2 BTR-/E-DAT

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Negro, brillo	8 4558 25 10	100	9,06
Antracita, brillo	8 4558 25 05	100	9,06
Gris, brillo	8 4558 25 07	100	9,06
Blanco polar, brillo	8 4558 25 09	100	9,06

Interruptores

	Conmutador 16AX, 250V			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 3656 25 01	10	14,62
	Antracita, mate	9 3656 25 05	10	14,62
	Gris, brillo	9 3656 25 07	10	14,62
	Blanco polar, brillo	9 3656 25 09	10	14,62
	Negro, brillo	9 3656 25 10	10	14,62
	Cromo, mate	9 3656 25 68	10	27,41
	Acero	9 3656 25 24	10	27,41

	Cruzamiento, 16AX, 250V			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Antracita, mate	9 3657 25 05	10	26,36
	Gris, brillo	9 3657 25 07	10	26,36
	Blanco polar, brillo	9 3657 25 09	10	26,36
	Negro, brillo	9 3657 25 10	10	26,36
	Acero	9 3657 25 24	10	35,82

	2 polos Off, 16AX, 250V			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 3652 25 01	10	19,05
	Antracita, mate	9 3652 25 05	10	19,05
	Gris, brillo	9 3652 25 07	10	19,05
	Blanco polar, brillo	9 3652 25 09	10	19,05
	Negro, brillo	9 3652 25 10	10	19,05
	Cromo, mate	9 3652 25 68	10	38,56
	Acero	9 3652 25 24	10	38,56

	2 polos Off con indicador luminoso, 16AX, 250V			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 3752 25 01	10	24,84
	Antracita, mate	9 3752 25 05	10	24,84
	Gris, brillo	9 3752 25 07	10	24,84
	Blanco polar, brillo	9 3752 25 09	10	24,84
	Negro, brillo	9 3752 25 10	10	24,84
	Cromo, mate	9 3752 25 68	10	30,73
	Acero	9 3752 25 24	10	30,73

	2 polos Off con indicador luminoso, 5A, 12V=			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 3762 25 31	10	53,70
	Antracita, mate	9 3762 25 35	10	53,70
	Blanco polar, brillo	9 3762 25 39	10	53,70
	Negro, brillo	9 3762 25 10	10	53,70
	Cromo, mate	9 3762 25 68	10	63,76
	Acero	9 3762 25 24	10	63,76

	Interruptor doble, 16AX, 250V			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 3655 25 01	10	19,55
	Antracita, mate	9 3655 25 05	10	19,55
	Gris, brillo	9 3655 25 07	10	19,55
	Blanco polar, brillo	9 3655 25 09	10	19,55
	Negro, brillo	9 3655 25 10	10	19,55
	Cromo, mate	9 3655 25 68	10	40,25
	Acero	9 3655 25 24	10	40,25

Pulsadores

	Pulsador contacto NA, 10A, 250V			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 3671 25 01	10	12,57
	Antracita, mate	9 3671 25 05	10	12,57
	Gris, brillo	9 3671 25 07	10	12,57
	Blanco polar, brillo	9 3671 25 09	10	12,57
	Negro, brillo	9 3671 25 10	10	12,57
	Cromo, mate	9 3671 25 68	10	27,36
	Acero	9 3671 25 24	10	27,36

	Pulsador con indicador luminoso, 10A 250V			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 3772 25 01	10	28,37
	Antracita, mate	9 3772 25 05	10	28,37
	Gris, brillo	9 3772 25 07	10	28,37
	Blanco polar, brillo	9 3772 25 09	10	28,37

	Pulsador doble, 2 NA, 10A, 250V			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 3675 25 01	10	21,58
	Antracita, mate	9 3675 25 05	10	21,58
	Gris, brillo	9 3675 25 07	10	21,58
	Blanco polar, brillo	9 3675 25 09	10	21,58
	Negro, brillo	9 3675 25 10	10	21,58
	Cromo, mate	9 3675 25 68	10	47,03
	Acero	9 3675 25 24	10	47,03

	Pulsador doble para persianas			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 3653 25 01	10	19,60
	Antracita, mate	9 3653 25 05	10	19,60
	Gris, brillo	9 3653 25 07	10	19,60
	Blanco polar, brillo	9 3653 25 09	10	19,60
	Negro, brillo	9 3653 25 10	10	19,60
	Cromo, mate	9 3653 25 68	10	43,23
	Acero	9 3653 25 24	10	43,23

• Enclavamiento electrónico

Reguladores

	Regulador 1-10 con marco			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Marrón, mate	9 2891 25 01	10	121,03
	Antracita, mate	9 2891 25 05	10	121,03
	Gris, brillo	9 2891 25 06	10	121,03
	Blanco polar, brillo	9 2891 25 09	10	121,03

Cajas de montaje en superficie



9 1151 25 09

1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 1151 25 01	10	11,05
Antracita, mate	9 1151 25 05	10	11,05
Gris brillo	9 1151 25 07	10	17,26
Blanco polar, brillo	9 1151 25 09	10	11,05
Negro, brillo	9 1151 25 10	10	16,93



9 1151 25 19

1 elemento con abrazadera

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 1151 25 11	10	12,93
Antracita, mate	9 1151 25 15	10	12,93
Gris brillo	9 1151 25 17	10	12,93
Blanco polar, brillo	9 1151 25 19	10	12,93
Negro, brillo	9 1151 25 20	10	16,89



9 1152 25 69

1 elemento diseño plano

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Antracita, mate - sin abrazadera	9 1152 25 25	10	4,76
Blanco polar, brillo - sin abrazadera	9 1152 25 29	10	7,65
Antracita, mate - con abrazadera	9 1152 25 55	10	13,45
Blanco polar, brillo - con abrazadera	9 1152 25 59	10	13,57
Antracita, mate - con 2 abrazaderas	9 1152 25 65	10	6,65
Blanco polar, brillo - con 2 abrazaderas	9 1152 25 69	10	17,38

Cajas de empotrar



9 1820 01

Gris con entrada de cable

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Estrecha, Ø 45mm, 22 mm prof.	9 1820 01*	200	2,70
Ø 45mm, 35'5 mm profundidad	9 1820 **	200	2,90

* Sólo para interruptores y pulsadores
 ** Para interruptores y tomas de corriente



9 1887

Gris con doble entrada de cable interna

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Ø49 mm, 38 mm profundidad	9 1887	200	3,40

- 2 entradas de cable



9 1883

Gris con entrada de cable

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Ø49 mm, 45'5 mm profundidad	9 1883	200	3,24

- 2 entradas de cable en la parte trasera



9 1915 01

Caja empotrar doble

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris, con entrada de cable	9 1915 01	10	10,35
Gris, con 2 entradas de cable	9 1915 02	10	4,76

- 49 mm ancho, 37 mm profundo, 109 mm alto
- 2 entradas de cable



9 1933

Caja empotrar triple

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris, con entrada de cable	9 1933	10	6,79

- 49 mm ancho, 38 mm profundo, 168 mm alto
- con 6 entradas de cable, 1 a cada lado, arriba, abajo y 2 en la parte trasera



8 1837

Caja empotrar con abrazadera

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Ø 58 mm, 35 mm de profundidad	8 1837	200	3,24

Accesorios



9 1825 25 12

Anillo superficie

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Marrón, mate	9 1825 25 11	10	3,69
Antracita, mate	9 1825 25 15	10	3,69
Gris brillo	9 1825 25 06	10	3,69
Blanco polar, brillo	9 1825 25 12	10	3,69
Negro, brillo	9 1825 25 10	10	3,69
Cromo, mate	9 1825 25 68	10	14,35
Acero	9 1825 25 24	10	14,35



1813 09

Entrada cable

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco	1813	10	1,63
Blanco polar	1813 09	10	2,35
Negro	1813 05	10	2,35



1817 09

Entrada tubo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	1817 09	10	4,56
Negro	1817 05	10	4,56



8 1836 02

Anillo de fijación

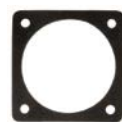
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris, grosor 5 mm	8 1836	200	2,96
Gris oscuro, grosor 4 mm	8 1836 01	200	2,96
Blanco polar, grosor 6 mm	8 1836 02	200	2,37



9 1844

Plantilla de fijación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	9 1844	10	2,37

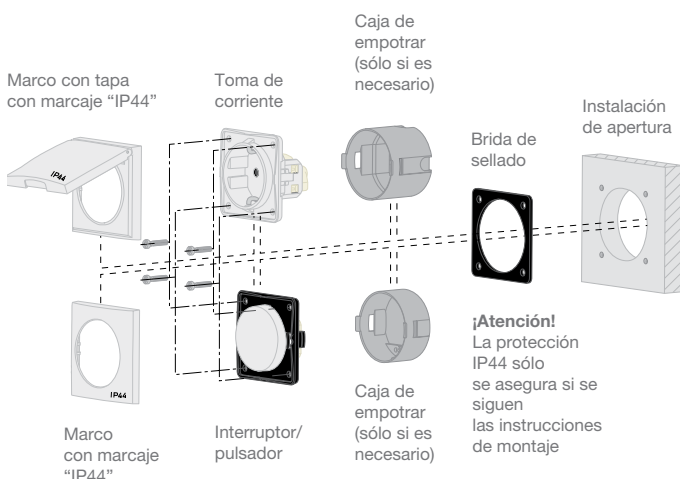


9 1853

Sellado IP44

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Negro	9 1853	10	2,37

Esquema de montaje IP 44



Series de mecanismos



cubyko IP55

No lo dudes: cubyko IP55 es siempre una apuesta segura. Con su refinado y premiado diseño, es tu referente para las obras en exterior; piscinas, jardines... o para garajes y trasteros. Robusto y estanco, sus grandes ventajas te simplificarán la vida mientras lo instalas. Escoge la versión que necesites; componible o monobloc, de superficie o empotrar, en color blanco o gris.

hager.com/es

Más sobre
cubyko:



:hager



cubyko IP55

cubyko, la gama de mecanismos estancos, se distingue por su diseño refinado que se adapta a todos los entornos y resiste todas las estaciones. De protección IP55, puede ser opcionalmente iluminado por un LED.



cubyko mecanismo estanco IP55

La gama cubyko se distingue por su refinado diseño que se adapta a todos los entornos y resiste todas las estaciones. Idónea para ambientes rigurosos o de trabajo, garajes, piscinas...

Los módulos tebis KNX pueden integrarse en el espacio disponible y ofrece asimismo mecanismos con conexión

rápida, excepto las tomas Schuko donde los terminales son de tornillo.

Gama disponible en superficie y en empotrar y en los colores blanco polar y gris.



Ventajas

- Disponible en 2 colores: gris y blanco
- Anillos luminosos para aumentar su visibilidad
- Made in Europe

Características técnicas

- Estanqueidad perfecta IP55
- Estanqueidad del soporte de la tecla
- Mecanismo con sistema de clipaje fácil, rápido e intuitivo

Más ventajas



01

2 versiones:
 - Componibles : flexibilidad en la gestión del stock.
 - Monobloc : una sola referencia a gestionar.
 De empotrar y de superficie.



02

La fijación del soporte con tornillos de 1/4 de vuelta y el fácil clipaje del mecanismo son un sistema patentado por cubyko. Máximo espacio para el cableado.



03

5 elementos, garantizan una óptima protección y total estanqueidad (patente cubyko).



04

La versión en superficie de cubyko, destaca por su gran visibilidad gracias a un anillo luminoso LED, disponible en colores blanco o azul.



05

El diseño cubyko realizado por Erwin Van Handenhoven, Director de Diseño Hager Group, fue premiado en la feria Light and Building 2014.



06

Productos certificados VDE y AENOR.



07

El cubyko leaf tiene la misma robustez y diseño del cubyko de siempre, pero con plástico reciclado en su composición.

					
Monobloc superficie		Monobloc empotrar		Mecanismos componibles	
gris	blanco polar	gris	blanco polar	gris	blanco polar

Interrupidores 10AX - 250V M

- conmutador - conmutador luminoso (incluye lámpara 250V 0,4mA) - conmutador con testigo (incluye lámpara 250V 0,75mA) - conmutador con portaetiquetas - bipolar - cruzamiento	WNC001	WNC001B	WNE001	WNE001B	WNA001	WNA001B
	WNC002	-	-	-	WNA002	WNA002B
	WNC003	-	-	-	WNA003	WNA003B
	-	-	-	-	WNA006	WNA006B
	-	-	-	-	WNA008	WNA008B
	-	-	-	-	WNA010	WNA010B

Pulsadores 10A - 250V M

- pulsador NA - pulsador NA/NC luminoso (incluye lámpara 250V 0,4mA) - pulsador NA/NC - pulsador NA testigo o luminoso (incluye lámpara 250V 0,75mA) - pulsador NA c/portaetiquetas (incluye lámpara 12-24V 0,4mA)	WNC020	-	-	-	WNA020	WNA020B
	WNC021	-	-	-	WNA021	WNA021B
	WNC022	-	-	-	WNA022	WNA022B
	WNC023	-	WNE023	WNE023B	WNA023	WNA023B
	WNC025	-	WNE025	WNE025B	WNA025	WNA025B

Mecanismos dobles 10AX - 250V M

- doble conmutador - doble conmutador luminoso - doble pulsador inversor NA/NC - doble pulsador luminoso	WNC040	-	WNE040	WNE040B	WNA040	WNA040B
	WNC041	-	-	-	WNA041	WNA041B
	WNC044	-	-	-	WNA044	WNA044B
	-	-	-	-	WNA045	WNA045B

Interrupidores de llave

- 2 posiciones, con llave - 3 posiciones, con llave - 3 posiciones y Ø	WNC035	-	-	-	WNA035	-
	WNC036	-	-	-	WNA036	-
	-	-	-	-	WNA037	WNA037B

Interruptor de emergencia

- con llave - ¼ de vuelta	WNC032	-	-	-	WNA032	-
	WNC033	-	-	-	WNA033	-

Mecanismos persianas 10AX - 250V M

- doble conmutador - doble pulsador	-	-	-	-	WNA300	WNA300B
	-	-	-	-	WNA301	WNA301B

Salida de cable / Tapa ciega

- salida de cable - tapa ciega	WNC155	WNC155B	WNE155	WNE155B	WNA155	WNA155B
	-	-	-	-	WNA157	WNA157B

Tomas SCHUKO 16A - 250V M

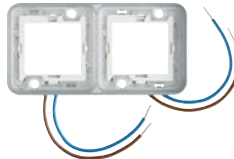
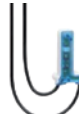
- toma SCHUKO - toma SCHUKO doble horizontal - toma SCHUKO doble vertical - toma SCHUKO triple horizontal	WNC161	WNC161B	WNE161	WNE161B	WNA161	WNA161B
	WNC164	-	-	-	-	-
	WNC174	-	-	-	-	-
	WNC165	-	-	-	-	-

Adaptadores

- adaptador para mecanismo 45x45 - adaptador diámetro 22,5 - adaptador KNX	-	-	-	-	WNA450	-
	-	-	-	-	WNA038	-
	WNC455	WNC455B	-	-	WNA455	WNA455B

Pilotos 10AX - 250V M

- verde/rojo - azul - blanco	-	-	-	-	WNA601	-
	-	-	-	-	WNA602	-
	-	-	-	-	WNA603	-

							
	1 elemento	2 elementos	3 elementos				
	gris	blanco polar	gris	blanco polar	gris	blanco polar	
Soportes de empotrar							
- simples	WNA401	WNA401B	-	-	-	-	
- doble horizontal	-	-	WNA402	WNA402B	-	-	
- doble vertical	-	-	WNA408	WNA408B	-	-	
- triple horizontal	-	-	-	-	WNA403	WNA403B	
							
	1 elemento	2 elementos	3 elementos				
	gris	blanco polar	gris	blanco polar	gris	blanco polar	
Cajas de superficie							
- 1 elemento (1+2 entradas)	WNA681	WNA681B	-	-	-	-	
- 1 elemento (1+1 entradas)	WNA684	-	-	-	-	-	
- doble horizontal (1+2 entradas)	-	-	WNA682	WNA682B	-	-	
- doble horizontal (3x1+2 entradas)	-	-	WNA685	WNA685B	-	-	
- doble vertical (1+2 entradas)	-	-	WNA686	WNA686B	-	-	
- triple horizontal (2x1+2 entradas)	-	-	-	-	WNA683	WNA683B	
							
	simple	doble horizontal	doble vertical				
	230V	12-24V	230V	230V			
Anillo luminoso (sólo para productos en superficie)							
- azul (intensidad luminosa fuerte)	WNA697	WNA698	WNA711	WNA712			
- blanco (intensidad luminosa débil)	WNA695	WNA696	WNA710	WNA699			
							
	gris	blanco polar	gris	blanco polar	gris	gris	gris
Accesorios cajas							
- entrada para 2 cables	WNA690	WNA690B	-	-	-	-	-
- entrada de tubo y cable	-	-	WNA691	WNA691B	-	-	-
- prensaestopas M20 para entrada de cable Ø 7 a 14	-	-	-	-	WNA693	-	-
- unión de cajas	-	-	-	-	-	WNA694	-
- 2 tubos M20	-	-	-	-	-	-	WNA700
- tapa tornillos	-	-	-	-	-	-	WNA689
							
	250V	250V	250V	12-24V	12-24V		
	azul	rojo	blanco	azul	rojo		
Lámparas							
- para señalización 0,1 mA	WUZ690	WUZ695	WUZ698	WUZ692	WUZ697		
- para testigo 0,75 mA	WUZ696	WUZ691	WUZ699	-	-		
- cableadas, 0,4 mA	WUZ686	-	-	WUZ682	WUZ687		
- cableadas, 0,75 mA	-	WUZ681	-	-	-		

Monobloc de superficie

NUEVO



WNC001EC

Conmutador cubyko leaf

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNC001EC	1	14,02



WNC001

Conmutadores 10AX - 250 V AC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
gris	WNC001	10	13,35
blanco polar	WNC001B	10	13,88
con indicador luminoso	WNC002	1	24,39
con testigo	WNC003	1	24,46
doble conmutador	WNC040	1	28,17
doble conmutador luminoso	WNC041	1	36,69



WNC021

Pulsadores 10A - 250 V AC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
NA	WNC020	1	16,01
inversor luminoso NA/NC	WNC021	1	23,89
inversor NA/NC	WNC022	1	20,00
NA testigo o luminoso	WNC023	10	23,89
NA con portaetiquetas	WNC025	10	27,26
doble pulsador NA/NC	WNC044	1	31,02



WNC035

Interruptores de llave 10A - 250 V AC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
2 posiciones	WNC035	1	133,61
3 posiciones	WNC036	1	171,56



WNC032

Paro de emergencia

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
con llave	WNC032	1	126,91
1/4 de vuelta	WNC033	1	96,62



WNC009

Temporizador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
gris	WNC009	1	85,51
blanco polar	WNC009B	1	86,53



WNC161

Toma SCHUKO 16A - 250 V AC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
gris	WNC161	10	17,26
blanco polar	WNC161B	1	18,30
doble horizontal	WNC164	5	39,94
doble vertical	WNC174	5	39,94
triple horizontal	WNC165	1	59,90

- Protección infantil
- Terminales con tornillos
- Las tomas dobles y triples están precableadas



WNC155

Salida de cable

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
cable ø 5 a 12 mm gris	WNC155	1	25,33
cable ø 5 a 12 mm blanco polar	WNC155B	1	25,91

Adaptador KNX

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
gris	WNC455	1	20,70
blanco	WNC455B	1	20,70

Monobloc de empotrar



WNE001

Conmutadores 10AX 250 V AC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Simple, gris	WNE001	1	21,56
Simple, blanco polar	WNE001B	1	21,89
Doble, gris	WNE040	10	32,71
Doble, blanco polar	WNE040B	1	33,68



WNE023

Pulsadores 10AX 250 V AC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
NA testigo o luminoso, gris	WNE023	1	31,87
NA testigo o luminoso, blanco p.	WNE023B	1	33,24
NA portaetiquetas, gris	WNE025	10	38,87
NA portaetiquetas, blanco polar	WNE025B	1	39,40



WNE155

Salida de cables

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
cable ø 5 a 12 mm, gris	WNE155	1	38,21
cable ø 5 a 12 mm, blanco polar	WNE155B	1	39,59



WNE160

Toma SCHUKO 16A 250 V AC

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
gris	WNE161	10	24,82
blanco polar	WNE161B	1	26,06

- Protección infantil
- Terminales con tornillos

Interruptores

Interruptores 10AX - 250V AC				
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)	
Conmutador, gris	WNA001	1	10,00	
Conmutador, blanco polar	WNA001B	1	10,85	
Conm. c/indicador luminoso, gris	WNA002	10	21,68	
Conm. c/indicador luminoso, blanco p.	WNA002B	1	22,23	
Conmutador c/testigo, gris	WNA003	10	21,37	
Conmutador c/testigo, blanco p.	WNA003B	1	22,55	
Conmutador c/ p-etiq., gris	WNA006	1	22,91	
Conmutador c/ p-etiq., blanco p.	WNA006B	1	23,59	
Interruptor bipolar 0/1, gris	WNA008	10	21,68	
Interruptor bipolar 0/1, blanco p.	WNA008B	1	22,32	
Cruzamiento gris	WNA010	1	34,61	
Cruzamiento blanco polar	WNA010B	1	35,67	

Pulsadores

Pulsadores 10A - 250V AC				
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)	
NA, gris	WNA020	1	13,83	
NA, blanco polar	WNA020B	1	14,18	
NA/NC luminoso, gris	WNA021	1	21,65	
NA/NC luminoso, blanco polar	WNA021B	1	22,29	
NA/NC, gris	WNA022	10	18,02	
NA/NC, blanco polar	WNA022B	1	18,66	
NA testigo o luminoso, gris	WNA023	1	21,65	
NA testigo o luminoso, blanco p.	WNA023B	1	22,29	
NA con portaetiquetas, gris	WNA025	10	28,92	
NA con portaetiquetas, blanco p.	WNA025B	1	29,92	

Mecanismos dobles

Mecanismos dobles 10X - 250 V AC				
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)	
Conmutador, gris	WNA040	1	25,42	
Conmutador, blanco polar	WNA040B	1	26,41	
Conmutador c/ind. luminoso, gris	WNA041	1	38,55	
Conmutador c/ind. luminoso, blanco p.	WNA041B	1	40,53	
Pulsador inversor, NA/NC, gris	WNA044	1	26,56	
Pulsador inversor, NA/NC, blanco p.	WNA044B	1	27,46	
Pulsador c/ ind. luminoso, gris	WNA045	1	41,97	
Pulsador c/ ind. luminoso, blanco p.	WNA045B	1	43,45	

Mecanismos persianas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)	
Doble conmutador, gris	WNA300	10	41,72	
Doble conmutador, blanco polar	WNA300B	1	42,96	
Pulsador doble, gris	WNA301	10	39,09	
Pulsador doble, blanco polar	WNA301B	1	44,41	

Interruptor con llave

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
2 posiciones	WNA035	1	104,86
3 posiciones	WNA036	1	122,02
3 posiciones y extracción en 0, gris	WNA037	1	125,54
3 posiciones y extracción en 0, blanco polar	WNA037B	1	129,29

Paro emergencia

Paro emergencia 10A - 250V AC				
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)	
Con llave	WNA032	1	134,26	
1/4 de vuelta	WNA033	1	109,29	

• 1 NC + 1 NA

Salida de cable

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA155	1	23,63
Blanco polar	WNA155B	1	24,37

Tapa ciega

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA157	1	19,21
Blanco polar	WNA157B	1	19,79

Temporizador

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA009	1	59,84
Blanco polar	WNA009B	1	60,91

Toma SCHUKO

Toma SCHUKO 16A - 250V AC				
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)	
Gris	WNA161	10	14,77	
Blanco polar	WNA161B	1	15,20	

- Protección infantil
- Terminales con tornillos

Toma de corriente francesa

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA100	10	14,64

Señalización 10AX - 250V AC



WNA601+WS609

Pilotos

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Verde/Rojo	WNA601	1	59,06
Azul	WNA602	1	59,06
Blanco	WNA603	1	59,06



WNA602+WS606

Etiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
En blanco	WS604*	10	2,55
"Escaleras"	WS605*	10	2,55
"Ascensor"	WS606*	10	2,55
"WC"	WS607*	10	34,44
"Sala libre/ocupado"	WS608*	10	2,55
"Hotel"	WS609*	10	2,55

- Mecanismos componibles disponibles en 2 versiones:
- etiqueta en blanco, para utilización como señalización
- etiqueta impresa, para indicar una información

Estos mecanismos incluyen un tornillo de regulación de intensidad luminosa

Anillo luminoso



WNA695

Intensidad luminosa débil - blanco

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
230V	WNA695	1	48,30
Doble horizontal, 230V	WNA710	1	84,10
Doble vertical, 230V	WNA699	1	80,05
12-24V	WNA696	1	48,30

Intensidad luminosa fuerte - azul

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
230V	WNA697	1	49,68
Doble horizontal, 230V	WNA711	1	86,45
Doble vertical, 230V	WNA712	1	86,45
12-24V	WNA698	1	49,68

- Solo para instalaciones en superficie

Garras



WK696

Garras

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Garras	WK696	50	1,28
Garras largas	WK697	50	1,47

Adaptadores



WNA450

Adaptadores

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Para referencias gallery (2 mód.)	WNA450	1	12,06
Ø diámetro 22,5 mm	WNA038	1	20,68
Adaptador KNX gris	WNA455	1	20,68
Adaptador KNX blanco polar	WNA455B	1	21,30

Lámparas para señalización «I»



WUZ692

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Azul 250V	WUZ690	10	8,86
Azul 12/24V	WUZ692	10	6,07
Rojo 250V	WUZ695	10	10,32
Rojo 12/24V	WUZ697	10	6,07
Blanca 250V	WUZ698	10	7,38

- Baja intensidad luminosa
- Vida útil : 50.000h

Lámparas para testigo «L»

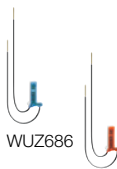


WUZ691

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Rojo 250V	WUZ691	10	7,38
Azul 250V	WUZ696	10	9,60
Blanca 250V	WUZ699	10	7,38

- Alta intensidad luminosa
- Vida útil : 50.000h

Lámparas cableadas



WUZ686

WUZ687

Lámpadas com fios

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Azul 250V	WUZ686	10	6,65
Rojo 250V	WUZ681	10	6,65
Azul 12-24V	WUZ682	10	6,65
Rojo 12-24V	WUZ687	10	6,65

- Vida útil : 50.000 h

Cajas de superficie



WNA681

1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 (1 entrada)+ 1 (2 entradas), gris	WNA681	10	4,82
1 (1 entrada)+ 1 (2 entradas), blanco p.	WNA681B	10	5,16
2 (1 entrada), gris	WNA684	10	4,82



WNA682

2 elementos horizontales

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 (1 entrada)+ 1 (2 entradas), gris	WNA682	5	17,76
1 (1 entrada)+ 1 (2 entradas), blanco p.	WNA682B	5	19,13
4 entradas. 3 (1) + 1 (2), gris	WNA685	5	17,76
4 entradas. 3 (1) + 1 (2), blanco p.	WNA685B	5	19,13



WNA686

2 elementos verticales

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 (1 entrada)+ 1 (2 entradas), gris	WNA686	5	17,76
1 (1 entrada)+ 1 (2 entradas), blanco p.	WNA686B	5	19,13

3 elementos horizontales

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
2 (1 entrada)+ 1 (2 entradas), gris	WNA683	1	27,32
2 (1 entrada)+ 1 (2 entradas), blanco p.	WNA683B	1	28,15

Soportes de empotrar



WNA401

1 elemento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA401	10	11,67
Blanco polar	WNA401B	10	11,94



WNA402

2 elementos horizontal

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA402	5	16,59
Blanco polar	WNA402B	5	16,44

2 elementos vertical

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA408	5	16,59
Blanco polar	WNA408B	5	16,44



WNA403

3 elementos horizontal

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA403	1	27,76
Blanco polar	WNA403B	1	28,42

Accesorios para cajas



WNA690

Membrana entrada para 2 cables

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA690	10	2,31
Blanco polar	WNA690B	10	2,40



WNA691

Membrana entrada para tubo y cable

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNA691	10	1,46
Blanco polar	WNA691B	10	1,56



WNA693

Prensaestopa M20

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Para entrada cable Ø 7 a 14, gris	WNA693	10	11,83



WNA700

2 tubos M20

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
2 tubos M20, gris	WNA700	10	14,04



WNA700

Accesorios

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Conector cajas en vertical	WNA694	10	3,11
Tapa tornillos	WNA689	5	1,46

Mecanismos



WNT332

Pulsadores

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase, 1 pulsador	WNT331	1	118,86
2 fases, 2 pulsadores	WNT332	1	135,12
1 fase, 2 pulsadores	WNT302	1	112,83
2 fases, 4 pulsadores	WNT304	1	119,92

Teclas dobles



WNT944

Teclas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNT944	10	9,56
Blanco polar	WNT944B	10	11,53
C/ indicador luminoso, gris	WNT954	10	19,50
C/ indicador luminoso, blanco polar	WNT954B	10	19,68
C/ portaetiquetas, gris	WNT964	10	9,28
C/ portaetiquetas, blanco polar	WNT964B	10	10,01
C/ I y 0, gris	WNT974	10	9,28
C/ I y 0, blanco polar	WNT974B	10	10,01
C/ flechas, gris	WNT982	10	9,28
C/ flechas, blanco polar	WNT982B	10	10,01

Teclas simples



WNT912B

Teclas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Gris	WNT902	10	6,66
Blanco polar	WNT902B	10	7,32
C/ indicador luminoso, gris	WNT912	10	7,98
C/ indicador luminoso, blanco polar	WNT912B	10	8,63
C/ portaetiquetas, gris	WNT922	10	14,02
C/ portaetiquetas, blanco polar	WNT922B	10	14,07
C/ I y 0, gris	WNT932	10	7,98
C/ I y 0, blanco polar	WNT932B	10	8,63
C/ flechas, gris	WNT942	10	7,98
C/ flechas, blanco polar	WNT942B	10	8,63

Descripción cubyko tebis le seducirá gracias a su fácil instalación, su estanqueidad a toda prueba y su ingeniosa ergonomía.

- estanqueidad IP55
- sistema de fijación con 2 tornillos de ¼ de vuelta
- mecanismos con pilotos LEDs (según embellecedor)
- componible

e easy - ETS

Funciones de entrada	Prioridad: modo manual - alarma - forzado - función de base	Modo de configuración
ON / OFF	Enciende o apaga un circuito de iluminación	e / ETS
Telerruptor	Gestiona un circuito de iluminación a partir de varios pulsadores. Cada pulsación invierte el estado anterior	e / ETS
Minutero	Enciende un circuito de iluminación durante una duración definida. Un aviso de extinción parametrizable señala el fin de la temporización por una inversión del estado de la salida durante 1s	e / ETS
Dimmer 1 tecla / 2 teclas	Aumenta o disminuye progresivamente la intensidad luminosa gracias a 1 o 2 teclas	e / ETS
Persianas / Persianas 1 tecla	Permite subir o bajar una persiana y/o las lamas de un estor de lamas gracias a 1 pulsador (la función Persianas con láminas necesita obligatoriamente 2 teclas para la inclinación de las lamas)	- / ETS
Persianas / Persianas 2 teclas	Permite subir o bajar una persiana o las lamas de un estor a lamas gracias a 2 teclas	e / ETS

Funciones de entrada	WNTxxx
ON / OFF	e / ETS
Telerruptor	e / ETS
Minutero	e / ETS
Dimmer 1 tecla / 2 teclas	e / ETS
Persianas / Estores 2 teclas	e / ETS
Persianas / Estores 1 tecla	- / ETS

mecanismo IP55

cubyko leaf

el más sostenible



Llega cubyko leaf con la misma robustez y diseño del cubyko de siempre, pero con plástico reciclado en su composición. A través de nuestra colaboración con Plastic Bank, obtenemos plástico que hubiese acabado en el océano y lo incorporamos al cubyko leaf (ref. WNC001EC). Así hacemos un cambio para mejor, hacia un futuro más ecológico en línea con nuestra estrategia de sostenibilidad E3 (Ética, Empleados y Medio Ambiente), que aboga por un crear un entorno seguro y agradable para todos.

Más información



:hager

berker.Net

Plataforma electrónica

A través de 9 módulos de potencia y 16 módulos de aplicación, esta gama puede desarrollar hasta 400 funciones diferentes. Una oferta completa para las series S.1, B.3, B.7, Q.1, Q.3, K.1, K.5, R.1 y R.3 en convencional y tecnología radio KNX. Equipado con funciones interesantes, como regulación precisa de casi todo tipo de luminarias. Con pocos elementos, instalación sencilla y operativa intuitiva, berker.Net le ofrece una gran cantidad de opciones.



Mecanismos	202
Diseño	203
Sistema flexible	204
Guía de selección	206
Catálogo de productos	208

Mecanismos Funcionalidad excepcional

Con tan sólo 9 mecanismos, las funciones electrónicas pueden superar las 400 aplicaciones. Pocos elementos para almacenar pero que permiten muchas funciones. Ideal para instalaciones simples o sistemas más complejos.



Echa un vistazo:

9 + 16 > 400

Módulos de potencia (PM)

Módulos de aplicación (AM) (convencional + knx radio)

Funciones

Interruptor 1 elemento



8512 12 00
Relé



8542 11 00
Regulador
(R, L)



8542 12 00
Regulador universal
1 elemento



8542 21 00
Regulador universal
2 elementos



8502 01 00
Alimentación
para AM radio



8512 11 00
Interruptor
1 elemento



8512 22 00
Interruptor
2 elementos



8522 11 00
Persianas confort



8532 01 00
Unidad de extensión
para detector de
movimiento

Diseño uniforme Elegancia y pura atracción

Todos los módulos de aplicación, como los detectores de movimiento, controladores de iluminación y persianas, están disponibles en distintas estéticas.

berker.Net : excelente funcionalidad y diseño atractivo.



S.1
Tecla simple



Q.3
Tecla simple



B.7
Tecla doble KNX
radio



K.1
Pulsador superficie



B.3
Temporizador KNX
radio



S.1
Tecla persianas



Q.3
Tecla KNX radio
4 elementos



B.7
Pulsador superficie
solar



K.5
Tecla persianas



B.3
Temporizador
persianas KNX radio



S.1
Detector
movimiento



Q.1
Detector
movimiento



B.7
Detector
movimiento



K.1
Detector
movimiento

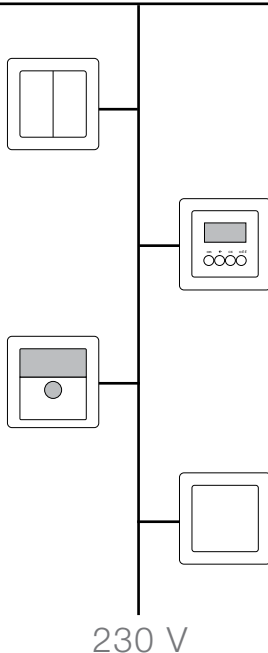
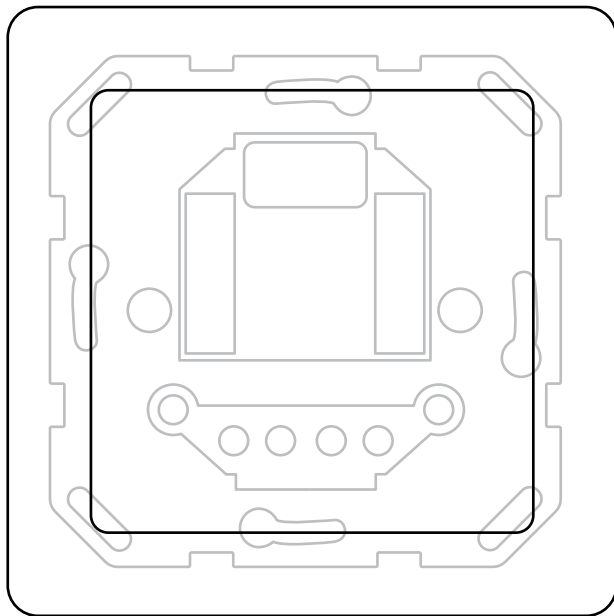


B.3
Detector
movimiento

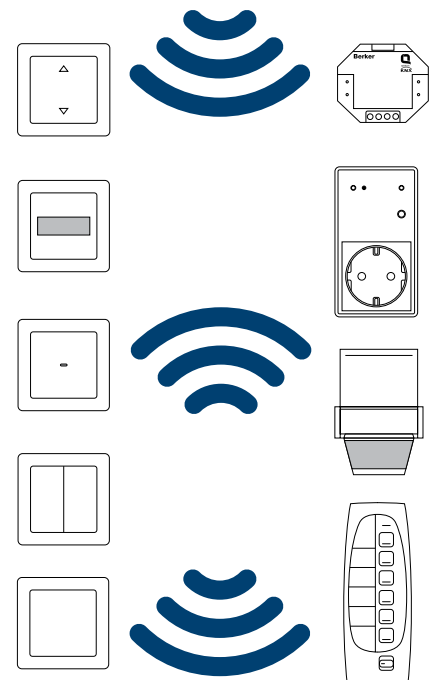
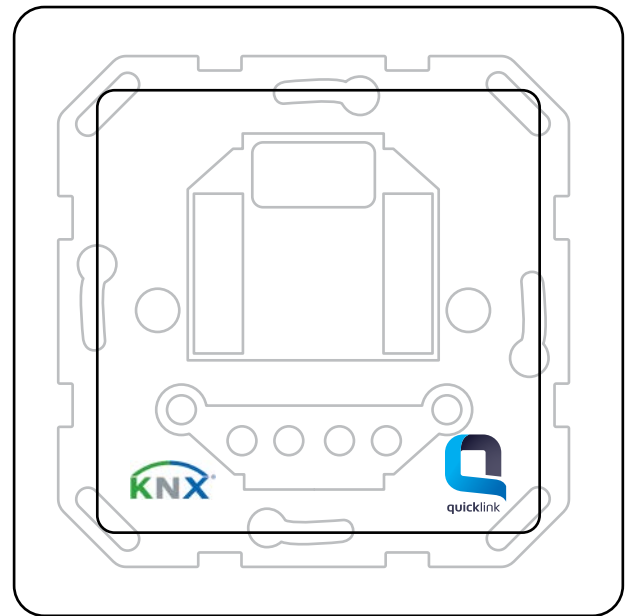
Sistema flexible convencional y radio

berker.Net, permite tanto soluciones convencionales como aplicaciones radio. Sus aplicaciones radio bidireccionales, permiten ampliar fácilmente sistemas KNX ya existentes.

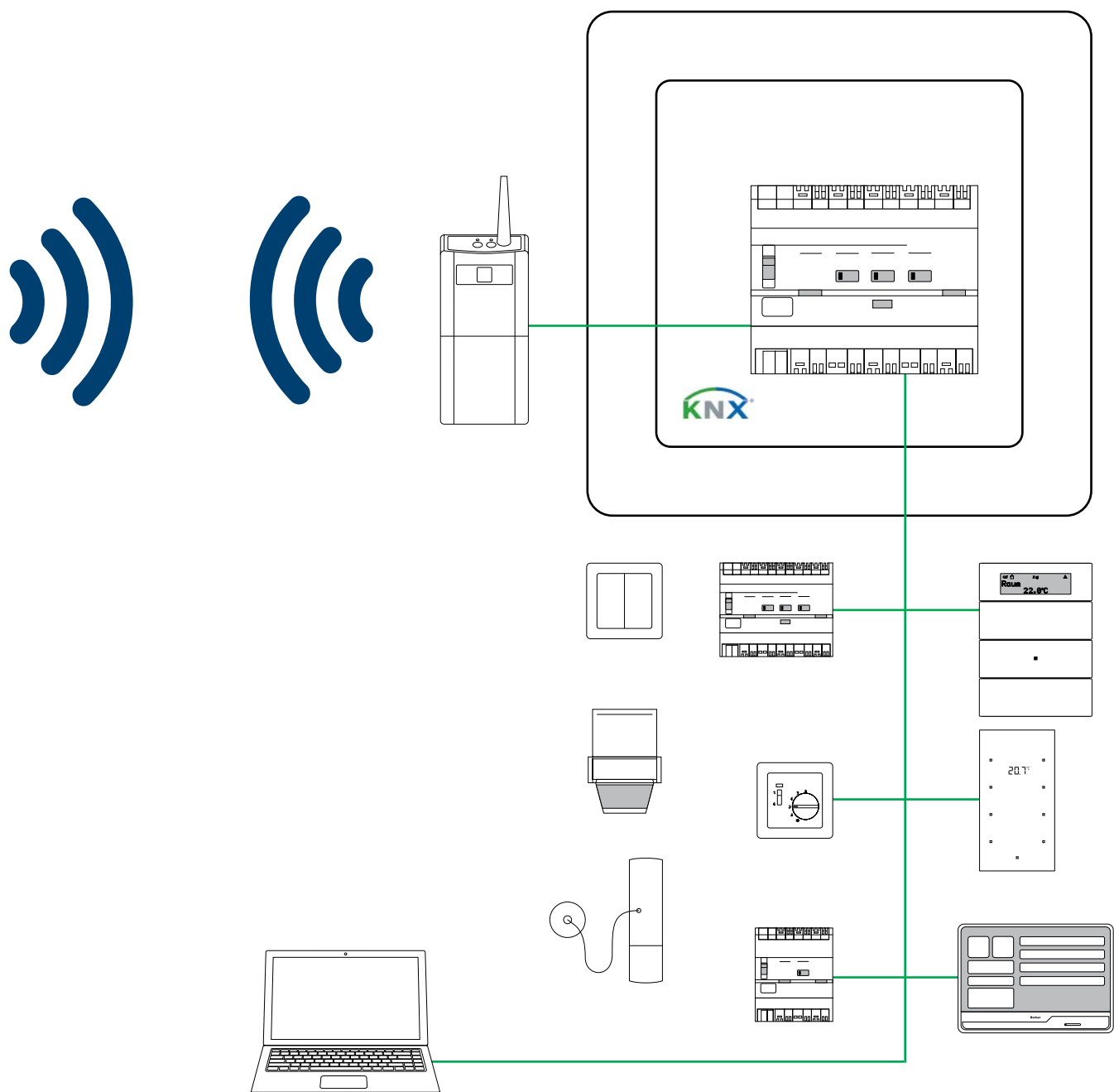
Instalación convencional



Inst. radio KNX tebis.quicklink



Instalación radio y bus KNX



**Módulos de aplicación (AM):
Convencional**



Pulsador simple

Pulsador doble

Detector movimiento IR,
1,1/2,2m

Detector movimiento
IR confort,
1,1/2,2m

Pulsador persianas

Temporizador persianas

Módulos de potencia (PM)	Referencia	8514 11 xx	8514 21 xx	8534 11 xx 8534 21 xx	8534 12 xx 8534 22 xx	8524 11 xx	8574 11 xx
Interrupor 1E. 	8512 11 00	■		■	■		
1 relé 	8512 12 00	■		■	■		
Regulador (R,L) 	8542 11 00	■	■	■	■		
Regulador universal 1E. 	8542 12 00	■		■	■		
Interrupor 2E. 	8512 22 00		■				
Regulador universal 2E. 	8542 21 00		■				
Persianas confort 	8522 11 00					■	■
Alimentación para AM radio 	8502 01 00						
Unidad de extensión para detectar movimiento 	8532 01 00			■	■		

**Módulos de aplicación (AM):
KNX radio
quicklink**



Pulsador
KNX radio
simple

Pulsador
KNX radio
doble

Pulsador
KNX radio
4E.

Detector mov.
confort, KNX
radio 1,1/2,2 m

Temporizador
KNX radio

Pulsador
KNX radio
persianas

Temporizador
KNX radio
persianas

8514 51 xx

8514 61 xx

8564 81 xx

8534 51 xx
8534 61 xx

8574 52 xx

8524 52 xx

8574 51 xx

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

Mecanismo interruptor



8512 12 01

Mecanismos interruptor

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Relé	8512 12 00	1	84,09
Relé, redondas	8512 12 01	1	84,09
Interruptor de 1 elemento	8512 11 00	1	69,28
Interruptor de 1 elemento, redondas	8512 11 01	1	69,28
Interruptor de 2 elementos	8512 22 00	1	136,07
Interruptor de 2 elementos, redondas	8512 22 01	1	136,07
DALI	8542 17 00	1	143,33

Mecanismo de regulación



8542 11 01

Mecanismo regulación

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Regulador (R, L)	8542 11 00	1	91,55
Regulador (R, L), redondas	8542 11 01	1	91,55
Regulador universal de 1 elemento	8542 12 00	1	113,96
Regulador universal de 1 elemento, red.	8542 12 01	1	113,96
Regulador universal de 2 elementos	8542 21 00	1	167,16
Regulador universal de 2 elementos, red.	8542 21 01	1	167,16

Detectores de movimiento



8532 01 01

Detectores de movimiento

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Unidad extensión para det. movimiento	8532 01 00	1	52,11
Unidad extensión para det. movimiento, red.	8532 01 01	1	52,11

Control de persianas



8522 11 00

Persianas confort

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Persianas confort	8522 11 00	1	74,24
Persianas confort, redondas	8522 11 01	1	74,24



8502 01 01

Alimentación para AM KNX radio

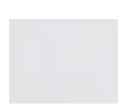
Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Alimentación AM KNX radio	8502 01 00	1	34,64
Alimentación AM KNX radio, redondas	8502 01 01	1	34,64

Control de iluminación

Teclas simples para interruptores / reguladores

	berker S.1/B.3/B.7			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco, brillo	8514 11 82	1	17,33
	Blanco polar, brillo	8514 11 89	1	17,33
	Blanco polar, mate	8514 11 88	1	17,70
	Antracita	8514 11 85	1	18,36
8514 11 82	Aluminio	8514 11 83	1	22,69

	berker Q.1/Q.3			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar	8514 11 29	1	19,55
	Antracita	8514 11 26	1	20,96
8514 11 29	Aluminio	8514 11 24	1	20,96

	berker K.1/K.5			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar, brillo	8514 11 79	1	23,21
	Antracita	8514 11 75	1	23,68
	Aluminio	8514 11 77	1	30,02
8514 11 79	Acero	8514 11 73	1	30,02

	berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar, brillo	8514 11 39	1	24,75
	Negro	8514 11 31	1	27,36
8514 11 39				

Detectores de movimiento

Tapa detector de movimiento IR confort 1,1 m

	berker S.1/B.3/B.7			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco, brillo	8534 12 82	1	144,95
	Blanco polar, brillo	8534 12 89	1	144,95
	Blanco polar, mate	8534 12 88	1	144,95
	Antracita	8534 12 85	1	149,94
8534 12 89	Aluminio	8534 12 83	1	154,41

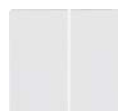
	berker Q.1/Q.3			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar	8534 12 29	1	144,95
	Antracita	8534 12 26	1	149,94
8534 12 29	Aluminio	8534 12 24	1	149,94

	berker K.1/K.5			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar, brillo	8534 12 79	1	145,88
	Antracita	8534 12 75	1	150,85
	Aluminio	8534 12 77	1	155,31
8534 12 79	Acero	8534 12 73	1	155,31

	berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar, brillo	8534 12 39	1	145,88
	Negro	8534 12 31	1	145,88
8534 12 39				

Teclas dobles para interruptores / reguladores

	berker S.1/B.3/B.7			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco, brillo	8514 21 82	1	24,74
	Blanco polar, brillo	8514 21 89	1	24,74
	Blanco polar, mate	8514 21 88	1	24,74
	Antracita	8514 21 85	1	26,24
8514 21 83	Aluminio	8514 21 83	1	32,40

	berker Q.1/Q.3			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar	8514 21 29	1	24,74
	Antracita	8514 21 26	1	26,24
8514 21 29	Aluminio	8514 21 24	1	26,24

	berker K.1/K.5			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar, brillo	8514 21 79	1	33,15
	Antracita	8514 21 75	1	33,61
	Aluminio	8514 21 77	1	39,96
8514 21 79	Acero	8514 21 73	1	39,96

	berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar, brillo	8514 21 39	1	39,06
	Negro	8514 21 31	1	35,34
8514 21 39				

Tapa detector de movimiento IR confort 2,2 m

	berker S.1/B.3/B.7			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco, brillo	8534 22 82	1	144,95
	Blanco polar, brillo	8534 22 89	1	144,95
	Blanco polar, mate	8534 22 88	1	144,95
	Antracita	8534 22 85	1	149,94
8534 22 89	Aluminio	8534 22 83	1	154,41

	berker Q.1/Q.3			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar	8534 22 29	1	144,95
	Antracita	8534 22 26	1	149,94
8534 22 29	Aluminio	8534 22 24	1	149,94

	berker K.1/K.5			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar, brillo	8534 22 79	1	145,88
	Antracita	8534 22 75	1	150,85
	Aluminio	8534 22 77	1	155,31
8534 22 79	Acero	8534 22 73	1	155,31

	berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic			
	Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
	Blanco polar, brillo	8534 22 39	1	145,88
	Negro	8534 22 31	1	145,88
8534 22 39				

Tapa detector de movimiento 1,1 m



8534 11 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8534 11 82	1	88,59
Blanco polar, brillo	8534 11 89	1	88,59
Blanco polar, mate	8534 11 88	1	88,59
Antracita	8534 11 85	1	93,58
Aluminio	8534 11 83	1	98,04



8534 11 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8534 11 29	1	88,59
Antracita	8534 11 26	1	93,58
Aluminio	8534 11 24	1	93,58



8534 11 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8534 11 79	1	89,51
Antracita	8534 11 75	1	94,51
Aluminio	8534 11 77	1	98,96
Acero	8534 11 73	1	98,96



8534 11 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8534 11 39	1	89,51
Negro	8534 11 31	1	89,51

Tapa detector de movimiento 2,2 m



8534 21 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8534 21 82	1	88,59
Blanco polar, brillo	8534 21 89	1	88,59
Blanco polar, mate	8534 21 88	1	88,59
Antracita	8534 21 85	1	93,58
Aluminio	8534 21 83	1	98,04



8534 21 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8534 21 29	1	88,59
Antracita	8534 21 26	1	93,58
Aluminio	8534 21 24	1	93,58



8534 21 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8534 21 79	1	89,51
Antracita	8534 21 75	1	94,51
Aluminio	8534 21 77	1	98,96
Acero	8534 21 73	1	98,96



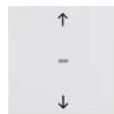
8534 21 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8534 21 39	1	89,51
Negro	8534 21 31	1	89,51

Control de persianas

Teclas para persianas



8524 11 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8524 11 82	1	95,08
Blanco polar, brillo	8524 11 89	1	95,08
Blanco polar, mate	8524 11 88	1	95,08
Antracita	8524 11 85	1	100,07
Aluminio	8524 11 83	1	104,52



8524 11 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8524 11 29	1	95,08
Antracita	8524 11 26	1	100,07
Aluminio	8524 11 24	1	100,07



8524 11 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8524 11 79	1	96,16
Antracita	8524 11 75	1	101,15
Aluminio	8524 11 77	1	105,59
Acero	8524 11 73	1	105,59



8524 11 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8524 11 39	1	96,16
Negro	8524 11 31	1	96,16

Temporizador persianas



8574 11 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8574 11 82	1	181,39
Blanco polar, brillo	8574 11 89	1	181,39
Blanco polar, mate	8574 11 88	1	181,39
Antracita	8574 11 85	1	186,36
Aluminio	8574 11 83	1	190,82



8574 11 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8574 11 29	1	181,39
Antracita	8574 11 26	1	186,36
Aluminio	8574 11 24	1	186,36



8574 11 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8574 11 79	1	182,34
Antracita	8574 11 75	1	187,34
Aluminio	8574 11 77	1	191,78
Acero	8574 11 73	1	191,78



8574 11 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8574 11 39	1	182,34
Negro	8574 11 31	1	182,34

Control de iluminación - Pulsadores

Pulsador KNX radio quicklink simple



berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8514 51 82	1	148,08
Blanco polar, brillo	8514 51 89	1	148,08
Blanco polar, mate	8514 51 88	1	148,08
Antracita	8514 51 85	1	153,05
Aluminio	8514 51 83	1	157,50



berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8514 51 29	1	148,08
Antracita	8514 51 26	1	153,05
Aluminio	8514 51 24	1	153,05

8514 51 29



berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8514 51 79	1	149,17
Antracita	8514 51 75	1	154,17
Aluminio	8514 51 77	1	158,61
Acero	8514 51 73	1	158,61

8514 51 79



berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8514 51 39	1	149,17
Negro	8514 51 31	1	149,17

8514 51 39

Pulsador KNX radio quicklink 4 elementos



berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8564 81 82	1	214,28
Blanco polar, brillo	8564 81 89	1	214,28
Blanco polar, mate	8564 81 88	1	214,28
Antracita	8564 81 85	1	219,27
Aluminio	8564 81 83	1	223,71

8564 81 83



berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8564 81 29	1	214,28
Antracita	8564 81 26	1	219,27
Aluminio	8564 81 24	1	219,27

8564 81 29



berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8564 81 79	1	215,49
Antracita	8564 81 75	1	220,49
Aluminio	8564 81 77	1	224,94
Acero	8564 81 73	1	224,94

8564 81 79



berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8564 81 39	1	215,49
Negro	8564 81 31	1	215,49

8564 81 39

Pulsador KNX radio quicklink doble



berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8514 61 82	1	181,39
Blanco polar, brillo	8514 61 89	1	181,39
Blanco polar, mate	8514 61 88	1	181,39
Antracita	8514 61 85	1	186,36
Aluminio	8514 61 83	1	190,82

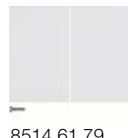
8514 61 89



berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8514 61 29	10	181,39
Antracita	8514 61 26	10	186,36
Aluminio	8514 61 24	10	186,36

8514 61 29



berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8514 61 79	1	182,34
Antracita	8514 61 75	1	187,34
Aluminio	8514 61 77	1	191,78
Acero	8514 61 73	1	191,78

8514 61 79



berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8514 61 39	1	182,34
Negro	8514 61 31	1	182,34

8514 61 39

Interruptor temporizador KNX radio quicklink



berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8574 52 82	1	214,28
Blanco polar, brillo	8574 52 89	1	214,28
Blanco polar, mate	8574 52 88	1	214,28
Antracita	8574 52 85	1	219,27
Aluminio	8574 52 83	1	223,71

8574 52 89



berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8574 52 29	1	214,28
Antracita	8574 52 26	1	219,27
Aluminio	8574 52 24	1	219,27

8574 52 29



berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8574 52 79	1	215,49
Antracita	8574 52 75	1	220,49
Aluminio	8574 52 77	1	224,94
Acero	8574 52 73	1	224,94

8574 52 79



berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8574 52 39	1	215,49
Negro	8574 52 31	1	215,49

8574 52 39

Detectores movimiento KNX radio quicklink

Detector de movimiento confort 1,1 m.



8534 51 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8534 51 82	1	181,39
Blanco polar, brillo	8534 51 89	1	181,39
Blanco polar, mate	8534 51 88	1	181,39
Antracita	8534 51 85	1	186,36
Aluminio	8534 51 83	1	190,82



8534 51 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8534 51 29	1	181,39
Antracita	8534 51 26	1	186,36
Aluminio	8534 51 24	1	186,36



8534 51 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8534 51 79	1	182,34
Antracita	8534 51 75	1	187,34
Aluminio	8534 51 77	1	191,78
Acero	8534 51 73	1	191,78



8534 51 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8534 51 39	1	182,34
Negro	8534 51 31	1	182,34

Detector de movimiento confort 2,2 m.



8534 61 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8534 61 82	1	181,39
Blanco polar, brillo	8534 61 89	1	181,39
Blanco polar, mate	8534 61 88	1	181,39
Antracita	8534 61 85	1	186,36
Aluminio	8534 61 83	1	190,82



8534 61 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8534 61 29	1	181,39
Antracita	8534 61 26	1	186,36
Aluminio	8534 61 24	1	186,36



8534 61 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8534 61 79	1	182,34
Antracita	8534 61 75	1	187,34
Aluminio	8534 61 77	1	191,78
Acero	8534 61 73	1	191,78



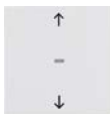
8534 61 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8534 61 39	1	182,34
Negro	8534 61 31	1	182,34

Control de persianas

Teclas persianas KNX vía radio quicklink - Pulsador



8524 51 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8524 52 82	1	164,52
Blanco polar, brillo	8524 52 89	1	164,52
Blanco polar, mate	8524 52 88	1	164,52
Antracita	8524 52 85	1	169,51
Aluminio	8524 52 83	1	173,97



8524 51 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8524 52 29	1	164,52
Antracita	8524 52 26	1	169,51
Aluminio	8524 52 24	1	169,51



8524 52 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8524 52 79	1	165,77
Antracita	8524 52 75	1	170,76
Aluminio	8524 52 77	1	175,22
Acero	8524 52 73	1	175,22



8524 51 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8524 52 39	1	165,89
Negro	8524 52 31	1	165,89

Temporizador persianas KNX radio quicklink



8574 51 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8574 51 82	1	214,28
Blanco polar, brillo	8574 51 89	1	214,28
Blanco polar, mate	8574 51 88	1	214,28
Antracita	8574 51 85	1	219,27
Aluminio	8574 51 83	1	223,71



8574 51 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8574 51 29	1	214,28
Antracita	8574 51 26	1	219,27
Aluminio	8574 51 24	1	219,27



8574 51 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8574 51 79	1	215,49
Antracita	8574 51 75	1	220,49
Aluminio	8574 51 77	1	224,94
Acero	8574 51 73	1	224,94



8574 51 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8574 51 39	1	215,49
Negro	8574 51 31	1	215,49

Emisores KNX radio - Pulsadores superficie

Pulsador de superficie KNX radio quicklink simple



8565 52 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8565 52 82	1	152,71
Blanco polar, brillo	8565 52 89	1	152,71
Blanco polar, mate	8565 52 88	1	152,71
Antracita	8565 52 85	1	161,83
Aluminio	8565 52 83	1	157,52



8565 52 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8565 52 29	1	152,71
Antracita	8565 52 26	1	161,83
Aluminio	8565 52 24	1	161,83



8565 52 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8565 52 79	1	153,75
Antracita	8565 52 75	1	158,57
Aluminio	8565 52 77	1	162,88
Acero	8565 52 73	1	162,88



8565 52 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8565 52 39	1	153,75
Negro	8565 52 31	1	153,75

Pulsador superficie KNX radio quicklink doble



8565 62 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8565 62 82	1	184,76
Blanco polar, brillo	8565 62 89	1	184,76
Blanco polar, mate	8565 62 88	1	184,76
Antracita	8565 62 85	1	189,58
Aluminio	8565 62 83	1	193,87



8565 62 29

berker Q.1/Q.3

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar	8565 62 29	1	184,76
Antracita	8565 62 26	1	189,58
Aluminio	8565 62 24	1	189,58



8565 62 79

berker K.1/K.5

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8565 62 79	1	185,80
Antracita	8565 62 75	1	190,61
Aluminio	8565 62 77	1	194,91
Acero	8565 62 73	1	194,91



8565 62 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8565 62 39	1	185,80
Negro	8565 62 31	1	185,80

Pulsador de superficie KNX radio quicklink solar simple



8565 51 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8565 51 82	1	152,71
Blanco polar, brillo	8565 51 89	1	152,71
Blanco polar, mate	8565 51 88	1	152,71
Antracita	8565 51 85	1	157,52
Aluminio	8565 51 83	1	161,83



8565 51 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8565 51 39	1	153,75
Negro	8565 51 31	1	153,75

Pulsador superficie KNX radio quicklink solar doble



8565 61 89

berker S.1/B.3/B.7

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, brillo	8565 61 82	1	184,62
Blanco polar, brillo	8565 61 89	1	184,62
Blanco polar, mate	8565 61 88	1	184,62
Antracita	8565 61 85	1	189,44
Aluminio	8565 61 83	1	193,75



8565 61 39

berker R.1/R.3/Serie 1930/R. classic

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar, brillo	8565 61 39	1	185,80
Negro	8565 61 31	1	185,80

Series de mecanismos Soluciones KNX

Hager ofrece teclados con todos los acabados existentes de las series de mecanismos modular convencional.

Así, es posible completar una instalación con teclados KNX manteniendo la misma estética que las series de mecanismos convencional: schuko, tomas de TV, teléfono, red, etc. Los teclados KNX están disponibles en versiones (1,2,4,... fases) para adaptarse a las necesidades del usuario final.



Series de mecanismos KNX

pág.

berker TS, TS Crystal, TS Sensor, Touch Sensor	217
KNX berker	222
Sensor KNX, CO ₂	226
berker Touch Sensor confort	227
berker B.IQ	229
berker B.IQ, EnOcean	231
berker Touch control KNX	232
Termostato digital y controlador de ambiente	234
Pulsadores KNX con acoplador de bus integrado	236
Teclados KNX berker	238



berker TS / TS Crystal

Tras una apariencia de pura elegancia,
este modelo esconde una gran variedad de
posibilidades técnicas. Con berker TS no solo
podrá manejar diversas fuentes de luz, sino
también el sistema para control de edificios KNX.



reddot award





berker TS Sensor

La discreción es un arte, y berker TS Sensor es su consumación. Distintas funciones se ocultan bajo una superficie de cristal puro que prácticamente se funde con la pared, y se puede etiquetar de forma personalizada a petición.



red dot award





Espacio Hager en Casa Decor 2019 by Marisa Gallo

berker Touch Sensor R.1/R.3

Los Teclados Touch Sensor están disponibles en dos acabados: con contornos suaves (R.1) y angulosos (R.3), así como en superficies de cristal negro y blanco polar. Gracias a su acoplador de bus integrado, permiten leer y controlar una gran variedad de funciones para instalaciones KNX.



product
design award

2013

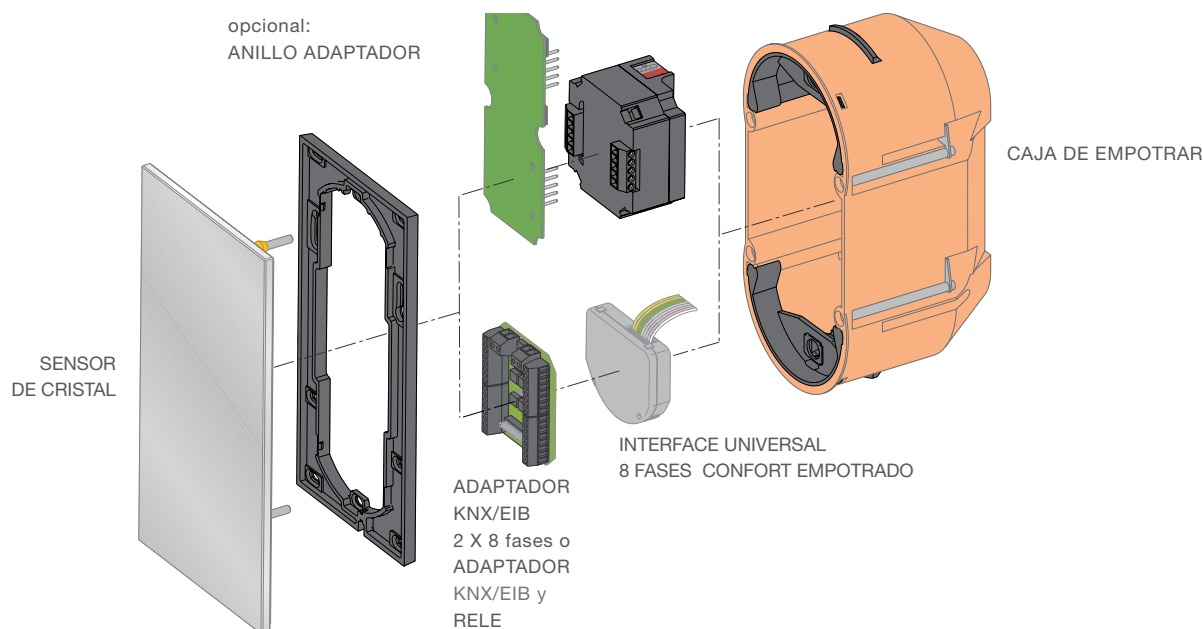


reddot design award
winner 2013



Montaje

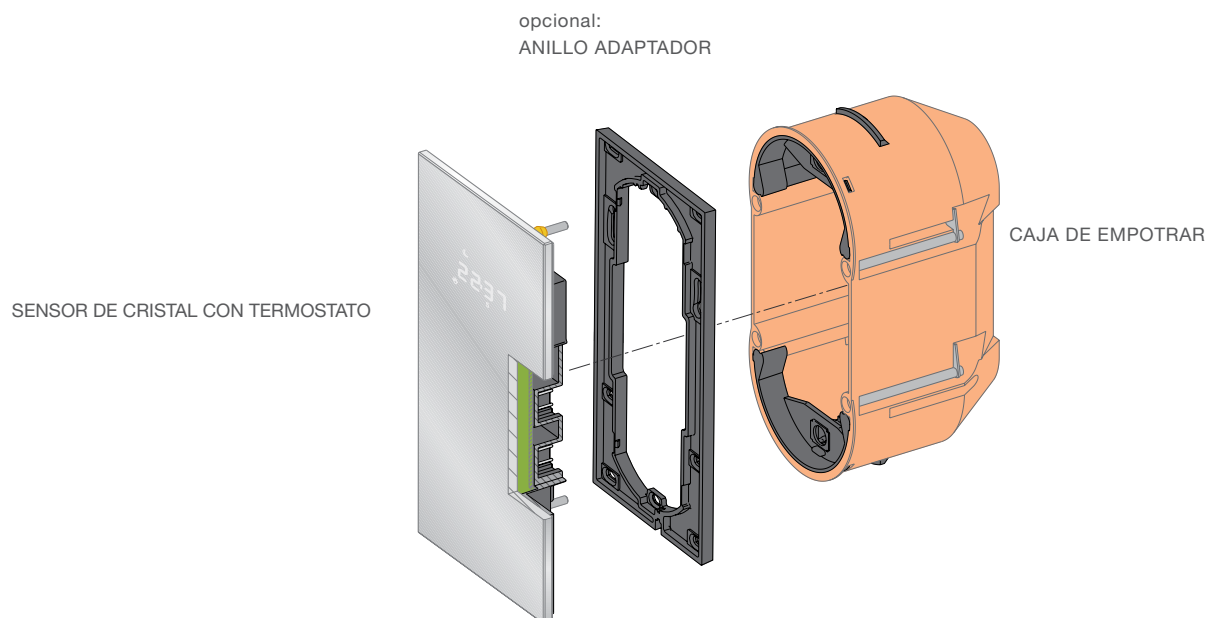
Los sensores de cristal van en una caja de empotrar doble para sensor de cristal y Crystal Ball' usando pasadores ajustables de tal manera que los sensores de cristal están casi 'sentados' en la pared. El anillo adaptador suministrado proporciona protección anti-desmontaje y da a la placa de cristal un contorno sombreado. Los pasadores de retención ajustables se pueden utilizar para compensar la desviación de la profundidad o las irregularidades de la pared de hasta 20 mm.



Conexión

El sensor de cristal está conectado a los interfaces de los sistemas respectivos a través de un adaptador usando un cable (ver información para pedidos y uso).

La fuente de alimentación separada tiene que estar conectada al adaptador de red correspondiente.



Conexión

El sensor de cristal con termostato de ambiente está conectado directamente al adaptador KNX / EIB y fuente de alimentación independiente utilizando los terminales de conexión situados en la parte trasera.

Desmontaje

Para sacar los sensores de cristal de los resortes de sujeción de la caja de empotrar, utilice la ayuda proporcionada por las ventosas incluidas.

Placas centrales TS



1394

Placa cristal

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, 1 elemento	1391	1	82,65
Blanco, 2 elementos	1392	1	90,84
Blanco, 4 elementos	1394	1	119,95

- Utilizar cajas de empotrar ref. 1809, 1824



1341

Placa cristal con borde biselado

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco, 1 elemento	1311	1	81,05
Blanco, 2 elementos	1321	1	90,84
Blanco, 4 elementos	1341	1	119,95
Blanco, 6 elementos	1366	1	286,60
Blanco, 8 elementos	1388	1	365,76

- Utilizar cajas de empotrar ref. 1809, 1824

Pulsadores



1811 13

Pulsador TS

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cromo	1811 10	10	39,74
Oro	1811 12	10	49,23
Acero	1811 13	10	56,48

Accesorios TS



1809

Caja de empotrar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Caja empotrar	1809	50	16,67
Caja pared hueca	1824	50	21,38



1895 10

Tornillo

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cromo	1895 10	1	11,69
Oro	1895 12	1	11,72
Acero	1895 13	1	12,77

Sensores confort TS Sensor



7514 18 30

Sensor 1 fase

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar	7514 18 30	1	302,37
Cristal, negro	7514 18 35	1	306,93
Cristal, aluminio	7514 10 34	1	283,33



7514 28 30

Sensor 2 fases

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar	7514 28 30	1	316,55
Cristal, negro	7514 28 35	1	448,04
Cristal, aluminio	7514 20 34	1	341,68



7514 38 30

Sensor 3 fases

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar	7514 38 30	1	368,35
Cristal, negro	7514 38 35	1	397,31
Cristal, aluminio	7514 30 34	1	368,35



7514 48 30

Sensor 4 fases

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar	7514 48 30	1	427,17
Cristal, negro	7514 48 35	1	427,17
Cristal, aluminio	7514 40 34	1	427,17



7564 20 35

Sensor 2 fases con termostato

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar	7564 20 30	1	512,97
Cristal, negro	7564 20 35	1	658,20
Cristal, aluminio	7564 20 34	1	658,20



7564 30 30

Sensor 3 fases con termostato

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar	7564 30 30	1	554,52
Cristal, negro	7564 30 35	1	715,94
Cristal, aluminio	7564 30 34	1	715,94

• Sensores confort TS Sensor con BCU integrada

Sensores confort TS Sensor configurado



7514 19 30

Sensor 1 fase

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar, configurado	7514 19 30	1	558,03
Cristal, negro, configurado	7514 19 35	1	558,03
Cristal, aluminio, configurado	7514 11 34	1	558,03



7514 29 30

Sensor 2 fases

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar, configurado	7514 29 30	1	565,90
Cristal, negro, configurado	7514 29 35	1	565,90
Cristal, aluminio, configurado	7514 21 34	1	565,90



7514 39 30

Sensor 3 fases

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar, configurado	7514 39 30	1	578,80
Cristal, negro, configurado	7514 39 35	1	578,80
Cristal, aluminio, configurado	7514 31 34	1	578,80



7514 49 30

Sensor 4 fases

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar, configurado	7514 49 30	1	592,23
Cristal, negro, configurado	7514 49 35	1	592,23
Cristal, aluminio, configurado	7514 41 34	1	592,23



7564 21 30

Sensor 2 fases con termostato

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar, configurado	7564 21 30	1	744,79
Cristal, negro, configurado	7564 21 35	1	744,79
Cristal, aluminio, configurado	7564 21 34	1	744,79



7564 31 30

Sensor 3 fases con termostato

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Cristal, blanco polar, configurado	7564 31 30	1	802,53
Cristal, negro, configurado	7564 31 35	1	802,53
Cristal, aluminio, configurado	7564 31 34	1	802,53

• Sensores confort TS Sensor con BCU integrada

Accesorios TS Sensor



7590 00 32

Adaptador KNX y relé

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Adaptador KNX 2x8	7590 00 31	1	51,50

• Solo ETS



1870

Caja de empotrar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Caja empotrar 68x139x75 mm	1870	1	33,25
Caja empotrar 68x139x47,5 mm	1871	1	33,25

Termostatos



7544 12 29

Termostato con BCU sin control manual

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
S.1/B.3/B.7, blanco, brillo	7544 12 52	1	296,72
S.1/B.3/B.7, blanco polar, brillo	7544 12 59	1	297,76
S.1/B.3/B.7, blanco polar, mate	7544 12 89	1	297,76
S.1/B.3/B.7, antracita	7544 12 85	1	298,81
S.1/B.3/B.7, aluminio	7544 12 83	1	302,60
Q.1/Q.3, blanco polar	7544 12 29	1	297,76
Q.1/Q.3, antracita	7544 12 26	1	297,76
K.1/K.5, blanco polar, brillo	7544 12 79	1	297,76
K.1/K.5, antracita	7544 12 75	1	298,81
K.1/K.5, acero	7544 12 73	1	303,59
K.1/K.5, aluminio, mate	7544 12 71	1	309,35

Tapa ciega



7594 02 29

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
S.1/B.3/B.7, blanco, brillo	7594 02 52	1	8,69
S.1/B.3/B.7, blanco polar, brillo	7594 02 59	1	10,37
S.1/B.3/B.7, blanco polar, mate	7594 02 89	1	10,37
S.1/B.3/B.7, antracita	7594 02 85	1	10,80
S.1/B.3/B.7, aluminio	7594 02 83	1	13,29
Q.1/Q.3 blanco polar	7594 02 29	1	10,37
K.1 / K.5 blanco polar, brillo	7594 02 79	1	10,37
K.1 / K.5 antracita	7594 02 75	1	10,80
K.1 / K.5 acero	7594 02 73	1	13,98

- Para BCUs empotradas.
- BCU: ref. 7504 00 01, 7504 00 03

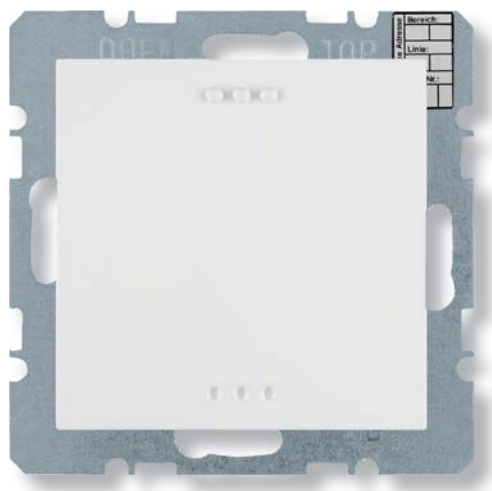
Respire tranquilo

En muchos edificios que están altamente aislados no hay intercambio de aire regularmente. Esta situación afecta al clima de trabajo y estudio de escuelas, universidades y oficinas.

Los sensores de CO₂ monitorizan la calidad del aire y la humedad así como la temperatura.

De esta manera, la instalación KNX puede tomar las medidas oportunas para regular los niveles según interese desde abrir ventanas a activar ventilación o ajustar los sistemas de clima.

- Detección de la concentración de dióxido de carbono, humedad relativa y temperatura
- 2 entradas binarias para contactos de ventana o pulsadores
- Programable via ETS4/5
- Disponible en distintos acabados berker S/B, Q y K



Sensor KNX CO₂



7544 13 52

S.x / B.x

Descripción	Referencia	Precio (€)
Blanco brillo	7544 13 52	398,20
Blanco polar brillo	7544 13 59	398,20
Blanco polar mate	7544 13 89	398,20
Antracita	7544 13 85	402,55
Aluminio	7544 13 83	402,55



7544 13 26

Q.x

Descripción	Referencia	Precio (€)
Blanco polar	7544 13 29	398,20
Antracita	7544 13 26	402,55
Aluminio	7544 13 24	402,55



7544 13 75

K.x

Descripción	Referencia	Precio (€)
Blanco polar brillo	7544 13 79	398,20
Antracita, mate	7544 13 75	402,55
Aluminio	7544 13 71	434,39
Acero inoxidable	7544 13 73	434,39
Bronce	7544 13 81	434,39

Teclado berker Touch Sensor confort



Teclado 1 fase confort

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7514 18 60	1	349,23
Teclado R.1, cristal negro	7514 18 65	1	349,23
Teclado R.3, cristal blanco polar	7514 18 50	1	306,54
Teclado R.3, cristal negro	7514 18 55	1	306,54



Teclado 2 fases confort

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7514 28 60	1	355,22
Teclado R.1, cristal negro	7514 28 65	1	355,22
Teclado R.3, cristal blanco polar	7514 28 50	1	355,22
Teclado R.3, cristal negro	7514 28 55	1	355,22



Teclado 3 fases confort

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7514 38 60	1	368,35
Teclado R.1, cristal negro	7514 38 65	1	368,35
Teclado R.3, cristal blanco polar	7514 38 50	1	368,35
Teclado R.3, cristal negro	7514 38 55	1	368,35



Teclado 4 fases confort

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7514 48 60	1	427,17
Teclado R.1, cristal negro	7514 48 65	1	427,17
Teclado R.3, cristal blanco polar	7514 48 50	1	427,17
Teclado R.3, cristal negro	7514 48 55	1	427,17



Teclado 2 fases con termostato

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7564 20 60	1	512,97
Teclado R.1, cristal negro	7564 20 65	1	512,97
Teclado R.3, cristal blanco polar	7564 20 50	1	512,97
Teclado R.3, cristal negro	7564 20 55	1	512,97



Teclado 3 fases con termostato

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7564 30 60	1	554,52
Teclado R.1, cristal negro	7564 30 65	1	554,52
Teclado R.3, cristal blanco polar	7564 30 50	1	554,52
Teclado R.3, cristal negro	7564 30 55	1	554,52

Teclado berker Touch Sensor confort configurado



Teclado 1 fase confort, configurado

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7514 11 60	1	353,48
Teclado R.1, cristal negro	7514 11 65	1	353,48
Teclado R.3, cristal blanco polar	7514 11 50	1	314,01
Teclado R.3, cristal negro	7514 11 55	1	314,01



Teclado 2 fases confort, configurado

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7514 21 60	1	357,82
Teclado R.1, cristal negro	7514 21 65	1	357,82
Teclado R.3, cristal blanco polar	7514 21 50	1	357,82
Teclado R.3, cristal negro	7514 21 55	1	357,82



Teclado 3 fases confort, configurado

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7514 31 60	1	409,64
Teclado R.1, cristal negro	7514 31 65	1	409,64
Teclado R.3, cristal blanco polar	7514 31 50	1	409,64
Teclado R.3, cristal negro	7514 31 55	1	409,64



Teclado 4 fases confort, configurado

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7514 41 60	1	468,46
Teclado R.1, cristal negro	7514 41 65	1	468,46
Teclado R.3, cristal blanco polar	7514 41 50	1	468,46
Teclado R.3, cristal negro	7514 41 55	1	468,46



Teclado 2 fases con termostato, configurado

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7564 21 60	1	554,25
Teclado R.1, cristal negro	7564 21 65	1	554,25
Teclado R.3, cristal blanco polar	7564 21 50	1	554,25
Teclado R.3, cristal negro	7564 21 55	1	554,25



Teclado 3 fases con termostato, configurado

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado R.1, cristal blanco polar	7564 31 60	1	595,81
Teclado R.1, cristal negro	7564 31 65	1	595,81
Teclado R.3, cristal blanco polar	7564 31 50	1	595,81
Teclado R.3, cristal negro	7564 31 55	1	595,81

- Cajas: empotrar - ref. 1809
pared hueca - ref. 1824



berker B.IQ

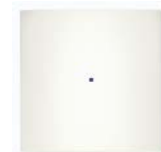
Además de la sencilla funcionalidad KNX, berker B.IQ ofrece una gran variedad de materiales y colores. Sus superficies se corresponden exactamente con las de berker B.7, el cual constituye un compañero ideal para B.IQ gracias a sus interruptores y tomas Schuko.



Designpreis der
Bundesrepublik
Deutschland
Nominiert 2004

design award
winner
2004

reddot design award
winner 2004



Teclados estándar



7516 30 99

Blanco polar, mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 10 99	1	60,28
2 fases	7516 20 99	1	73,42
3 fases	7516 30 99	1	94,30
4 fases (*)	7516 40 99	1	109,53



7516 30 94

Aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 10 94	1	97,84
2 fases	7516 20 94	1	143,72
3 fases	7516 30 94	1	156,52
4 fases (*)	7516 40 94	1	216,14



7516 10 93

Acero

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 10 93	1	94,38
2 fases	7516 20 93	1	124,64
3 fases	7516 30 93	1	146,19
4 fases (*)	7516 40 93	1	250,19



7516 30 90

Cristal blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 10 90	1	116,70
2 fases	7516 20 90	1	159,61
3 fases	7516 30 90	1	213,63
4 fases (*)	7516 40 90	1	268,10



7516 30 92

Cristal negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 10 92	1	116,70
2 fases	7516 20 92	1	159,61
3 fases	7516 30 92	1	213,63
4 fases (*)	7516 40 92	1	268,10

- Medidas: 88,5 x 88,5 mm excepto (*): 88,5 x 118,1 mm
- Accesorio etiquetas: ref. 7590 00 80 (81 para el de 4 fases)

Teclados confort



7516 35 99

Blanco polar, mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 15 99	1	97,37
2 fases	7516 25 99	1	111,43
3 fases	7516 35 99	1	130,06
4 fases (*)	7516 45 99	1	149,55



7516 15 94

Aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 15 94	1	135,68
2 fases	7516 25 94	1	167,93
3 fases	7516 35 94	1	187,89
4 fases (*)	7516 45 94	1	236,24



7516 15 93

Acero

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 15 93	1	131,44
2 fases	7516 25 93	1	162,65
3 fases	7516 35 93	1	181,99
4 fases (*)	7516 45 93	1	228,83



7516 35 90

Cristal blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 15 90	1	154,99
2 fases	7516 25 90	1	198,81
3 fases	7516 35 90	1	250,60
4 fases (*)	7516 45 90	1	309,41



7516 15 92

Cristal negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
1 fase	7516 15 92	1	154,99
2 fases	7516 25 92	1	198,81
3 fases	7516 35 92	1	250,60
4 fases (*)	7516 45 92	1	309,41

- Medidas: 88,5 x 88,5 mm excepto (*): 88,5 x 118,1 mm
- Accesorio etiquetas: ref. 7590 00 80 (81 para el de 4 fases)

Teclados de escenas iluminación



7516 86 93

Teclados escenas iluminación 4 fases confort con portaetiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
4 fases, blanco polar, mate	7516 86 99	1	179,24
4 fases, aluminio	7516 86 94	1	266,88
4 fases, acero	7516 86 93	1	258,49
4 fases, cristal blanco polar	7516 86 90	1	340,08
4 fases, cristal negro	7516 86 92	1	340,08

- Medidas: 88,5 x 118,1 mm
- Accesorio etiquetas: ref. 7590 00 81

Teclados con termostato y display



7566 35 99

Blanco polar, mate

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
3 fases	7566 35 99	1	316,12
4 fases	7566 45 99	1	404,45
5 fases	7566 55 99	1	458,03



7566 35 94

Aluminio

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
3 fases	7566 35 94	1	379,98
4 fases	7566 45 94	1	499,39
5 fases	7566 55 94	1	565,93



7566 35 93

Acero

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
3 fases	7566 35 93	1	368,05
4 fases	7566 45 93	1	483,65
5 fases	7566 55 93	1	548,12



7566 35 90

Cristal blanco polar

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
3 fases	7566 35 90	1	436,77
4 fases	7566 45 90	1	572,63
5 fases	7566 55 90	1	666,67



7566 35 92

Cristal negro

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
3 fases	7566 35 92	1	436,77
4 fases	7566 45 92	1	572,63
5 fases	7566 55 92	1	666,67

- Medidas: (3 fases) 88,5 x 119,6 mm (4 fases) 88,5 x 149,2 mm (5 fases) 88,5 x 178,8 mm
- Accesorio etiquetas: ref. 7590 00 80 (3 fases) / 7590 00 81 (4 fases) / 75900082 (5 fases)

Accesorios



7590 00 80

Etiquetas

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Etiquetas B.IQ, 1,2 y 3 fases	7590 00 80	1	11,78
Etiquetas B.IQ, 4 fases	7590 00 81	1	17,01
Etiquetas B.IQ, 5 fases	7590 00 82	1	22,37

BCU



7504 00 01

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
BCU	7504 00 01	1	120,76

EnOcean



2411 12 00

Módulo radio EnOcean

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Módulo radio EnOcean	2411 12 00	1	100,49

Tecla simple EO

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar brillo	2411 11 89	10	3,40
Blanco polar mate	2411 11 09	10	3,40
Antracita	2411 11 06	10	3,96

Tecla simple persiana EO



2411 12 89

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar brillo	2411 12 89	10	4,58
Blanco polar mate	2411 12 09	10	4,58
Antracita	2411 12 06	10	5,16

Tecla doble EO



2412 11 89

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar brillo	2412 11 89	10	6,46
Blanco polar mate	2412 11 09	10	6,46
Antracita	2412 11 06	10	6,87

Tecla doble persiana EO



2412 12 89

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar brillo	2412 12 89	10	8,90
Blanco polar mate	2412 12 09	10	8,90
Antracita	2412 12 06	10	9,25

Tecla doble luz y persiana EO



2412 13 89

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Blanco polar brillo	2412 13 89	10	7,69
Blanco polar mate	2412 13 09	10	7,69
Antracita	2412 13 06	10	8,11

berker KNX Touch Control diseño y función

Gracias a sus 10 páginas configurables, es posible escoger los elementos KNX que quieren gestionarse. El dispositivo puede memorizar hasta 16 escenarios y puede protegerse con una contraseña. Incluye una protección antirobo: para proteger el dispositivo contra la desinstalación no deseada, se necesita una herramienta específica para

sacarlo del soporte. Gracias a los conectores externos, se puede añadir un sensor de temperatura exterior (EK090) o contactos binarios.



Ventajas

- Usabilidad excepcional: > 190 iconos existentes o personalizables (accesibles desde la tarjeta micro SD)
- Hasta 10 páginas diferentes posibles
- Montaje muy simple
- Visualización personalizable
- Distintos embellecedores con ángulos redondeados o marcados que ofrecen múltiples acabados
- Programación ETS

Características técnicas

- Acoplador de bus integrado
- Pantalla capacitiva: - 3,5"
- Resolución: - 320 x 240 pixeles
- Alimentación externa: - 24 V DC + bus 30V DC
- Montaje en: - caja empotrar estándar

Touch control KNX



7574 01 01

Touch control KNX

Descripción	Referencia	Precio (€)
KNX Touch Control	7574 01 01	985,06



1319 60 82

Marco redondeado

Descripción	Referencia	Precio (€)
Blanco polar brillo	1319 21 89	8,58
Blanco polar mate	1319 60 89	8,58
Aluminio mate	1319 60 84	8,58
Antracita mate	1319 60 86	8,58
Negro, brillo	1319 21 45	8,58
Cristal blanco polar	1319 21 09	59,29
Cristal, negro	1319 21 16	59,29
Aluminio anodizado	1319 21 84	82,07
Acero inoxidable	1319 21 04	82,07



EK090

Sensor de temperatura externa KNX

Descripción	Referencia	Precio (€)
Sensor de temperatura externa KNX	EK090	35,40



1319 89 82

Marco angular

Descripción	Referencia	Precio (€)
Blanco, brillo	1319 89 82	8,58
Blanco mate	1319 60 99	8,58
Blanco polar, brillo	1319 70 09	8,58
Blanco polar mate	1319 19 09	8,58
Aluminio, mate	1319 64 24	8,58
Antracita, mate	1319 70 06	8,58
Negro, brillo	1319 22 45	8,58
Cristal, blanco polar	1319 69 09	59,29
Cristal, aluminio	1319 64 14	59,29
Cristal, negro	1319 66 16	59,29
Aluminio anodizado	1319 22 84	119,20
Acero inoxidable	1319 22 04	119,20
Acero inoxidable cepillado	1319 36 06	119,20

Termostato digital y controlador de ambiente

Los nuevos termostatos KNX impresionan por su concepto innovador: las funciones pueden activarse pasando y pulsando. Bajo la pantalla color TFT de 1,93" hay un área que combina opciones operativas capacitivas con mecánicas. Puedes desplazarte por las páginas del menú deslizando y seleccionar la función pulsando.

El controlador de estancias KNX no sólo gestiona la temperatura de la estancia, sino también otras nueve funciones parametrizables.



Ventajas

- Termostato para gestionar la temperatura
- Distintos acabados disponibles
- Admite la conexión de un sensor de temperatura externo
- 13 idiomas integrados

Características técnicas

- Pantalla color TFT 1.93"
- Sensor de temperatura integrado
- Superficie operativa capacitiva con puntos de pulsación mecánica
- Reloj con 4h de reserva
- Programación ETS + easy

Termostato digital



Termostato digital

Descripción	Referencia	Precio (€)
Termostato digital	8044 01 00	302,55

8044 01 00



8096 01 89

Marcos

Descripción	Referencia	Precio (€)
S/B, blanco brillo	8096 01 82	12,11
S/B, blanco polar brillo	8096 01 89	12,11
S/B, blanco polar mate	8096 01 80	12,52
S/B, antracita	8096 01 85	13,28
S/B, aluminio	8096 01 83	13,82
Q.x, blanco polar	8096 01 29	12,52
Q.x, antracita	8096 01 26	13,28
K.x, blanco polar	8096 01 79	16,44
K.x, antracita	8096 01 75	16,44
K.x, aluminio	8096 01 71	26,30



Controlador de ambiente

Descripción	Referencia	Precio (€)
Controlador de ambiente	8066 01 00	388,07

8066 01 00

Pulsadores KNX con acoplador de bus integrado

Los pulsadores KNX tienen la apariencia de unos pulsadores convencionales pero, gracias a su acoplador de bus y sensor de temperatura integrado, comparten ventajas con los teclados. Estos elementos KNX encajan perfectamente en instalaciones optimizadas en coste.

De apariencia simple pero inteligentes: se conectan a la instalación KNX a través del acoplador de bus. El LED de estado RGB en cada tecla, ofrece también un valor añadido.



Ventajas

- Disponibles en distintos acabados: S.x / B.x / Q.x / K.x
- Color LED RGB configurable
- Un LED de estado por tecla

Características técnicas

- 1 o 2 pulsadores
- Sensor de temperatura integrado
- BCU integrada
- Programación easy y ETS

Pulsadores KNX con BCU integrada



8014 11 70

1 fase

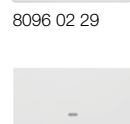
Descripción	Referencia	Precio (€)
S.x / B.x	8014 11 80	95,09
Q.x / K.x	8014 11 70	95,09



8096 02 82

Tecla 1 fase

Descripción	Referencia	Precio (€)
S.x/B.x, blanco, brillo	8096 02 82	4,24
S.x/B.x, blanco polar brillo	8096 02 89	4,24
S.x/B.x, blanco polar mate	8096 02 99	4,24
S.x/B.x, aluminio	8096 02 83	7,25
S.x/B.x, antracita	8096 02 85	4,78
Q.x, blanco polar	8096 02 29	4,24
Q.x, antracita	8096 02 26	4,78
Q.x, aluminio	8096 02 21	4,78
K.1 blanco polar	8096 02 79	7,25
K.1 antracita	8096 02 75	7,35
K.5, aluminio	8096 02 71	12,20
K.5, acero	8096 02 73	12,20



8096 02 29



8096 12 82

Tecla 1 fase, flechas

Descripción	Referencia	Precio (€)
S.x/B.x, blanco, brillo	8096 12 82	12,98
S.x/B.x, blanco polar brillo	8096 12 89	12,98
S.x/B.x, blanco polar mate	8096 12 99	12,71
S.x/B.x, antracita	8096 12 85	13,22
S.x/B.x, aluminio	8096 12 83	14,84
Q.x, blanco polar	8096 12 29	11,93
Q.x, antracita	8096 12 26	15,37
Q.x, aluminio	8096 12 21	15,37
K.1 blanco polar	8096 12 79	13,22
K.1 antracita	8096 12 75	15,09
K.5, aluminio	8096 12 71	22,19
K.5, acero	8096 12 73	22,19



8096 12 22



8096 22 82

Tecla 1 fase, I/O

Descripción	Referencia	Precio (€)
S.x/B.x, blanco, brillo	8096 22 82	13,48
S.x/B.x, blanco polar brillo	8096 22 89	13,48
S.x/B.x, blanco polar mate	8096 22 99	13,48
S.x/B.x, antracita	8096 22 85	13,48
S.x/B.x, aluminio	8096 22 83	15,37
Q.x, blanco polar	8096 22 29	11,93
Q.x, antracita	8096 22 26	15,37
Q.x, aluminio	8096 22 21	15,37
K.1 blanco polar	8096 22 79	13,22
K.1 antracita	8096 22 75	15,09
K.5, aluminio	8096 22 71	22,19
K.5, acero	8096 22 73	22,19



8096 22 22



8014 21 80

2 fases

Descripción	Referencia	Precio (€)
S.x / B.x	8014 21 80	112,49
Q.x / K.x	8014 21 70	112,49



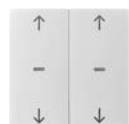
8096 03 82

Tecla 2 fases

Descripción	Referencia	Precio (€)
S/B, blanco	8096 03 82	8,22
S/B, blanco polar brillo	8096 03 89	8,22
S/B, blanco polar mate	8096 03 99	8,22
S/B, aluminio	8096 03 83	11,03
S/B, antracita	8096 03 85	8,55
Q.x, blanco polar	8096 03 29	8,06
Q.x, antracita	8096 03 26	8,55
K.1, blanco polar	8096 03 79	10,90
K.1, antracita	8096 03 75	10,98
K.5, aluminio	8096 03 71	17,82
K.5, acero	8096 03 73	17,82



8096 03 29



8096 13 82

Tecla 2 fases, flechas

Descripción	Referencia	Precio (€)
S.x/B.x, blanco, brillo	8096 13 82	23,29
S.x/B.x, blanco polar brillo	8096 13 89	23,29
S.x/B.x, blanco polar mate	8096 13 99	24,34
S.x/B.x, antracita	8096 13 85	24,34
S.x/B.x, aluminio	8096 13 83	26,46
Q.x, blanco polar	8096 13 29	23,29
Q.x, antracita	8096 13 26	26,99
Q.x, aluminio	8096 13 21	37,56
K.x blanco polar	8096 13 79	24,57
K.x antracita	8096 13 75	27,50
K.x, aluminio	8096 13 71	46,32
K.x, acero	8096 13 73	46,32



8096 13 22



8096 23 22

Tecla 2 fases, I/O

Descripción	Referencia	Precio (€)
S.x/B.x, blanco, brillo	8096 23 82	16,38
S.x/B.x, blanco polar brillo	8096 23 89	16,38
S.x/B.x, blanco polar mate	8096 23 99	16,38
S.x/B.x, antracita	8096 23 85	17,21
S.x/B.x, aluminio	8096 23 83	19,88
Q.x, blanco polar	8096 23 29	23,29
Q.x, antracita	8096 23 26	23,29
Q.x, aluminio	8096 23 21	40,48
K.x blanco polar	8096 23 79	17,71
K.x antracita	8096 23 75	20,63
K.x, aluminio	8096 23 71	21,17
K.x, acero	8096 23 73	38,64



8096 23 79

Nota: Referencias no compatibles con el sistema anterior

Teclados KNX berker S.x, B.x, Q.x, K.x, R.x

Los nuevos teclados son modulares en diseño:
un único acoplador de bus funciona con todos los teclados.
Las teclas tienen LEDs RGB de estado regulables y
parametrizables y se incluye un sensor de temperatura.

Respecto de la programación, se simplifica existiendo una
única aplicación de alto nivel para todas las series y las
distintas variantes de 1 a 4 fases. Este factor y el zumbador
integrado en la BCU, hace la instalación de estos elementos
mucho más sencilla.



Ventajas

- Disponible en distintas series: S.x / B.x / Q.x / K.x / R.x
- Pulsadores con LED RGB de estado personalizables
- Integración en la decoración, gracias a los distintos acabados a elegir para las teclas centrales
- Oferta completa

Características técnicas

- 2, 4, 6 y 8 pulsadores (1 a 4 fases)
- Sensor de temperatura integrado
- Zumbador integrado para facilitar la localización del producto en la instalación
- Programación easy y ETS

Teclados KNX



8004 00 01

Acopladores de bus

Descripción	Referencia	Precio (€)
BCU	8004 00 01	120,76
BCU (10x)	8004 00 11	1.207,59



8016 17 80

Teclado 1 fase

Descripción	Referencia	Precio (€)
S/B, blanco / blanco polar	8016 17 80	76,42
S/B, aluminio / antracita	8016 17 85	78,17
Q.x, blanco polar	8014 13 29	76,42
Q.x, antracita	8014 13 26	78,17
K.x, blanco / blanco polar	8016 17 70	76,42
K.x, antracita	8016 17 76	78,17
K.x, aluminio	8016 17 74	78,17
K.x, acero	8016 17 73	80,38
R.x, blanco polar	8016 18 69	78,17
R.x, negro	8016 18 65	76,42



8016 27 80

Teclado 2 fases

Descripción	Referencia	Precio (€)
S/B, blanco / blanco polar	8016 27 80	91,21
S/B, aluminio / antracita	8016 27 85	93,04
Q.x, blanco polar	8014 23 29	91,21
Q.x, antracita	8014 23 26	93,04
K.x, blanco / blanco polar	8016 27 70	91,21
K.x, antracita	8016 27 76	93,04
K.x, aluminio	8016 27 74	93,04
K.x, acero	8016 27 73	95,76
R.x, blanco polar	8016 28 69	91,21
R.x, negro	8016 28 65	93,04



8016 37 80

Teclado 3 fases

Descripción	Referencia	Precio (€)
S/B, blanco / blanco polar	8016 37 80	116,76
S/B, aluminio / antracita	8016 37 85	119,11
Q.x, blanco polar	8014 33 29	119,11
Q.x, antracita	8014 33 26	116,76
K.x, blanco / blanco polar	8016 37 70	116,76
K.x, antracita	8016 37 76	119,11
K.x, aluminio	8016 37 74	119,11
K.x, acero	8016 37 73	122,88



8016 47 80

Teclado 4 fases

Descripción	Referencia	Precio (€)
S/B, blanco / blanco polar	8016 47 80	131,87
S/B, aluminio / antracita	8016 47 85	134,12
Q.x, blanco polar	8014 43 29	131,87
Q.x, antracita	8014 43 26	134,12
K.x, blanco / blanco polar	8016 47 70	131,87
K.x, antracita	8016 47 76	134,12
K.x, aluminio	8016 47 74	134,12
K.x, acero	8016 47 73	136,01

• Utilizar el marco KNX excepto para la ref. Q.X

Detectores de movimiento KNX



8026 21 80

1,10 m

Descripción	Referencia	Precio (€)
S/B	8026 21 80	223,89
K.x / Q.x	8026 21 70	223,89
R.x	8026 21 60	223,89



8026 22 80

2,20 m

Descripción	Referencia	Precio (€)
S/B	8026 22 80	223,89
K.x / Q.x	8026 22 70	223,89
R.x	8026 22 60	223,89



8096 04 52

Tapas para detectores KNX

Descripción	Referencia	Precio (€)
S/B, blanco	8096 04 52	8,99
S/B, blanco polar	8096 04 59	8,99
S/B, aluminio	8096 04 83	14,18
S/B, antracita	8096 04 85	11,78
Q.x, blanco polar	8096 04 29	8,99
Q.x, antracita	8096 04 26	11,78
K.x, blanco polar	8096 04 79	14,41
K.x, antracita	8096 04 75	14,81
K.x, aluminio	8096 04 71	17,59
K.x, acero	8096 04 73	17,59
R.x, blanco polar	8096 04 60	14,41
R.x, negro	8096 04 65	14,81

Pulsador con BCU



7516 18 69

Teclado 1 fase confort

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado y BCU	7504 10 04	1	207,83
Tecla blanco polar, brillo	7516 18 69	1	13,20
Tecla negro, brillo	7516 18 65	1	12,43



7516 28 69

Teclado 2 fases confort

Descripción	Referencia	Emb.	Precio (€)
Teclado y BCU	7504 20 04	1	221,66
Tecla blanco polar, brillo	7516 28 69	1	15,24
Tecla negro, brillo	7516 28 65	1	17,13

- BCU integrada en teclados KNX de la serie R.1 y R.3
- Solo ETS.

Nota: Referencias no compatibles con el sistema anterior

Soluciones KNX tebis

La oferta tebis de Hager está compuesta por una amplia gama de productos que funcionan bajo protocolo KNX y proporcionan al instalador la posibilidad de incrementar el valor de sus instalaciones. Soluciones para realizar un control más eficiente de la energía, hacer su vida más confortable e incrementar su seguridad.



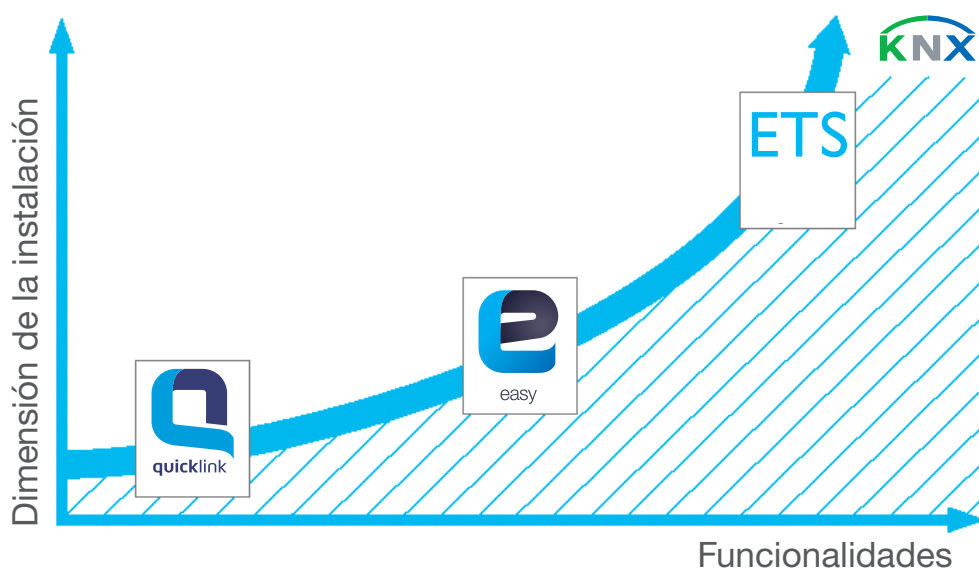
Presentación sistema tebis KNX	242
domovea	245
Módulos TXA / TXM / TYA	278

Oferta KNX tebis

Gestión inteligente del edificio

El sistema tebis soporta el conjunto de funciones eléctricas de la instalación (iluminación, aperturas motorizadas, calefacción) y las hace interactuar a través de prestaciones domóticas evolucionadas (funciones lógicas, cuadro de mando energético,...).

La tecnología KNX garantiza la perennidad y la interoperatividad de sus instalaciones. En función de las características de su instalación y de su obra, hager propone 3 modos de configuración complementarias.





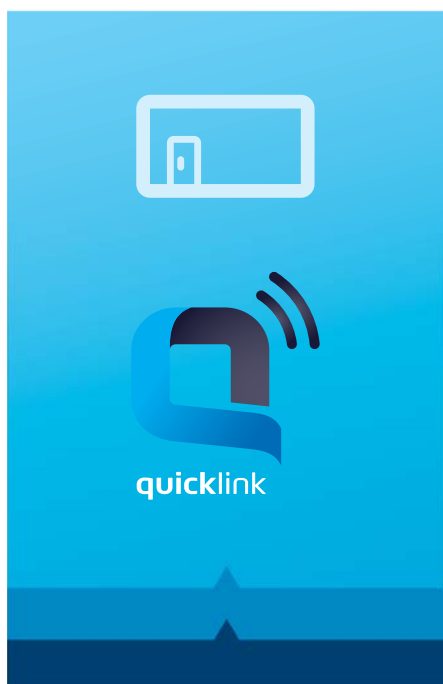
Estándar mundial para el control
de viviendas y edificios.

easy

Solución completa para el hogar

quicklink

Para rehabilitación



Estándar



domovea

Visualización inteligente y control intuitivo simplificados.
domovea es la solución KNX para sistemas de control de edificios conectados.



domovea, un solo dispositivo para el hogar inteligente

Tus clientes poco a poco van llenando de dispositivos y aplicaciones inteligentes sus hogares. Esto significa que debes unir tecnologías cada vez más complejas con diferentes sistemas. Ahora, existe una solución muy simple. Con domovea de Hager, podrás establecer las bases para aplicaciones conectadas en tu hogar y tu negocio inteligentes, ya que domovea conecta, controla y visualiza: todo desde un solo dispositivo. Ofrece funciones inteligentes y un funcionamiento intuitivo en el día a día.

Con domovea, estarás poniendo los cimientos para un éxito superior en el creciente sector del hogar inteligente, ya que nuestra tecnología se instala rápidamente y es muy fácil de programar. Como colaborador de larga tradición en el sector eléctrico, ofrecemos asistencia para establecer las bases en cualquier aspecto.



Conectar, controlar, visualizar.

En un solo componente, todas las funciones.

El dispositivo adecuado para todas las necesidades del cliente

El mundo de la tecnología para el hogar inteligente es tan variado como los requisitos de sus clientes. Para responder a estas necesidades solo tienes que recordar dos nombres: «domovea basic» y «domovea expert». Con estos componentes compactos, puedes sentar las bases para aplicaciones del hogar inteligente, que van de simples a complejas y que son apropiadas para edificios residenciales tradicionales, así como inmuebles comerciales pequeños. ¡Te ponemos las cosas fáciles por ambas partes!



Edificios residenciales

Viviendas particulares
Casas adosadas/
bloques de apartamentos

domovea basic

Ofrece todas las funciones básicas para el hogar inteligente actual

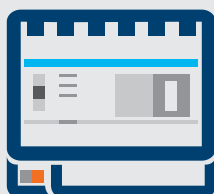


Edificios residenciales y funcionales

Edificios residenciales avanzados,
locales comerciales pequeños

domovea expert

La solución inteligente de alta gama para edificios residenciales avanzados y locales comerciales pequeños



domovea basic,
TJA670

Nueva construcción
Modernización
Renovación

domovea expert,
TJA470

Nueva construcción
Modernización
Renovación

domovea basic o domovea expert

La opción domovea basic ofrece todas las funciones básicas de un hogar inteligente. Con servicios de IoT integrados y muchas otras funciones, domovea basic es el todoterreno económico para proyectos pequeños de hogar inteligente.

domovea expert incorpora diez controladores simples de calefacción y hasta 50 cámaras, y permite además crear lógicas complejas, lo que lo hace ideal para la construcción de edificios inteligentes residenciales o comerciales pequeños.

easy o ETS

Tanto domovea basic como domovea expert pueden ayudar en la planificación de proyectos KNX con easy y ETS.

ETS es el software utilizado para configurar dispositivos KNX, independientemente del fabricante.

easy es el controlador sencillo y el sistema inicial de Hager. En comparación con easy, ETS se puede utilizar para configurar una gama ampliada de funciones, ideal para proyectos que plantean requisitos especiales.

No importa si estás usando easy o ETS: con domovea podrás implementar también sistemas automáticos complejos.



Soluciones compatibles de sistema KNX

Hager utiliza el estándar consolidado KNX con domovea basic y domovea expert. Esto significa que todos nuestros sistemas «hablan» el mismo idioma y que se pueden combinar de la forma y con tantas ampliaciones como se desee. Esto es lo que diferencia a nuestros sistemas de muchos otros sistemas cerrados.

Dispositivo domovea

La solución más versátil

Conectar, controlar, visualizar. Esto es posible gracias a la tecnología innovadora contenida en un único componente compacto que reúne muchas funciones y propiedades.

¡Reduce la cantidad de hardware al tiempo que amplía la gama de funciones!

Los nuevos servidores domovea basic (TJA670) y domovea expert (TJA470) combinan las funciones de lo que solían ser tres dispositivos individuales en un único componente compacto:

- servidor domovea TJA450
- servidor KNX easy TJA665
- controlador IoT TJA560

Esto reduce varios componentes a un único módulo que solo ocupa seis unidades de espacio en la instalación. Así se ahorra tiempo de planificación, instalación y configuración.

Con domovea puedes ofrecer a sus clientes una solución de hogar inteligente basada en una tecnología de vanguardia, estética y función. domovea reúne los componentes de KNX, IP e IoT en una única unidad. Además ofrece una visualización en tiempo real y un control intuitivo a través de una sola aplicación.



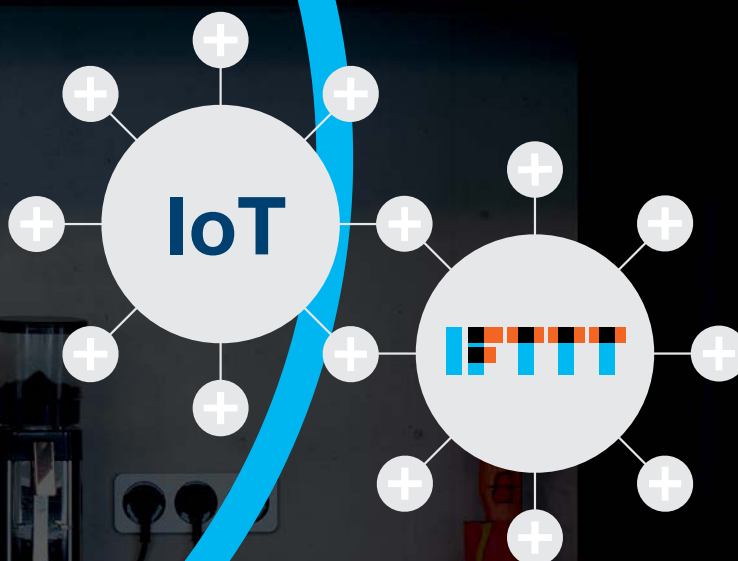


Funciones KNX

Todas las funciones del sistema de control del edificio KNX se integran en domovea y están diseñadas de forma que su gestión resulte sencilla.

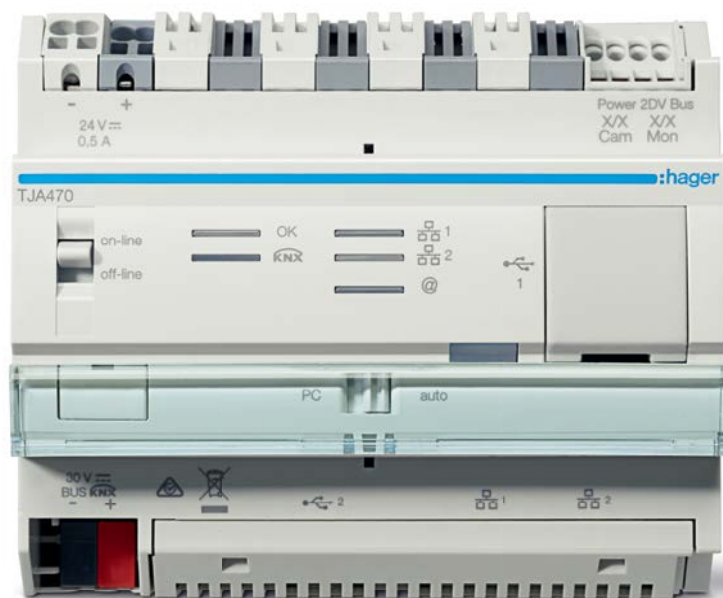
IoT

A través de las funciones IoT integradas, se puede dar acceso a objetos inteligentes. Con el servicio IFTTT, también se pueden usar servicios digitales sin sus propios objetos inteligentes.



Las funciones básicas en un golpe de vista

Tanto para la reforma de un edificio como la construcción de uno nuevo, Hager te ofrece con domovea la solución adecuada para todos tus proyectos. domovea utiliza el estándar KNX y destaca por sus múltiples funciones y ventajas.



domovea expert, TJA470



Instalación

- Integración simple y que ahorra espacio en el centro técnico del hogar (seis módulos)



programación easy o ETS

- Uso con easy de Hager
- Planificación de proyectos con el software ETS (importación con archivos .esf o .knxproj)



Visualización

- Estandarizada para easy, ETS y objetos IoT
- En el PC, el smartphone y la tablet
- Manejo intuitivo
- Diseño sencillo
- Para todos los tamaños y tipos de proyecto



Integración de IoT*

- Conecta el Internet de las cosas con KNX
- Integración simple de objetos inteligentes



IFTTT

- Conecta muchos servicios en la nube con las funciones KNX
- Permite conexiones inteligentes con o sin objetos inteligentes



Interfaz de programación ETS

- Interfaz integrada entre IP y el mundo KNX
- domovea basic: Interfaz local
- domovea expert: Interfaz para acceso local y remoto



Acceso remoto

- Para usted y sus clientes (opcional)
- Manejo cómodo mientras está fuera
- Mantenimiento remoto desde la oficina



Cuenta de cliente myHager (opcional)

- Instalación y acceso remoto desde su cuenta de cliente myHager sin necesidad de herramientas adicionales
- Vista general de las instalaciones domovea de sus clientes

* Las funciones dependen de los servicios externos. Si estos servicios cambian, no podrá seguir garantizándose un funcionamiento ininterrumpido.

Un componente con dos fases de expansión

Según las necesidades de tus clientes, te ofrecemos dos versiones de domovea distintas. domovea basic ofrece las funciones básicas necesarias para un hogar inteligente actual. domovea expert es la solución ideal para requisitos más complejos. El hecho de que puedas conectar un número prácticamente ilimitado de componentes KNX (65.536) supone un significativo valor añadido para futuras ampliaciones.

Las funciones en un golpe de vista

Servidor	domovea basic (TJA670)	domovea expert (TJA470)
		
Configuración de easy	Sí – 510 dispositivos	Sí – 510 dispositivos
Configuración de ETS	Sí – ilimitado	Sí – ilimitado
Cámaras IP	5	50
IoT	Limitado	Ilimitado
Secuencias	Domogramas simples	Secuencias de simples a complejas
Control de temperatura	Controla los valores objetivo en combinación con TXM646R o TYM646R (actuador de calefacción con controlador)	Controla diez zonas en combinación con TXM646T o TYM646T (actuador de calefacción sin controlador)
Interfaz de programación ETS	Local	Local y por acceso remoto
Acceso remoto	Configurar y poner en funcionamiento	Configurar y poner en funcionamiento

domovea basic



Secuencias

- Secuencias lineales simples llamadas «domogramas»
- Pueden ser creadas, modificadas y eliminadas por el propio usuario



Cámaras IP

- Integración de cinco cámaras
- Configuración automática mediante protocolo ONVIF
- Integración alternativa mediante cámara stream



Ampliable mediante la adición del control de calefacción

En combinación con TYM646R o TXM646R (actuador de calefacción con controlador).

Nota: Al instalar easy usando TXM646T y TXM646R

domovea expert



Secuencias y lógica

- Secuencias y lógicas complejas: solo pueden ser creadas, modificadas y eliminadas por electricistas



Cámaras IP

- Integración de hasta 50 cámaras
- Configuración automática mediante protocolo ONVIF
- Integración alternativa mediante cámara stream



Interfaz de programación ETS

- Interfaz para acceso local y remoto



Control de calefacción

- Control de válvula mediante diez controladores integrados
- Ideal en combinación con el actuador de calefacción TYM646T o TXM646T

La visualización





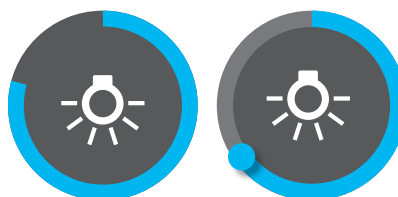
domovea nos permite ver el mundo de la tecnología del hogar inteligente bajo un nuevo prisma. Gracias a la amplia gama de funcionalidades KNX y las funciones integradas de IoT, tus clientes ya no necesitarán incontables aplicaciones con diferentes interfaces de usuario, sino solo domovea, que muestra todas las funciones. KNX, IoT y automatización: con domovea, puedes ver todo fácilmente de manera intuitiva.

Control intuitivo con el nuevo panel

La solución de visualización domovea no solo ofrece un diseño actual, sino que además impresiona por su manejo sencillo e intuitivo. Todas las funciones pueden ajustarse, modificarse y controlarse de acuerdo con las necesidades individuales de tus clientes, e incluso el diseño dispone de opciones de personalización sencillas.

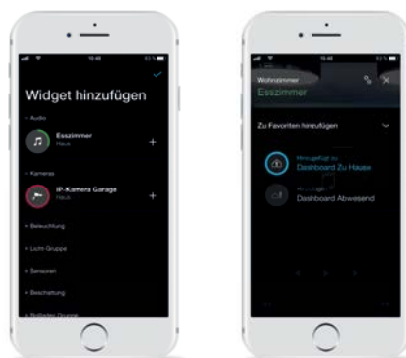
Diseño actual y concepto ergonómico

Funcionamiento y estado de un vistazo: con unos símbolos claros y los valores que se muestran en un anillo de color, tus clientes trabajarán de manera rápida y fácil. El elemento del círculo central también aporta un verdadero valor añadido en cuanto al manejo. Por ejemplo, permite un ajuste uniforme, intuitivo y variable de los valores de regulación de la luz.



Opciones de personalización del panel

El panel es la pantalla de inicio de la solución de visualización, que ofrece numerosas opciones de personalización para tus clientes. Aquí es donde pueden, por ejemplo, guardar y organizar opciones favoritas y secuencias creadas individualmente.



Elige tu propio diseño

Para un diseño personalizado, tus clientes pueden elegir sus propias imágenes para el fondo y los grupos: solo tienen que tomar fotos con su smartphone en el software cliente o cambiar los ajustes durante la configuración.

Elige tu esquema de color

Hay disponibles dos esquemas de color diferentes para el panel.

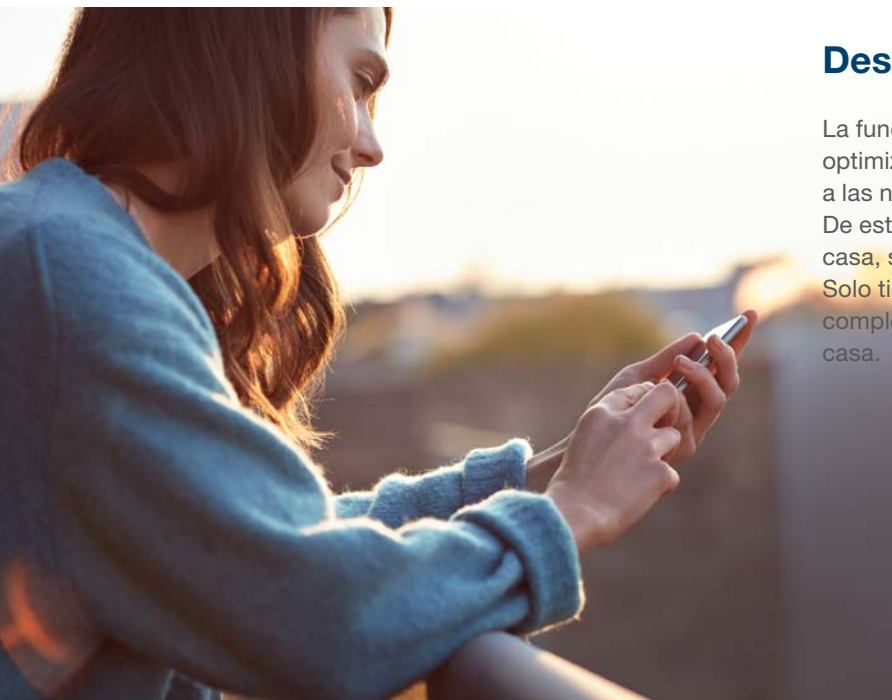




Diseño adaptativo

El diseño se puede adaptar de manera flexible a cualquier dispositivo móvil y ofrece además un alto grado de reconocimiento en todos los dispositivos.

Visualización



Desde casa o fuera

La función «en casa o fuera» permite la optimización del panel de forma que se adapte a las necesidades individuales de sus clientes. De este modo, cuando los usuarios no estén en casa, solo verán lo que realmente necesiten ver. Solo tienen que hacer clic para tener el acceso completo a todo el programa cuando vuelvan a casa.

Hacer clic o pulsar y mantener

Puedes activar y desactivar cualquier función mediante un clic.

Utiliza la nueva función «pulsar y mantener» para ir a la vista detallada del elemento seleccionado. Se ofrecen las siguientes informaciones.

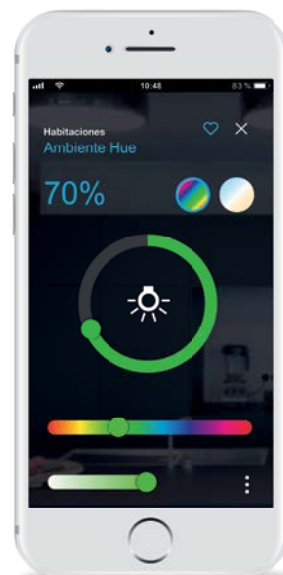
Parte superior: pantalla de estado

Centro: activar o cambiar función

Parte inferior: fijar funciones especiales



Hacer clic para activar



Pulsar y mantener para un control detallado Opciones mostradas: Valor de regulación de luz, ajustes de elección del color y de temperatura del color para luces DALI y Philips Hue.



Descargar

La aplicación gratuita domovea está disponible para smartphones, tablets, PC, pantallas táctiles y Macs.

Más funciones inteligentes

Los indicadores de energía ofrecen información sobre el consumo de corriente. Las imágenes de cámaras IP pueden abrirse de una en una y los dispositivos IoT se pueden controlar de manera individual. El usuario también puede responder a notificaciones push.

Comando de voz

Por supuesto puedes incorporar Alexa, Google y similares en los mandos de domovea.*



Panel táctil

Nuestros paneles táctiles de formato 16 : 9 están disponibles en tres tamaños, con un sistema operativo Windows o Android. Son tan fáciles de encontrar como un interruptor y su estructura es tan clara como la de una tablet.



Termostato KNX con controlador de estancias

También inteligente: Este termostato de Berker es un sensor y una unidad de control en uno. Al deslizar y pulsar sobre la barra táctil, se accede a las funciones individuales y escenarios complejos.

* Google Assistant y Siri vía IFTTT.

Ampliaciones de IoT

Posibilidades ilimitadas: El Internet de las cosas

Con la integración del Internet de las cosas (IoT), no hay límites a las soluciones de hogar inteligente. El controlador IoT que se necesita ya va integrado en domovea.





Integrar y manejar objetos inteligentes con solo una aplicación

Muchos objetos inteligentes del Internet de las cosas, por ejemplo altavoces o luces, son soluciones autónomas que se controlan con aplicaciones diferentes. Pero domovea pone orden en este caos digital: Es fácil integrar todos los dispositivos aptos para el hogar inteligente en el sistema KNX mediante la función integrada de IoT. Las aplicaciones de IoT populares de Sonos, Philips, Netatmo, Google y Amazon ya están preinstaladas y son fáciles de configurar y controlar mediante una única aplicación.

Amazon Echo y Alexa: Control por voz de KNX

El asistente digital de control por voz Alexa responde a las instrucciones cuando se le ordena. Por ejemplo, un altavoz Amazon Echo se conecta a Alexa Voice Service mediante una orden por voz, es decir, es una opción sin contacto para su sistema de control de hogar inteligente, aparte de la posibilidad de hacerlo mediante pulsadores o tablets. Los dispositivos KNX también responden a órdenes por voz. Con Alexa, sus clientes pueden controlar su calefacción y luces, poner música y pedir determinados escenarios de confort, por poner algunos ejemplos.



amazon echo

Hace muy cómodo el control del hogar. Muy útil para personas mayores o con discapacidades.



Google Home: ayuda bajo demanda

¿Tienen tus clientes las manos ocupadas en la cocina? Pueden usar comandos de voz para encender una iluminación de trabajo y consultar directamente la receta de sus comidas favorita en Internet. Un temporizador les indicará cuándo está lista la cena, lo que les deja tiempo suficiente para ayudar a sus hijos con sus deberes, consultando la Wikipedia si es necesario. A la hora de comer, las luces del comedor se atenúan al 50 % y, con una orden, se pone música de fondo tranquila si hay conectados unos altavoces Sonos. Lo único que tienen que hacer sus clientes es poner la mesa.



El asistente por voz digital
lleva integrado el conocimiento
enciclopédico de Google.

Philips Hue: integración de una iluminación ambiente inteligente

Con domovea, las luces inteligentes Philips Hue son fáciles de integrar en el sistema de control KNX del edificio y se pueden ampliar con funciones inteligentes adicionales. Es posible controlar hasta 50 luces como mejor convenga e integrarlas de forma que se adapten a la rutina personal, p. ej. luz suave al despertar por la mañana o iluminación de realce para la sesión de tarde de cine en casa.



hue
PHILIPS

La luz ambiente
transforma cualquier
estancia en una
atmósfera integral.



Sonos: música en toda la casa desde cualquier fuente

Los sistemas de sonido multiestancia como Sonos llenan el hogar con el sonido perfecto, sincronizado para todo el edificio o con las canciones favoritas de las personas en cada habitación. Es posible reproducir música o televisión en streaming o desde un disco duro o cualquier otra fuente de audio conectada (óptica o analógica) y después incluir el contenido en escenarios personales o acceder a él vía domovea.

SONOS

Esto significa que los clientes pueden escuchar música, programas de radio y películas con una calidad perfecta de sonido y en todas las habitaciones.



Las ampliaciones son posibles en el futuro

El software proporciona una base sólida sobre la que se puede construir el futuro: Además de las capacidades de IoT disponibles actualmente con domovea, continuamente se van añadiendo otras aplicaciones populares para el hogar inteligente mediante actualizaciones de software.

Servicios en la nube con IFTTT

Además de varios objetos inteligentes, también pueden integrarse perfectamente un sinnúmero de servicios en la nube y conectarse con las funciones KNX, como una predicción meteorológica basada en web, que activa la calefacción y otros componentes KNX según se necesite.



Este servicio permite a sus clientes realizar muchas conexiones inteligentes, incluso sin sus propios objetos inteligentes.

IFTTT – If this then that

El nombre ya lo dice todo: El servicio de automatización «If this then that» (IFTTT) vincula un trigger («this») con una acción («that») siguiendo una fórmula («applet»).

Si se da una determinada condición, se producirá una respuesta específica. Por ejemplo, la iluminación KNX se puede conectar a la ubicación del cliente actual. Si sale de su casa, las luces se apagan automáticamente.

De manera similar, es posible interconectar los siguientes componentes:

- electrodomésticos inteligentes como frigoríficos, hornos y cafeteras
- vehículos conectados, p. ej. BMW Connected-Drive
- smartphones y smartwatches
- funciones KNX en su hogar inteligente

Con más de 250 servicios web basados en IFTTT, sus posibilidades son prácticamente ilimitadas.

Fórmula

If this then that

Trigger Acción

Funciones KNX del edificio



Funciones ensayadas y probadas bajo un nuevo prisma

Una unidad única no podría hacer su trabajo si no cubriera todas las funciones KNX tradicionales. domovea incorpora iluminación, persianas, ventilación y muchos otros sistemas en un único concepto de manejo. Los dispositivos de IoT pueden integrarse tan fácilmente como los componentes KNX. La visualización integrada no distingue entre un regulador de luz KNX y una luz Philips Hue. Todos los componentes se controlan fácilmente y de manera intuitiva.



Iluminación



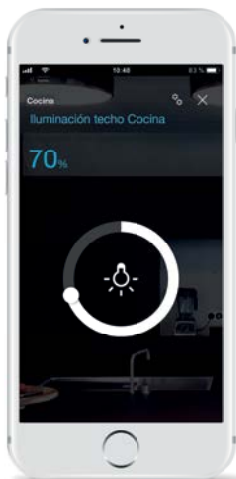
Toldos y persianas



Control de temperatura



Expansión



Gestión de una luz para:
ON/OFF y regulación
(KNX, DALI o Hue)



Gestión de una luz para:
ON/OFF, regulación y ajuste
del color y de la temperatura
del color (KNX, DALI o Hue)

Todo parece lo mismo. ¡Precisamente eso es lo que se busca! En una sola visualización, domovea reúne todas las funciones que antes tenían que ser manejadas por separado en distintas aplicaciones. Lo que quieren tus clientes es poder controlar las luces de manera sencilla: independientemente de quién sea el fabricante.

Sistema de control de la calefacción: integración inteligente – ahorro garantizado

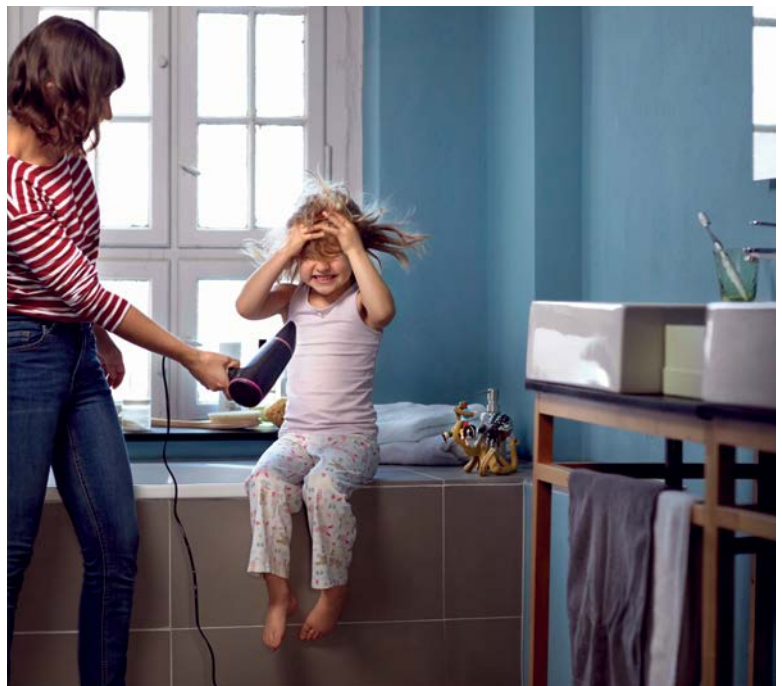
Tomar un agradable baño caliente por la mañana o calentar el salón mientras se está fuera para disfrutar después de una tarde confortable con un libro – domovea controla la temperatura de acuerdo con las preferencias del usuario. Si se necesita, incluso lo puede hacer automáticamente. El sistema de control de la calefacción inteligente no solo asegura la máxima comodidad, sino que es lo más eficiente posible.

domovea basic: Fácil de ampliar

domovea basic cumple la mayoría de los requisitos de los clientes para sus hogares inteligentes. ¿Te gustaría que el sistema de control de la calefacción fuera más inteligente aún? Es fácil de ampliar domovea basic añadiendo actuadores de calefacción con accionamientos reguladores de Hager. Ofrecemos nuestros actuadores TYM646R y TXM646R con este fin.

domovea expert: diez controladores

domovea expert ya cuenta con diez controladores simples y puede usarse para controlar automáticamente la calefacción. Los controladores son fáciles de instalar y pueden integrarse en escenarios complejos como se requiera. Para hacerlo nuestros actuadores de calefacción TYM646T y TXM646T giran los accionamientos reguladores conectados hasta la temperatura necesaria. Por supuesto, esto se realiza de forma totalmente automática.



Bienvenidos a la forma inteligente de calentar su hogar

domovea puede controlar los accionamientos reguladores de manera individual o en grupos para crear zonas de calefacción como pisos enteros o estancias concretas. Los nuevos controladores se integran perfectamente en el sistema. Con domovea, podrás programar escenarios individuales de calefacción para aumentar el confort de tus clientes y bajar los costes energéticos.

Cámaras IP: Un clic para verlo todo

Tanto en edificios de empresa como residenciales, a veces tendrás que verificar que todo está como debería. domovea permite a tus clientes usar sus teléfonos móviles para comprobarlo mientras están fuera.

**domovea basic –
hasta cinco cámaras IP**
**domovea expert –
hasta 50 cámaras IP**



Para estar tranquilos

domovea basic puede integrar cinco cámaras IP en su software de configuración, mientras que domovea expert puede incorporar hasta 50 cámaras IP. Esto se hace fácilmente a través del estándar consolidado ONVIF o de stream de cámara configurable manualmente.

Cada edificio tiene un área exterior y una entrada por el patio. Tus clientes pueden usar cámaras IP para vigilar todos los caminos de acceso y entradas, y detectar también a posibles intrusos en caso de duda.

Posibilidad de programación individual de las secuencias y la lógica

Con domovea, las funciones individuales no solo se pueden controlar, sino que también se pueden combinar de manera inteligente. domovea basic admite secuencias lineales simples llamadas domogramas. Además, domovea expert te permite crear también lógicas complejas. Los usuarios pueden crear sus propios domogramas. Como experto, se recurrirá a ti cuando se manejen lógicas complejas.



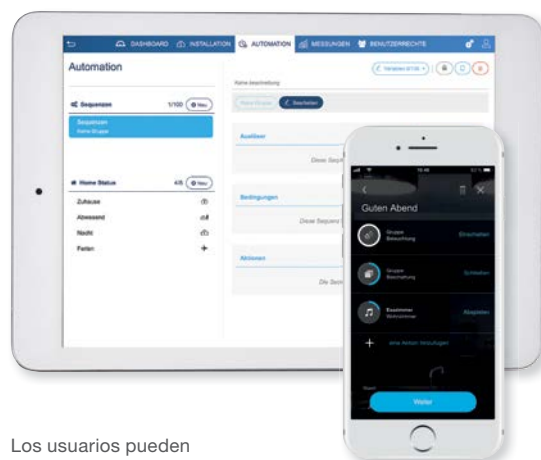
Uso de la lógica para tareas de jardinería

domovea toma el control del sistema inteligente de aspersores:

- Por ejemplo, el sistema se activa durante diez minutos por la mañana y por la noche, siempre que el nivel de agua del depósito sea suficiente y que el sensor de lluvia no registre lluvia.
- La previsión meteorológica IFTTT se utiliza para comprobar si se prevé lluvia para el día siguiente. Si es el caso, se suspende el funcionamiento del sistema de riego, lo cual ahorra tiempo, esfuerzo, costes y agua.

Secuencia: buenas noches

Un temporizador enciende las luces de noche en el pasillo y se bajan las persianas. Los altavoces wifi de Sonos ponen nuestra playlist favorita. ¡Hora de disfrutar de un fin de jornada tranquilo!



Los usuarios pueden configurar sus propios domogramas.

Lógica: calefacción eficiente – incluso sin usar la calefacción

Si por la mañana hace más frío de lo que gustaría, puedes permitir que entre más luz solar dejando las persianas subidas. Si la temperatura es lo suficientemente cálida, las persianas volverán a cerrarse o las lamas se reajustarán para mantener la temperatura ambiente.

En combinación con el control del termostato y el sistema de ventilación, la lógica te ayudará a conseguir la temperatura interior perfecta y el consumo energético más eficiente posible.

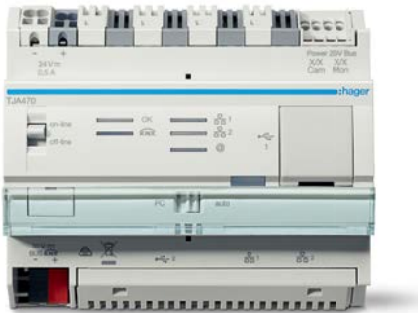


Rápido y sencillo: integrar domovea en los sistemas KNX

01

Instalar y conectar domovea

Las mejores cosas vienen en cajas pequeñas: los dos componentes TJA670 (domovea basic) y TJA470 (domovea expert) ocupan cada uno solamente seis módulos en el carril DIN.

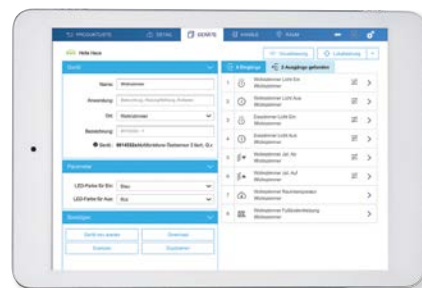


02

Abrir Hager Pilot y empezar la puesta en marcha

La puesta en marcha es muy fácil con la aplicación Hager Pilot.

Configuración con easy

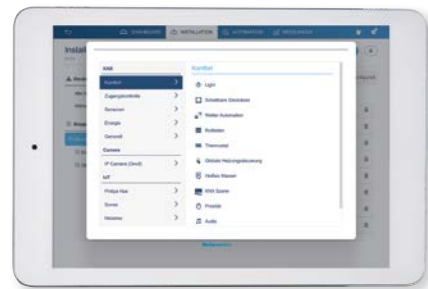


easy, en Hager Pilot, ayuda durante la puesta en marcha de una instalación easy con componentes cableados e inalámbricos. Todos los dispositivos compatibles se detectan mediante una búsqueda automática y se preconfiguran sus entradas y salidas disponibles. La herramienta descargará automáticamente todas las definiciones de dispositivos necesarias. Entonces podrás nombrar y asignar parámetros a todos los dispositivos y canales. También es posible la asignación directa a áreas o estancias individuales.

03

Configurar domovea

Asignar, anotar y documentar las funciones de la estructura de la estancia, crear lógicas y conexiones de IoT, y gestionar los registros de medición. Con la configuración de domovea, la visualización y las funciones ampliadas son fáciles y rápidas de configurar.



Descargar Hager Pilot

Para smartphone, tablet o PC:
Hager Pilot está disponible en
todos los dispositivos móviles con
sistema operativo Android o Apple.



Disponible en el
App Store

DISPONIBLE EN
Google play

Configuración con importación ETS



Hemos hecho todavía más fácil para ti la importación de archivos ETS (.esf o .knxproj): El archivo de proyecto se puede cargar directamente en la nube desde la tablet utilizando la configuración de domovea. Todo el espacio de almacenamiento del sistema operativo queda disponible para este propósito. Esto significa que puedes guardar fácilmente tus archivos en un servicio de almacenamiento en la nube, como OneDrive o Dropbox, y cargarlos desde ahí. Todos los componentes pueden asignarse y configurarse directamente tras la importación.

04

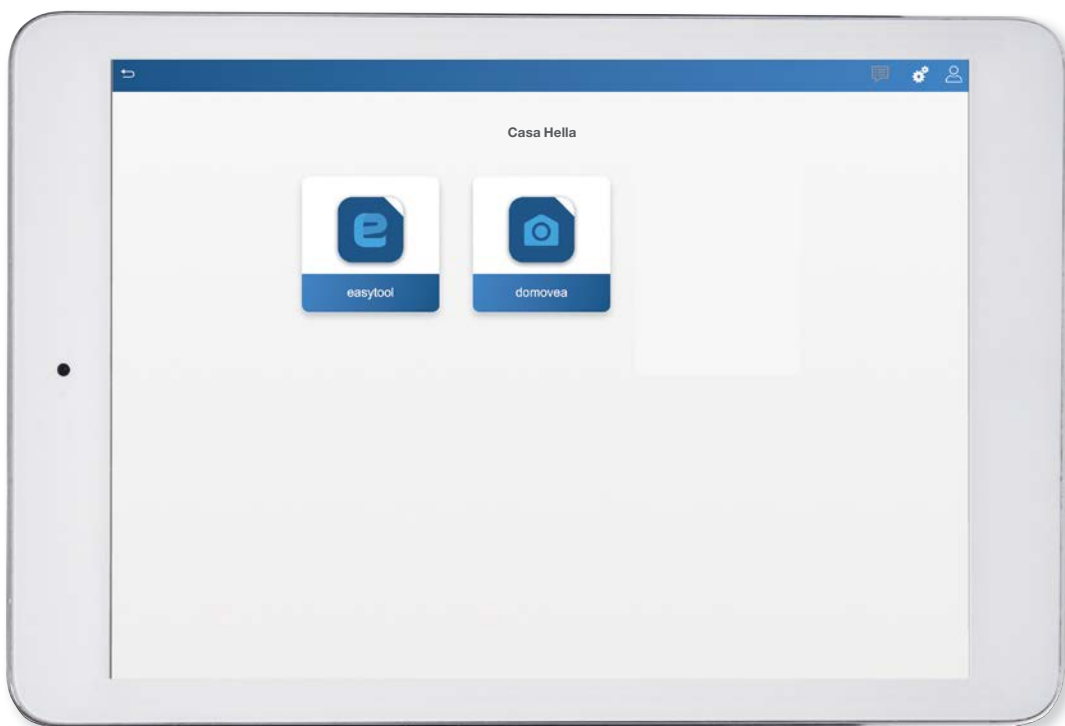
Activar la aplicación y empezar a usarla

Puedes utilizar la aplicación domovea para comprobar sin retraso todas las funciones y visualizaciones configuradas.



Hager Pilot: tu herramienta para una gestión sencilla de usuarios

La filosofía de Hager Pilot es ofrecerte un comienzo rápido para conseguir exactamente lo que te propones. Con nuestra aplicación central y nuestra interfaz de usuario, easy, domovea y Access no sólo tendrás una configuración inteligente, sino que se podrán transferir además a tus clientes u otros usuarios.



Diseñado para ti

Hemos diseñado Hager Pilot para que su uso resulte intuitivo y hemos consolidado todos los pasos relevantes en una herramienta de configuración basada en HTML/CSS. Es fácil de manejar vía navegador o aplicación.

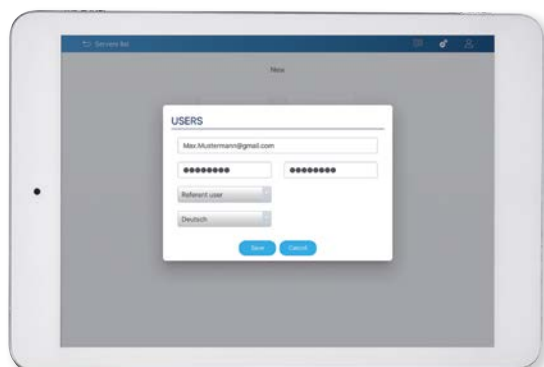
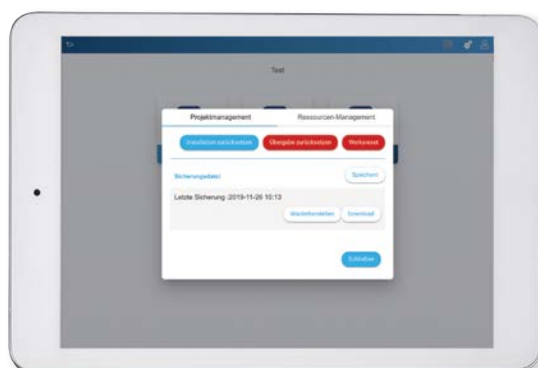
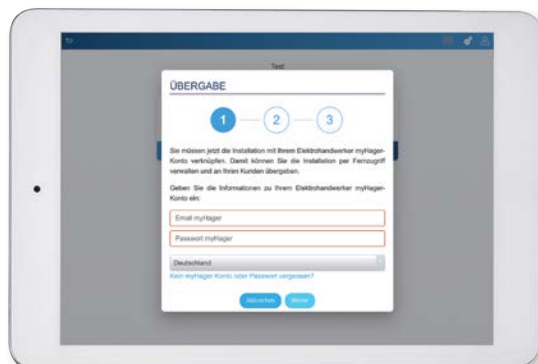
Transferencia y gestión sencillas

Una vez que hayas configurado domovea, entrega la instalación a tus clientes. La aplicación Hager Pilot y tu cuenta de cliente en myHager facilitan enormemente la gestión de

cuentas de usuario. Establecer cuentas adicionales y recuperar el acceso que se haya podido perder es también muy rápido con myHager, ya que no es posible la pérdida de datos.

Primer uso del propietario

Crea una nueva cuenta en myHager junto con tu cliente o usa los datos de acceso existentes. El asistente integrado te ayudará en la transferencia del proyecto. La nueva instalación de domovea se asignará entonces a tu cuenta y a la cuenta de tu cliente. Una vez que se ha completado la transferencia, tu cliente obtendrá acceso exclusivo. No obstante, los derechos de acceso pueden reasignarse en cualquier momento a través de la cuenta de cliente en myHager.



Recuperación

Si tu cliente olvida su contraseña, puedes ayudarle a recuperarla. Con el servidor en modo offline, Hager Pilot ofrece automáticamente un sistema de recuperación para restablecer la contraseña.

Otros usuarios

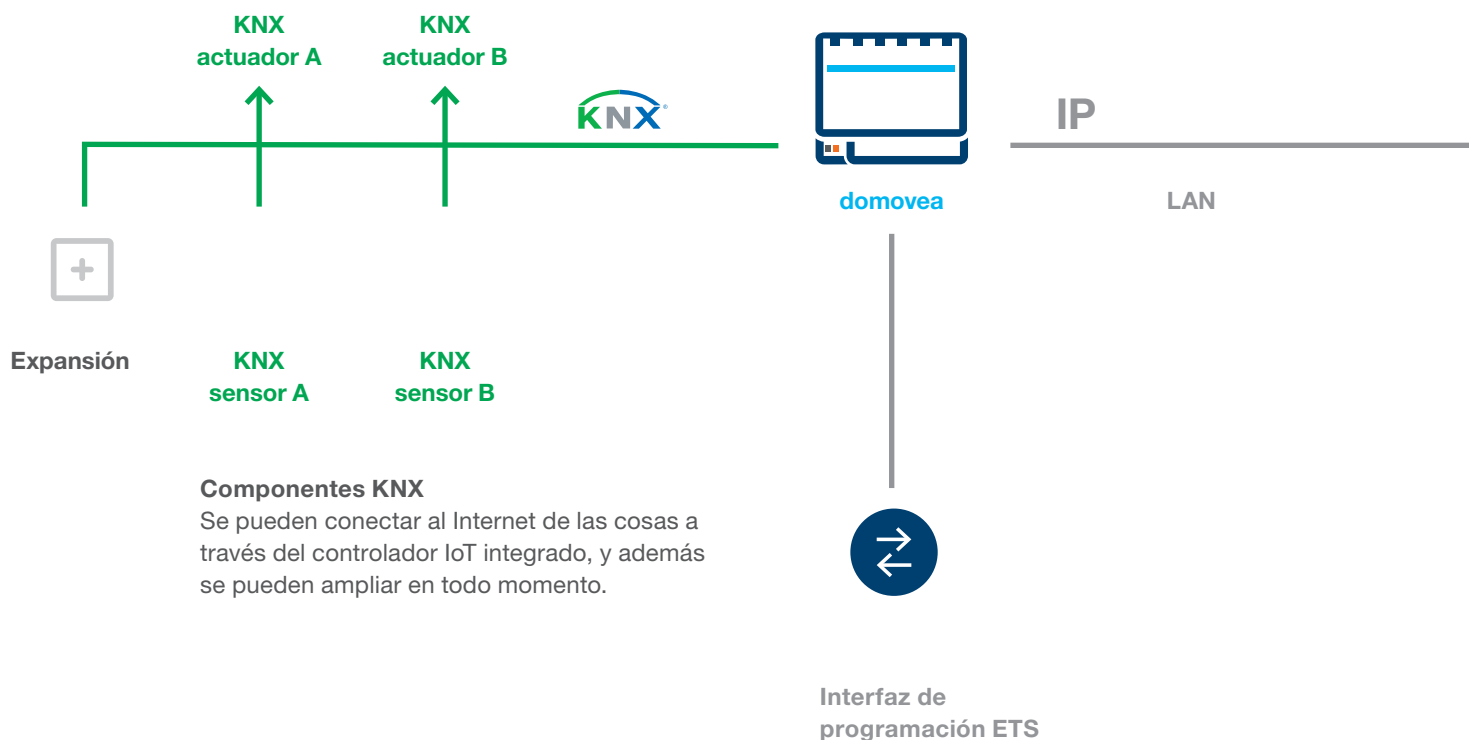
Pueden configurarse otros usuarios para domovea. Estos se pueden gestionar fácilmente con el nombre de usuario y la contraseña en la configuración de domovea. Asimismo es posible configurar paneles y ajustes de diseño personalizados o accesos temporales.

El mundo inteligente de domovea: Conectar, controlar, visualizar

Al usar domovea como elemento central del sistema de control del edificio, toda la información es recogida, visualizada y puesta a disposición para acciones inteligentes.

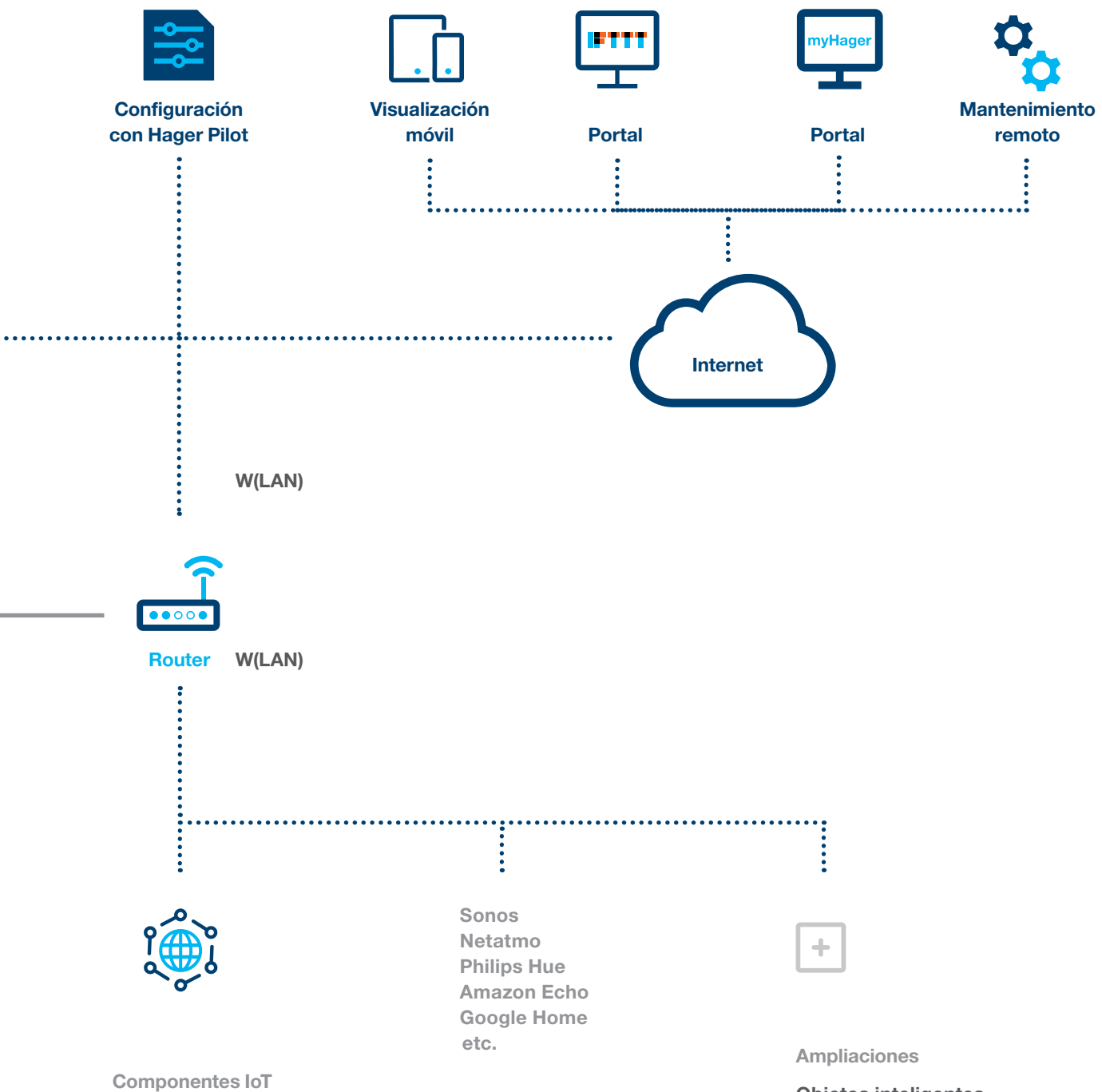


Visualización



Servicios complementarios

La cuenta de cliente myHager e IFTTT se pueden usar para ampliar las posibilidades en el hogar inteligente de su cliente.



Instalación sencilla

Módulos

TXA / TXM

Los módulos easy comparten las mismas características físicas que nuestros actuadores KNX ETS. La diferencia está en cuanto a las funcionalidades.

Los módulos TXM ofrecen un gran número de salidas en un dispositivo muy compacto, de modo que asegura un ahorro de espacio en el armario. Su débil consumo, no sobrecargará su instalación KNX.



Ventajas

- Cableado simple
- Visualización directa del estado de las salidas
- Programación easy y ETS
- Amplia gama de funciones
- Módulo compacto (TXM)

Características técnicas

- Tecnología **quickconnect** 
- Gestión manual frontal
- Un pulsador de mando manual por canal
- Un LED de estado por canal
- Pulsador de programación con LED integrado
- Conmutador automático / manual
- Terminales de tornillo PZ1 (TXM)

Funciones generales	Prioridad: Priorización de circuitos > Forzado > Función de base	Programación
Escena	Permite reagrupar un conjunto de salidas pudiendo ser puestas en un estado predefinido programable. Cada salida puede integrarse en 64 escenas diferentes.	 ETS
Forzado	Forzar una salida en un estado definido.	 ETS
Indicación del estado	La función indicación de estado gestiona el estado de cada contacto de salida en el bus KNX.	 ETS
Modo manual	Permite aislar el producto bus. En este modo, es posible forzar localmente cada una de las salidas.	 ETS
Automatismo	Comandar una salida en paralelo, con la función ON/OFF para la iluminación o la función subida/bajada/inclinación/paro de las lamas para las persianas/toldos.	 ETS

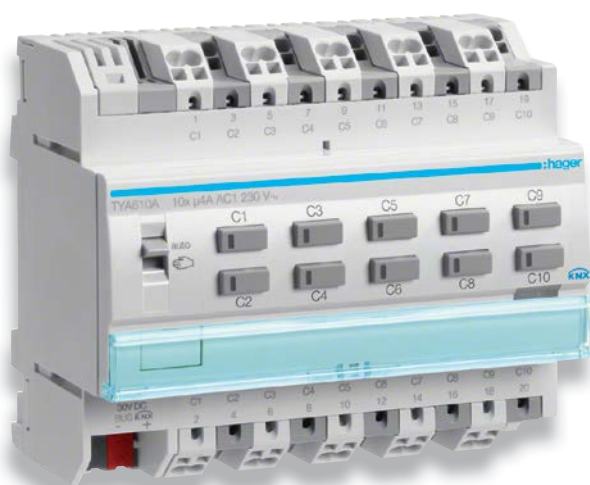
 Iluminación	Prioridad: Modo manual > Priorización de los estados > Forzado > Función de base	
ON/OFF	Encender o apagar un circuito de iluminación.	 ETS
Minutero	Encender o apagar un circuito de iluminación con una duración parametrizable Un preaviso de extinción parametrizable señala el fin de la temporización por una inversión del estado de la salida durante 1s.	 ETS
Priorización de los estados	Para el forzado de una salida en OFF.	 ETS

 Regulación	Prioridad: Modo manual > Priorización de los estados > Forzado > Función de base	
ON/OFF	Encender o apagar un circuito de iluminación.	 ETS
Variación relativa o absoluta	Aumentar o disminuir progresivamente el nivel de iluminación en función de un valor de iluminación.	 ETS
Minutero	Encender o apagar un circuito de iluminación con una duración parametrizable.	 ETS
Priorización de los estados	Para el forzado de una salida en OFF.	 ETS

 Persianas	Prioridad: Modo manual > Priorización de los estados > Forzado > Función de base	
Subida/bajada	Permite subir y bajar una persiana, un estor de lamas inclinables, un toldo, un estor veneciano, etc...	 ETS
Stop	Permite parar el curso de una persiana o toldo.	 ETS
Inclinación de las lamas/ Stop	Permite inclinar las lamas de una persiana o de parar su movimiento en curso. Esta función permite modificar la ocultación o redirigir los rayos luminosos que provienen del exterior.	 ETS
Alarma	Poner una persiana o toldo en un estado predefinido parametrizable. Es posible parametrizar hasta 3 alarmas.	 ETS

Módulos TYA

Los módulos TYA comparten las mismas características técnicas que los módulos TXA, mientras que a nivel de funciones son mucho más potentes.



Ventajas

- Cableado simple
- Visualización directa del estado de las salidas
- Programación ETS
- Amplia gama de funciones

Características técnicas

- Tecnología quickconnect 
- Mando manual frontal
- Un pulsador por canal
- Un LED de estado por canal
- Pulsador de programación con LED integrado
- Conmutador automático / manual

Funciones generales	Prioridad: Priorización de circuitos > Forzado > Función de base	Programación
Escena	Permite reagrupar un conjunto de salidas pudiendo ser puestas en un estado predefinido programable. Cada salida puede integrarse en 64 escenas diferentes	ETS
Preset	Poner un conjunto de salidas en un estado predefinido parametrizable	ETS
Forzado	Forzar una salida en un estado definido	ETS
Indicación de estado avanzado	El comportamiento de la indicación del estado para cada salida para puede ser parametrizada por el conjunto del producto	ETS
Modo manual	Permite aislar el producto bus. En este modo, es posible forzar localmente cada una de las salidas	ETS
Bloque lógico	El mando de una salida según el resultado de una operación lógica	ETS
Diagnóstico producto	Señalar el estado de funcionamiento de la apartament vía bus KNX. Esta información se emite periódicamente y/o sobre el cambio de estado	ETS
Bloqueo	La función bloqueo permite bloquear una salida en un estado predefinido	ETS
Desactivación LED	Los LEDs de los módulos pueden desactivarse	ETS

 Iluminación	Prioridad: Modo manual > Priorización de los estados > Forzado > Función de base	
ON/OFF	Encender o apagar un circuito de iluminación.	ETS
Minutero	Encender o apagar un circuito de iluminación para una duración parametrizable Un preaviso de extinción parametrizable señala el fin de la temporización por una inversión del estado de la salida durante 1s.	ETS
Telerruptor temporizado	La función telerruptor minutero permite realizar un telerruptor con una temporización de extinción parametrizable (anti-olvido).	ETS
Minutero/telerruptor	La función minutero/ telerruptor permite la commutación entre un modo telerruptor y un modo minutero sobre un mismo objeto de mando.	ETS
Contador de horas	Contabilizar la duración acumulada en ON o OFF de una salida	ETS

 Regulación	Prioridad: Bloqueo integral > modo manual > Alarma > Forzado > Bloqueo > Función de base	
Mismas funciones que la iluminación y además:		
Variación relativa o absoluta	Aumentar o disminuir progresivamente el nivel de iluminación en función de un valor de iluminación	ETS
Modo experto, elección del modo de variación	El modo de variación para cada salida puede ser regulada en modo expert, sea localmente en el frontal del producto, sea a través del parámetro modo de variación en ETS	ETS

 Persianas	Prioridad: Modo manual > Priorización de los estados > Forzado > Función de base	
Subida/bajada	Permite subir y bajar una persiana, un estor de lamas inclinables, un toldo, un estor veneciano, etc...	ETS
Stop	Permite parar el curso de una persiana o toldo	ETS
Inclinación de las lamas/ Stop	Permite inclinar las lamas de una persiana o de parar su movimiento en curso. Esta función permite modificar la ocultación o redirigir los rayos luminosos que provienen del exterior	ETS
Alarma	Poner una persiana o toldo en un estado predefinido parametrizable. Es posible de parametrizar hasta 3 alarmas. Prioridad: Alarma > Forzado > Función de base	ETS
Bloqueo integral	Esta función permite definir el estado de todas las salidas del aparato con la prioridad más elevada. Todos los otros modos, incluido el modo manual, no se tienen en cuenta	ETS
Seguimiento solar	Generar la luminosidad de una habitación en función de la luminosidad exterior (TG053A)	ETS
Indicación de estado avanzado	Indicación posición en %: indica la posición de la persiana o del toldo. Indic. posición lamas en %: indica la inclinación del toldo. Posición alcance alto o bajo: indica la llegada a la posición alta o baja	ETS

Fuentes de alimentación sistema



TXA114

Descripción	Referencia	Precio (€)
320 mA	TXA111	342,89
640 mA	TXA112	425,53
1280 mA	TYFS110	478,00
30V DC, 320 mA + 24V DC, 640mA	TXA114	443,27

Componentes del sistema



TG029

Descripción	Referencia	Precio (€)
Limitador de sobretensión	TG029	96,45
Pasarela EnOcean/KNX	TYC120	598,05

Fuentes de alimentación auxiliares



TGA200

Descripción	Referencia	Precio (€)
24V, DC	TGA200	239,35
• Para servidor domovea		
24V AC	ST312	consultar
• Para router IP, entradas analógicas,...		
• Familia 40		

Componentes del sistema Secure



TYFS130

Descripción	Referencia	Precio (€)
Acoplador de línea KNX Secure	TYFS130	365,00



TYFS122

Descripción	Referencia	Precio (€)
Interface USB KNX Secure	TYFS122	281,04



TYFS121

Descripción	Referencia	Precio (€)
KNX IP Secure router	TYFS121	494,94



TYFS120

Descripción	Referencia	Precio (€)
KNX IP Secure interface	TYFS120	269,96

Cable EIB-Y (ST) Y x 2 x 2 x 0,8 mm



TG018

Descripción	Referencia	Precio (€)
100 m	TG018	175,42
500 m	TG019	843,15
Sin halógenos, 100 m	TGZ181	455,61
Sin halógenos, 500 m	TGZ185	2.278,13
• Aislado 4kV		

Accesorios



TG008

Descripción	Referencia	Precio (€)
Bornes de conexión, rojo/negro	TG008	1,57
Bornes de conexión, amarillo/blanco	TG025	1,57
• Embalaje: 50		



TG200A

Descripción	Referencia	Precio (€)
Puente de conexión, negro	TG200A	46,39



TGM616D

Puentes de unión

Descripción	Referencia	Precio (€)
6 mm², 8 contactos	TGM616D	15,37

- Diseñado para ref. TXM616D
- Incluye 2 piezas y 4 toques
- In: 16A



TGM620D

Descripción	Referencia	Precio (€)
6 mm², 10 contactos	TGM620D	20,71

- Diseñado para ref. TXM620D
- Incluye 2 piezas y 4 toques
- In: 16A



TGM600E

Descripción	Referencia	Precio (€)
Topes para puentes de unión TGM6XXX	TGM600E	11,23

- Diseñado para ref. TGM616D y TGM620D
- Incluye 10 pares

Kit configurador easy



TXA101

Descripción	Referencia	Precio (€)
Kit configurador easy	TXA101	1.268,10
1 x conexión bus		
1 x conexión RJ45		
1 x servidor TJA670		
1 x alimentación TXA114		
1 x cable ethernet		
1 x punto de acceso Wi-Fi		

No incluido:
Acoplador de medios TR131



Hager Pilot
App para configurar instalaciones KNX easy

Módulos de entrada empotrar



TXB302

Descripción	Referencia	Precio (€)
2 entradas libres de potencial	TXB302 	76,95
4 entradas libres de potencial	TXB304 	140,20
2 entradas de empotrar + 2 salidas LED	TXB322 	79,22
4 entradas de empotrar + 4 salidas LED	TXB344 	144,39
Kit de 4 LED rojos	TG308	11,64
8 entradas libres de potencial	TYB708D	171,12

Módulos de entrada carril DIN



TXA304

Descripción	Referencia	Precio (€)
4 entradas, 230V	TXA304 	239,61
6 entradas universales: libre potencial, 24/230V AC/DC	TXA306 	421,13
10 entradas, 230V	TXA310 	573,38

Módulos de salida ETS

1 salida, empotrar



TYB601B

Descripción	Referencia	Precio (€)
Empotrar 10A 230V AC1	TYB601B	119,51

2 salidas, empotrar



TYB602F

Descripción	Referencia	Precio (€)
Empotrar 6A 230V AC1	TYB602F	140,87

4 salidas



TYA604D

Descripción	Referencia	Precio (€)
4A AC1	TYA604A	301,93
10A AC1	TYA604B	362,32
16A AC1	TYA604C	483,02
16A AC1 cargas capacitivas	TYA604D	499,73

6 salidas



TYA606E

Descripción	Referencia	Precio (€)
4A AC1	TYA606A	419,55
10A AC1	TYA606B	471,97
16A AC1	TYA606C	516,99
16A AC1 cargas capacitivas	TYA606D	534,00
16A monotorización intensidad	TYA606E	570,23

8 salidas



TYA608A

Descripción	Referencia	Precio (€)
4A AC1	TYA608A	515,80
10A AC1	TYA608B	564,78
16A AC1	TYA608C	618,89
16A AC1 cargas capacitivas	TYA608D	649,22

10 salidas



TYA610A

Descripción	Referencia	Precio (€)
4A AC1	TYA610A	623,08
10A AC1	TYA610B	670,62
16A AC1	TYA610C	741,78
16A AC1 cargas capacitivas	TYA610D	766,85

- Recomendación: evitar el uso con 5 persianas

Módulos de salida easy



TXB601B



TXA604D



TXM616D

Descripción	Referencia	Precio (€)
1 salida empotrar, 10A, easy	TXB601B	86,25
2 salidas empotrar, 6A, easy	TXB602F	111,30
4 salidas, 16A cargas capacitivas, easy	TXA604D	341,82
6 salidas, 10A, easy	TXA606B	318,45
6 salidas, 16A, easy	TXA606D	376,87
8 salidas, 10A, easy	TXA608B	385,64
8 salidas, 16A cargas capacitivas, easy	TXA608D	433,85
10 salidas, 10A, easy	TXA610B	464,53
10 salidas, 16A cargas capacitivas, easy	TXA610D	522,97
16 salidas, easy	TXM616D	744,31
• Módulo mixto ON/OFF, persianas • 8 Módulos		
20 salidas, easy	TXM620D	834,73
• Módulo mixto ON/OFF, persianas • 10 Módulos		

Módulos de regulación ETS



TYA661AN

1 canal

Descripción	Referencia	Precio (€)
20 a 300 W/VA	TYA661AN	283,86
20 a 600W/VA	TYA661BN	383,84

2 canales



TYA662AN

Descripción	Referencia	Precio (€)
300 W	TYA662AN	508,13

3 canales



TYA663AN

Descripción	Referencia	Precio (€)
300 W/VA	TYA663AN	701,42

- 3 posiciones: 3 salidas de 300 W / 1 salida de 300 W y otra de 600 W / 1 salida de 900W

4 canales



TYA664AN

Descripción	Referencia	Precio (€)
4 x 300 W/VA	TYA664AN	749,83
4 x 600 W/VA	TYA664BN	899,80

Módulos de regulación easy



TXA661A

Descripción	Referencia	Precio (€)
1 canal 300W, easy	TXA661A	194,29
1 canal 600W, easy	TXA661B	261,48
2 canales 300W, easy	TXA662AN	361,70
3 canales 300W, easy	TXA663A	482,06
4 canales 300 W, easy	TXA664AN	584,30

Módulos de regulación 1/10 V



TX211A

Descripción	Referencia	Precio (€)
3 canales	TX211A	407,86

Módulos RGB LED



TYB673A

Descripción	Referencia	Precio (€)
Controlador LED, 3 canales. Controlado por intensidad.	TYB673B	346,98

- Alimentación externa 12-24V D.C.

Pasarelas DALI

NUEVO



TYFS671D

Descripción	Referencia	Precio (€)
Pasarela KNX / DALI, 1 canal	TYFS671D	505,00
Pasarela KNX / DALI, 1 canales	TYFS672D	605,00



TXA664D

Descripción	Referencia	Precio (€)
KNX / DALI 4 canales broadcast	TXA664D	285,18

Módulos de persianas ETS



TYB692F

Persianas

Descripción	Referencia	Precio (€)
1 salida, empotrar	TYB692F	155,74



TYA624A

Persianas enrollables

Descripción	Referencia	Precio (€)
4 motores 230V AC 6A	TYA624A	353,15
4 motores 24V, DC, 6A	TYA624B	364,05
8 motores 230V	TYA628A	623,08



TYA624C

Persianas de lamas

Descripción	Referencia	Precio (€)
4 motores 230V AC 6A	TYA624C	446,63
4 motores 24V, DC, 6A	TYA624D	468,53
8 motores 230V	TYA628C	774,54

Módulos de persiana easy



TXB692F



TXM632C

Descripción	Referencia	Precio (€)
2 entradas + 1 salida persianas, easy	TXB692F	128,85
4 estores / persianas 230 V, easy	TXA624C	290,69
4 estores / persianas 24 V, easy	TXA624D	338,90
8 estores / persianas 230 V, easy	TXA628C	515,65
12 persianas, easy	TXM632C	744,31

• 10 Módulos

Estación meteorológica



TG053A

KNX GPS

Descripción	Referencia	Precio (€)
KNX GPS	TG053A	1.299,31



TG353

Accesorios

Descripción	Referencia	Precio (€)
Brazo articulado grande	TG353	99,70
Brazo articulado pequeño	TG354	51,76

Estación meteorológica easy



TXE531

Descripción	Referencia	Precio (€)
Estación meteorológica KNX easy	TXE531	902,89

Módulos de calefacción



TX320

Termostato de ambiente

Descripción	Referencia	Precio (€)
Bianco	TX320	240,97



TX501

Actuadores de válvula

Descripción	Referencia	Precio (€)
Continua	TX501	305,71
Continua con temperatura	TX502	436,97



TYM646T

Salida de calefacción

Descripción	Referencia	Precio (€)
Fancoil, 2 canales	TYF642F	445,53
6 canales s/regulación temperatura ETS	TYM646T	284,95
6 canales c/regulación temperatura ETS	TYM646R	359,28
6 canales sin regulación de temperatura	TXM646T	198,40
6 canales con regulación de temperatura	TXM646R	244,71



TXM646T

Válvulas



EK072

Descripción	Referencia	Precio (€)
Válvula electrotérmica KNX, 230V	EK723	46,04
Válvula electrotérmica KNX, 24V ACDC	EK724	45,21
Adaptador para válvula electrotérmica	EK072	13,51
Caja superficie para actuador 4 mód.	TGC600	51,92

Detectores de presencia y movimiento

NUEVO

Detectores para empotrar



TXD501

Descripción	Referencia	Precio (€)
Mini Ø10m	TXD501	170,00
Ø20m	TXD503	190,00
Pasillo 30x5m*	TXD505	200,00

* Solo movimiento

NUEVO

Detectores de superficie



TXC513

Descripción	Referencia	Precio (€)
Ø20m	TXC513	190,00
Pasillo 30x5m*	TXC515	200,00
Techos altos 22x12m (solo movimiento)	TXC518	220,00

* Solo movimiento

Interruptor horario



TXA022

Interruptor horario

Descripción	Referencia	Precio (€)
Semanal: 7 días, 2 canales	TXA022 ETS	279,87
Anual	TYA720	534,20
Antena DCF para TYA720	EG001	169,37

Contadores de energía



TE331

Monofásico

Descripción	Referencia	Precio (€)
Indicador consumo (no incluye TI)	TE331 ETS	182,42
Indicador consumo*	TE332 ETS	254,09

Sonda de temperatura exterior	EK088**	60,34
--------------------------------------	-------------------------	--------------

Sonda de temperatura interior	EK089**	45,60
--------------------------------------	-------------------------	--------------

Transformador de intensidad 1850-1A	EK028	26,05
--	-----------------------	--------------

* Incluye TI - 3 x EK028

** Para TE33x

Interfaz KNX para contador de energía



TXF121

Descripción	Referencia	Precio (€)
Interfaz KNX contador energía	TXF121	169,42

• compatible con la gama ECxxxx (excepto ECM140D y ECR140D)

Ejemplos:

TE360 = TXF121 + ECP310D (125A)

TE360 = TXF121 + ECP180D (80A)

TE370 = TXF121 + ECP300C (a través de TI)

Pasarela de pulsos



TXE771

Descripción	Referencia	Precio (€)
1 canal	TXE771	152,72
3 canales	TXE773	254,53

domovea



TJA670

Descripción	Referencia	Precio (€)
domovea basic	TJA670	1.042,75



TJA470

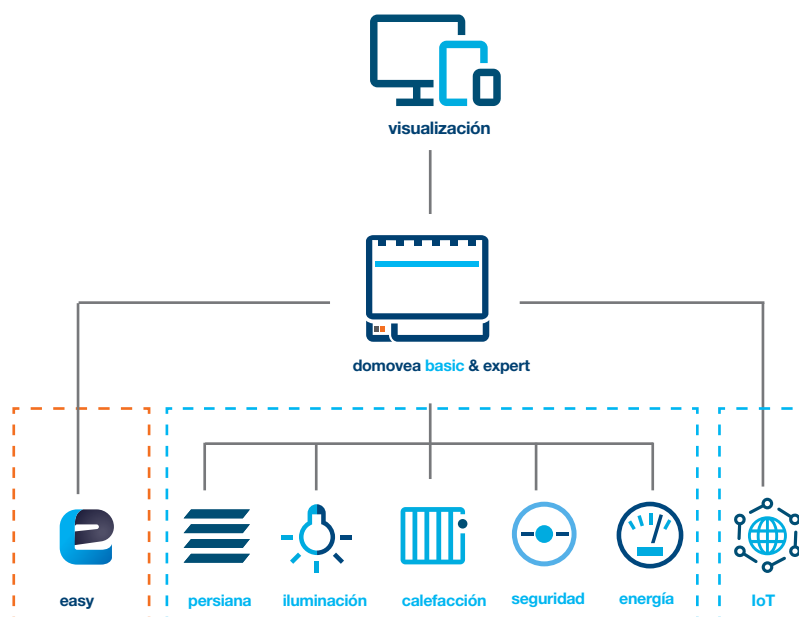
Descripción	Referencia	Precio (€)
domovea expert	TJA470	1.642,34



Hager Pilot
App para configurar



domovea
App para cliente domovea



Videos How-To de ayuda a la instalación en nuestro canal de Youtube: Hagerspain.

Funciones domovea

	domovea basic TJA670	domovea expert TJA470
Configuración easy a través de Hager Pilot	sí (hasta 510 dispositivos)	sí (hasta 510 dispositivos)
Configuración system vía ETS	sí (ilimitado)	sí (ilimitado)
Cámaras IP (ONVIF)	5	50
IoT	limitado	ilimitado
Creación en la app de escenarios (domogram)	sí. Simples 50	sí. Complejos 50
Configuración de automatismos KNX	no	sí (100)
Termostatos virtuales	no	sí - 10 zonas
Programación ETS vía domovea	local	sí (local y remoto)
Acceso a distancia	configurar y gestionar	configurar y gestionar

Pantallas táctiles

Las nuevas pantallas táctiles están disponibles en 2 versiones: Android y Windows. Estos productos son los interfaces gráficos entre la instalación KNX y el servidor domovea.

Instalando estos dos tipos de pantalla en sus cajas de empotrar adecuadas, ofrecen una solución perfectamente integrada.

Características

- WDI070: 16:9, procesador ARM 1 GHz 8 GB de memoria

- WDI100: 16:9, procesador ARM 1 GHz 8 GB de memoria

- WDI101: 16:9, procesador AMD doble núcleo 2 x 1 GHz, radeon HD6320, 2 GB DDR3 64 GB SSD

- WDI161: 16:9, procesador AMD doble núcleo 2 x 1 GHz, radeon HD6320, 2 GB DDR3 32 GB SSD

Pantalla táctil

- Tecnología capacitiva
- Micro y altavoz
- Alimentación 24 V DC (TGA 200)



WDI070

Touch panel Android

Descripción	Referencia	Precio (€)
7“ - 800 x 480	WDI070	1.641,67
10“ - 1280 x 800	WDI100	2.201,92

- Sin acceso a Play Store



WDI100

Touch panel Windows

Descripción	Referencia	Precio (€)
10“ - 1280 x 800	WDI101	4.501,59
16“ - 1366 x 768	WDI161	4.885,93

Caja para pantalla táctil



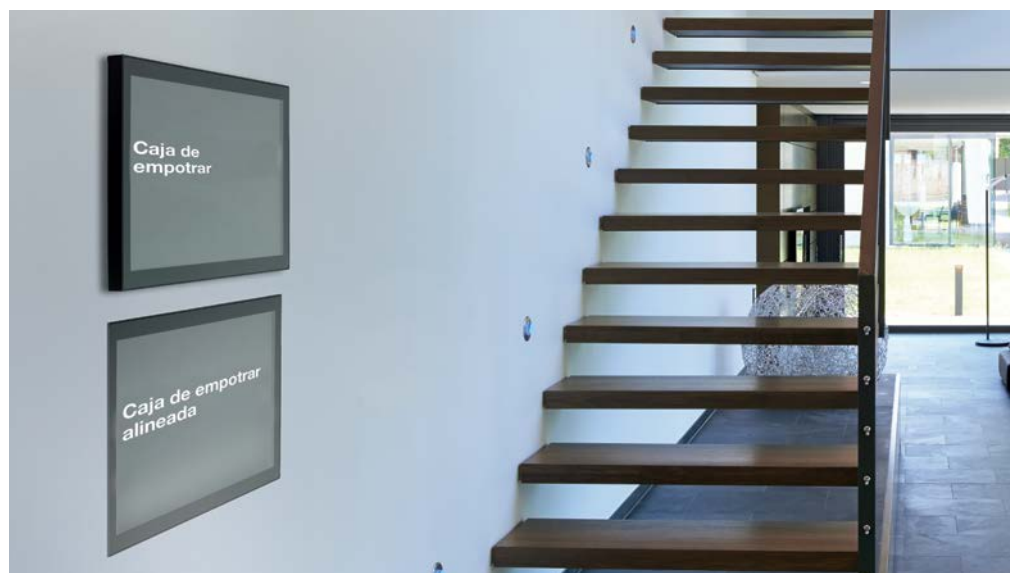
WDW070

Cajas de empotrar (sobresale)

Descripción	Referencia	Precio (€)
Para WDI070	WDW070	109,20
Para WDI10X	WDW100	129,68
Para WDI161	WDW160	150,13

Cajas de empotrar alineada

Descripción	Referencia	Precio (€)
Para WDI070	WDW071	218,40
Para WDI10X	WDW101	259,33
Para WDI161	WDW161	341,23



En la fotografía de la izquierda se puede apreciar la diferencia entre la pantalla con la caja de empotrar y la caja de empotrar alineada.



Guía técnica

Instrucciones de limpieza y cuidado	294
lumina intense	296
Estancas IP44	300
Medidas series berker	301
cubyko IP55	308
Actuadores KNX	312
Certificados de productos y símbolos	327
Materiales y colores RAL	328

Instrucciones de limpieza y cuidado

Para la limpieza de las superficies utilizar un paño húmedo, suave, sin hilos.

En caso de mucha suciedad recomendamos el uso de un agente limpiador doméstico diluido que contenga jabón. Las superficies de cristal y aluminio pueden limpiarse con limpiadores comunes de cristal.

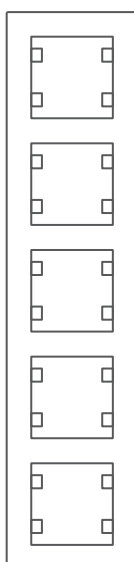
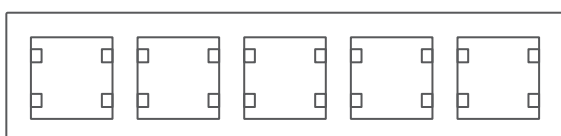
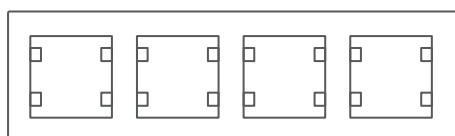
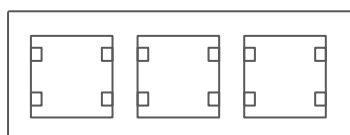
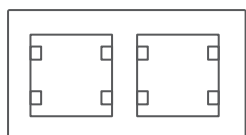
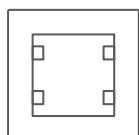
Si hay mucha suciedad en superficies de acero, es preferible utilizar limpiadores específicos. Por favor, tenga en cuenta las instrucciones de uso ya que pueden ser productos no aptos para las partes plásticas.

Los detergentes abrasivos y abrillantadores con base ácida y los detergentes que contienen cloro dañan normalmente todas las superficies. Las superficies pintadas/lacadas no deben ponerse en contacto con detergentes que contengan alcohol.



lumina intense

Información técnica



Dimensiones

Marco 1 elemento

W 87,4 mm x H 87,4 mm

Marcos de 2 a 5 elementos, horizontal

W 158,5 mm x H 87,4 mm, 2-elementos

W 229,8 mm x H 87,4 mm, 3-elementos

W 300,4 mm x H 87,4 mm, 4-elementos

W 371,4 mm x H 87,4 mm, 5-elementos

Marcos de 2 a 5 elementos, vertical

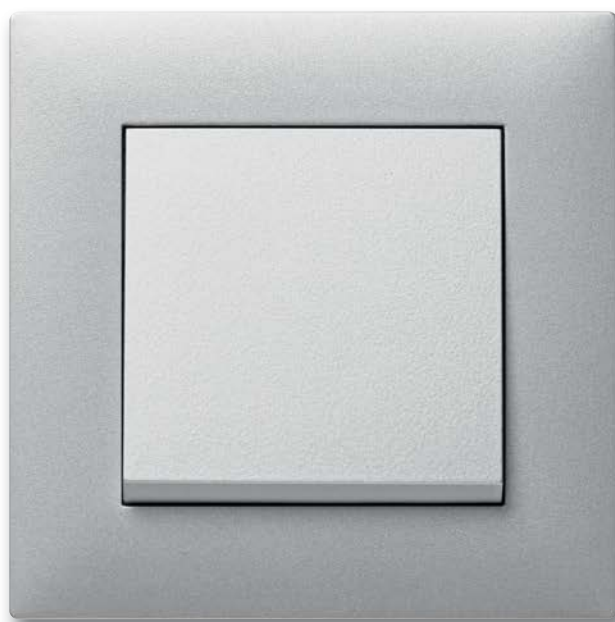
H 158,5 mm x W 87,4 mm, 2-elementos

H 229,8 mm x W 87,4 mm, 3-elementos

H 300,4 mm x W 87,4 mm, 4-elementos

H 371,4 mm x W 87,4 mm, 5-elementos





Marcos

Plástico, brillo

blanco polar color similar al RAL 9016

Plástico, mate

plata color similar al RAL 9006
negro color similar al RAL 9004

Tapas / Tapas centrales

Plástico, brillo

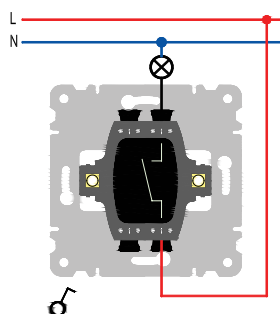
blanco polar color similar al RAL 9016

Plástico, mate

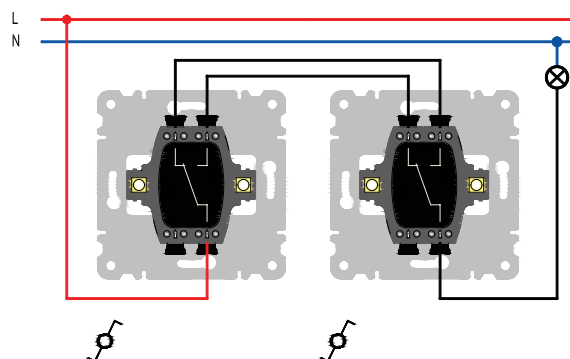
plata color similar al RAL 9006
negro color similar al RAL 9004



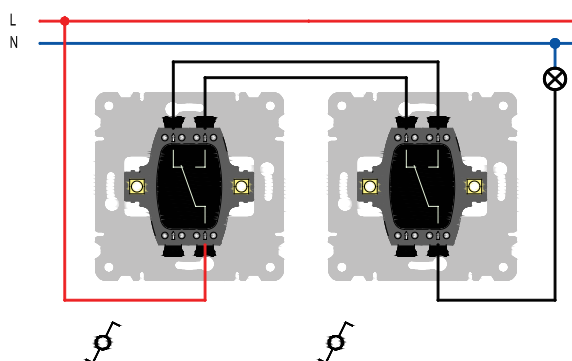
WL001X
Interrupor



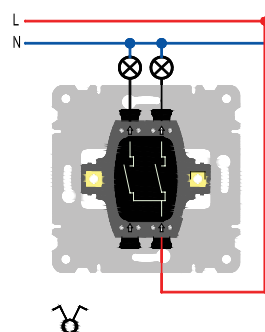
WL002X
Conmutador



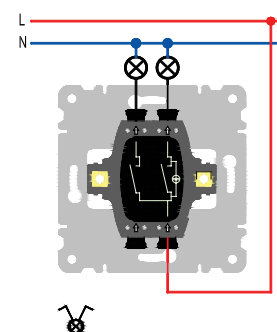
WL022X
Conmutador con indicador luminoso



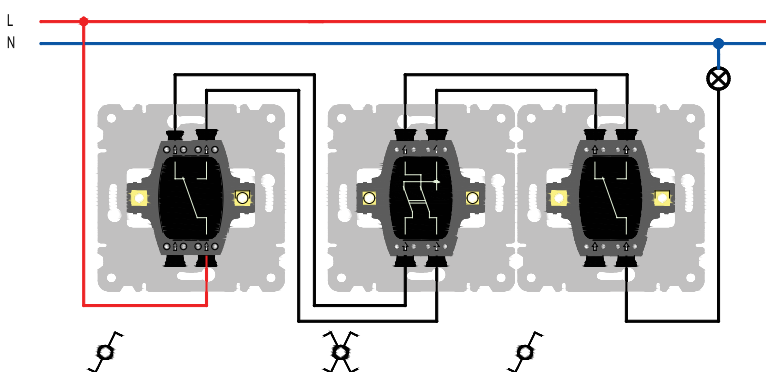
WL004X
Interrupor doble



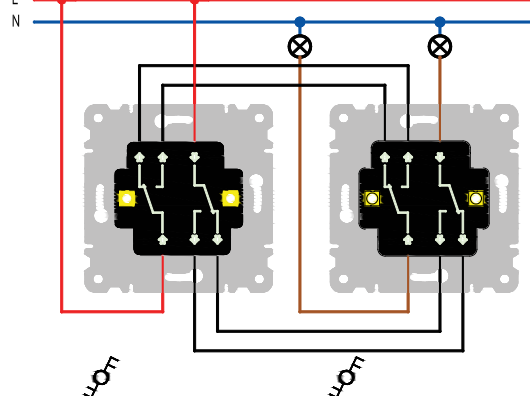
WL024X
Int. doble c/ind. luminoso



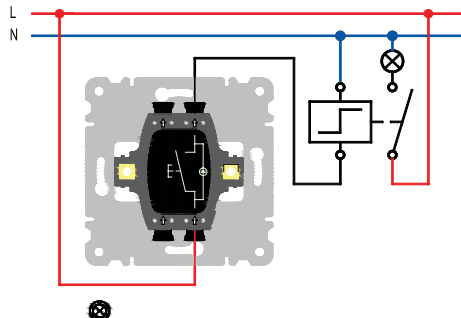
WL003X
Cruzamiento



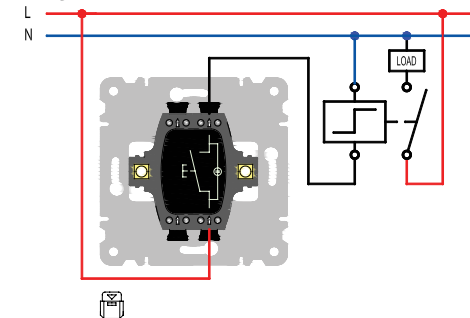
WL005X
Conmutador doble



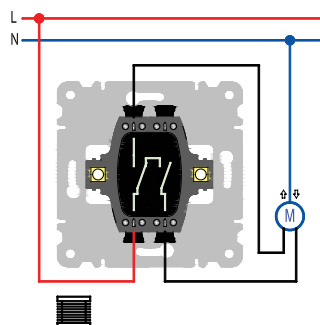
WL041X
Pulsador con indicador luminoso



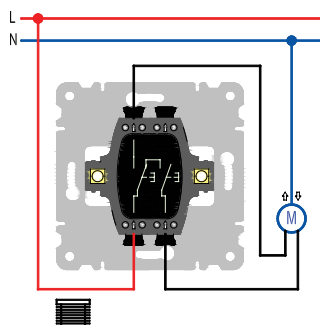
WL051X
Tarjetero hotel



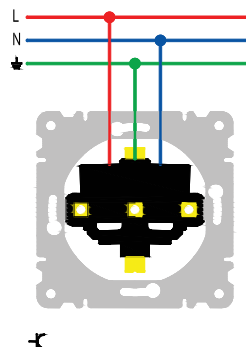
WL031X
Interruptor persiana



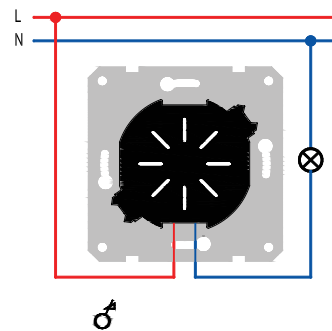
WL032X
Pulsador persiana



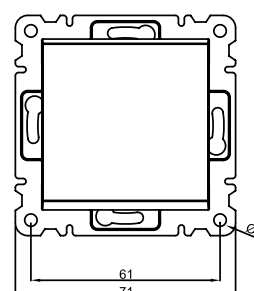
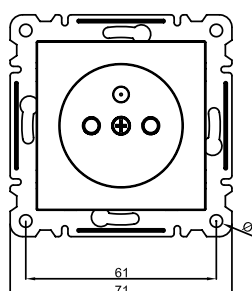
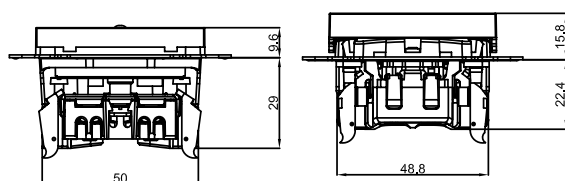
WL106X
Toma schuko



WL401X
Regulador rotativo

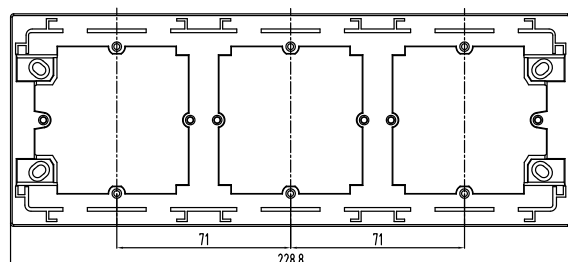
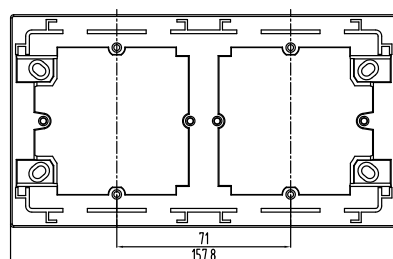
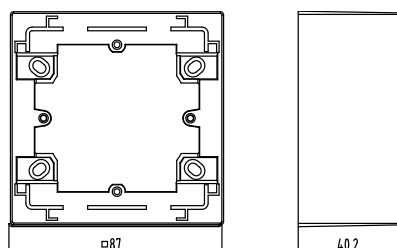


Mecanismos

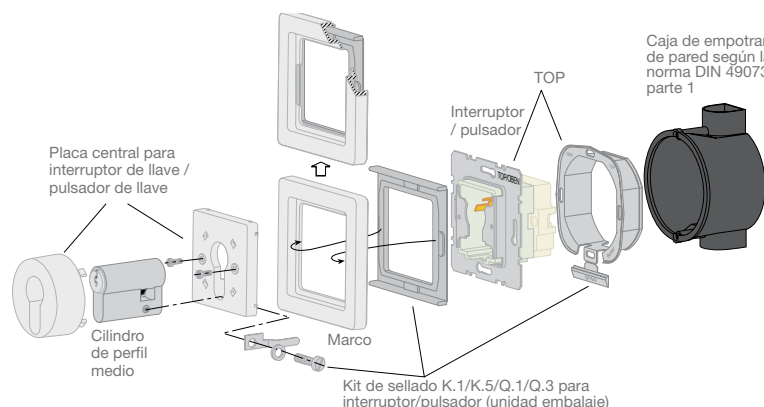
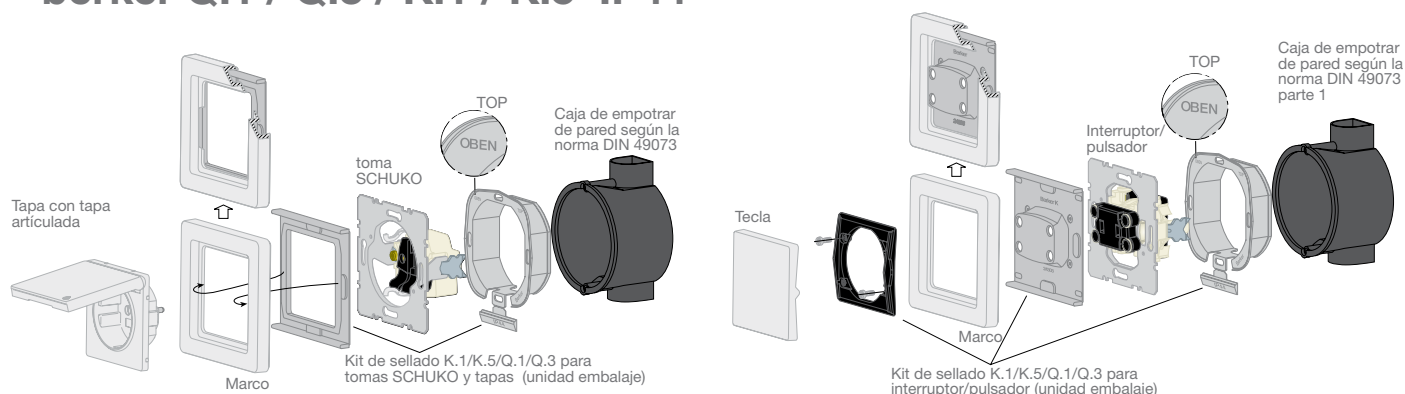


lumina intense

Dimensiones cajas de superficie



berker Q.1 / Q.3 / K.1 / K.5 IP44



La protección IP44 es también compatible con los productos marcados con un  en este catálogo. En esta página les mostramos a que gamas pertenecen. La protección IP44 sólo puede asegurarse en estas gamas usando el kit de sellado pertinente.

berker Q.1 / Q.3

berker Q.1/Q.3
pág. 100 a 107



berker K.1 / K.5

berker K.1 / K.5
pág. 114 a 117

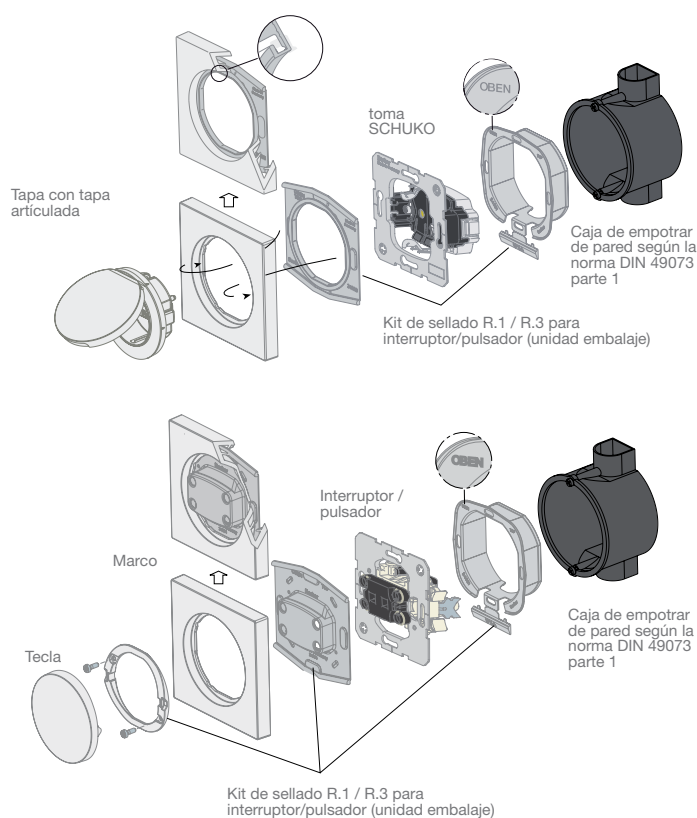


berker R.1/R.3/R.8

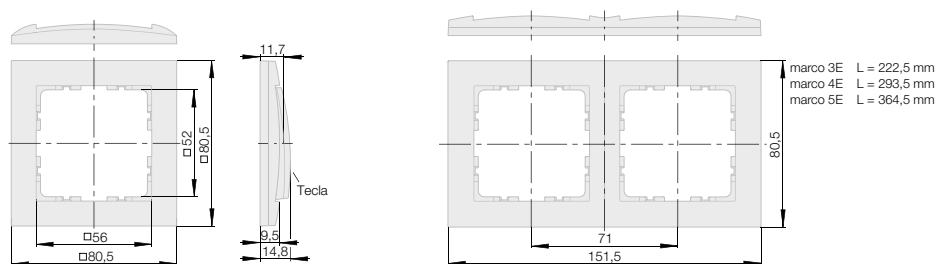
berker R.1/R.3/R.8
pág. 138 a 144



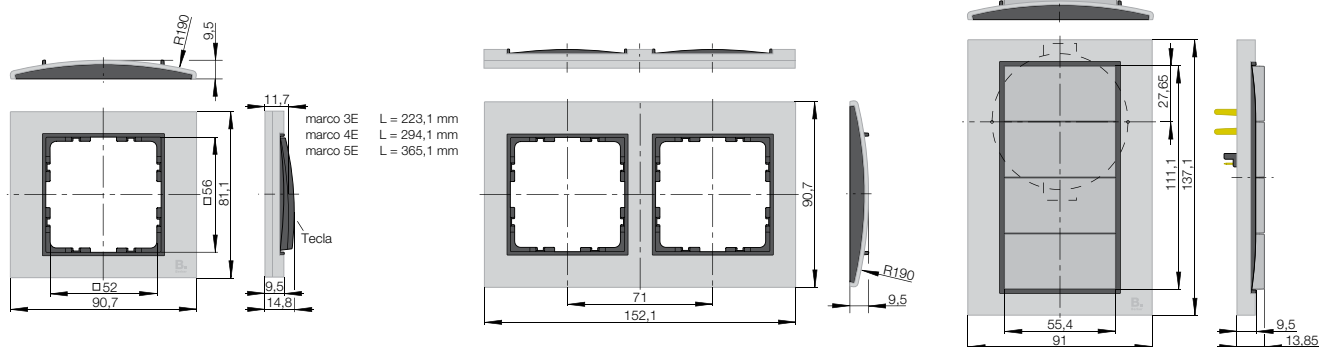
berker R.1 / R.3 IP44



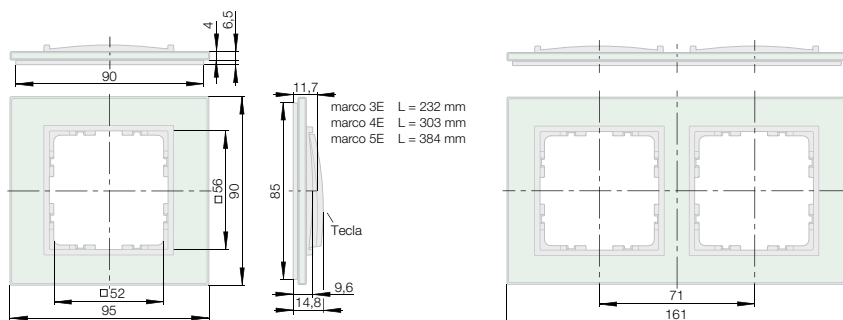
berker S.1



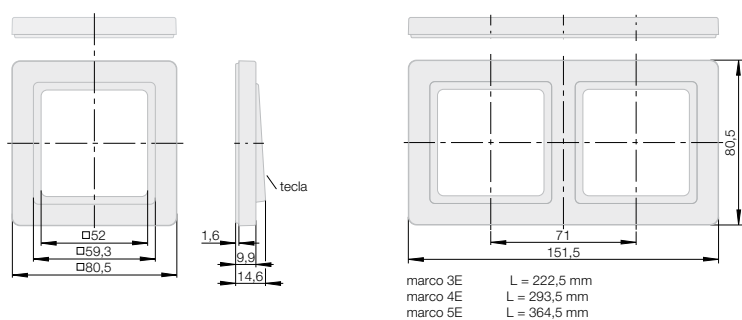
berker B.3



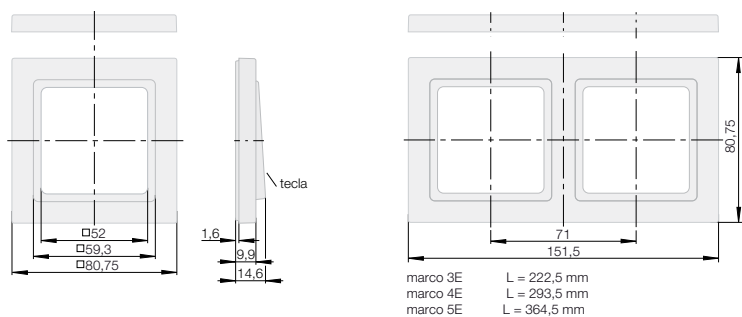
berker B.7 Glas



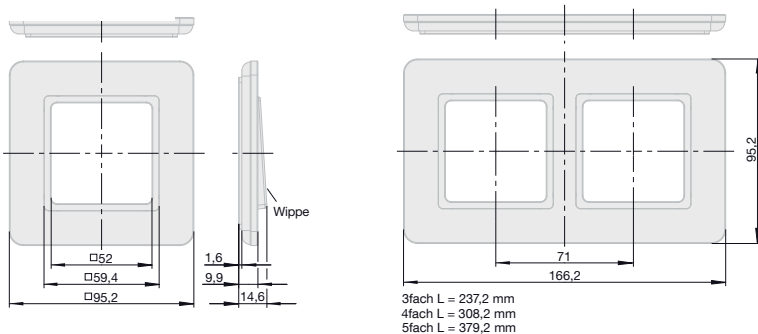
berker Q.1



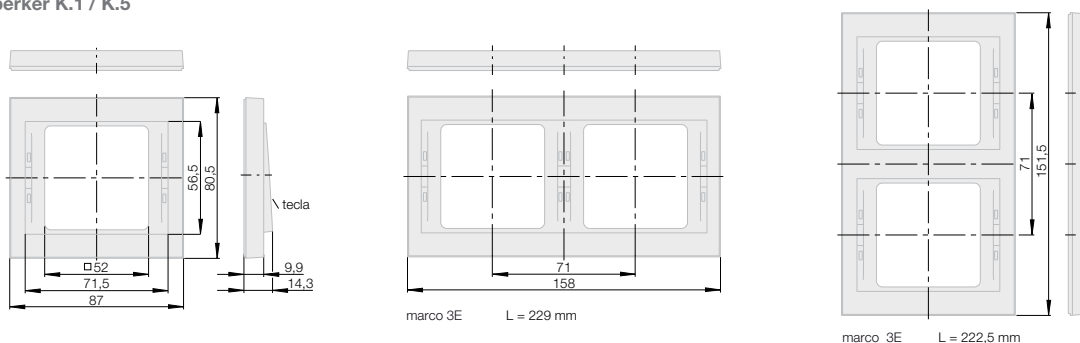
berker Q.3



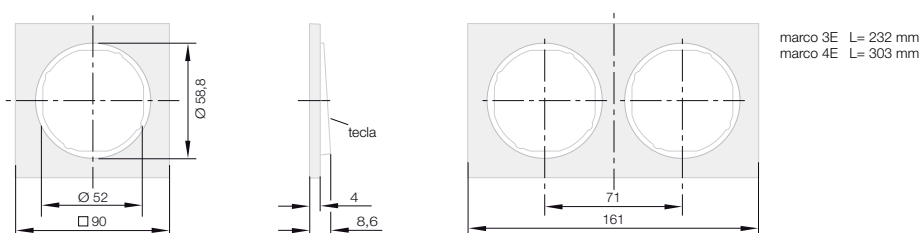
berker Q.7



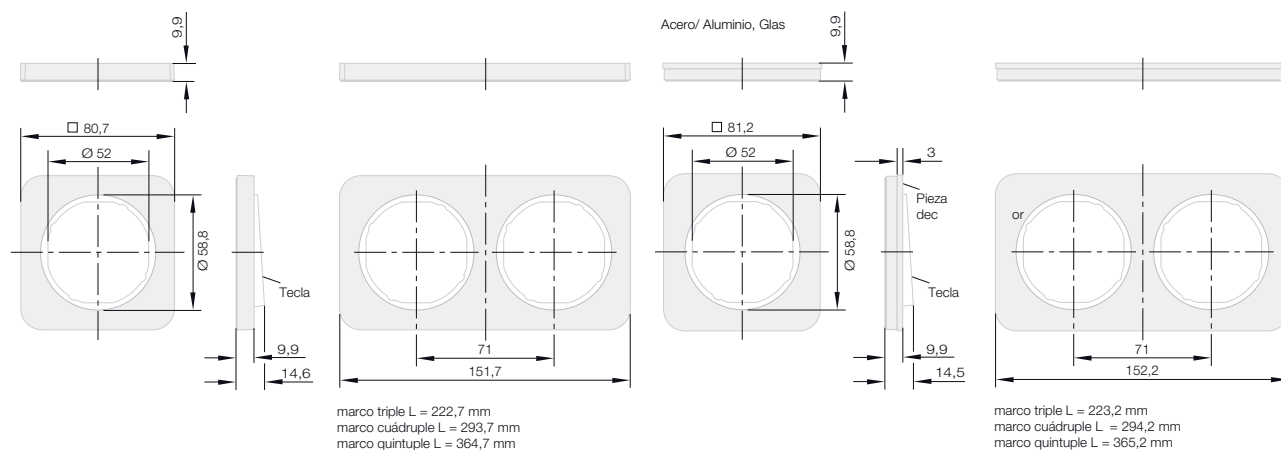
berker K.1 / K.5



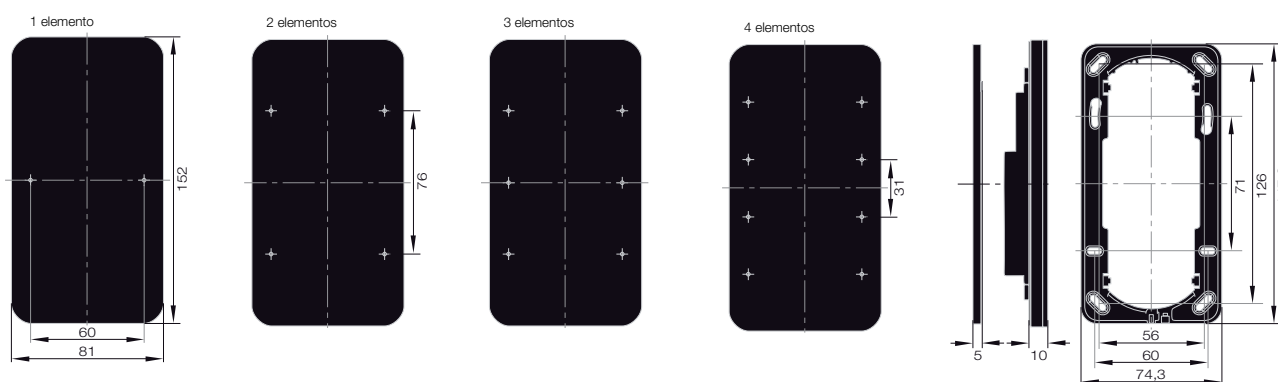
berker R.8



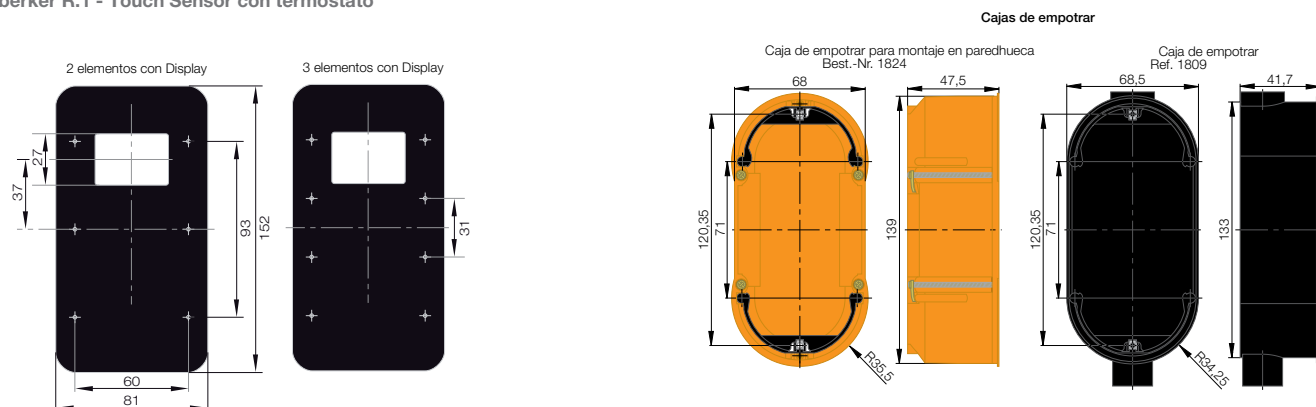
berker R.1



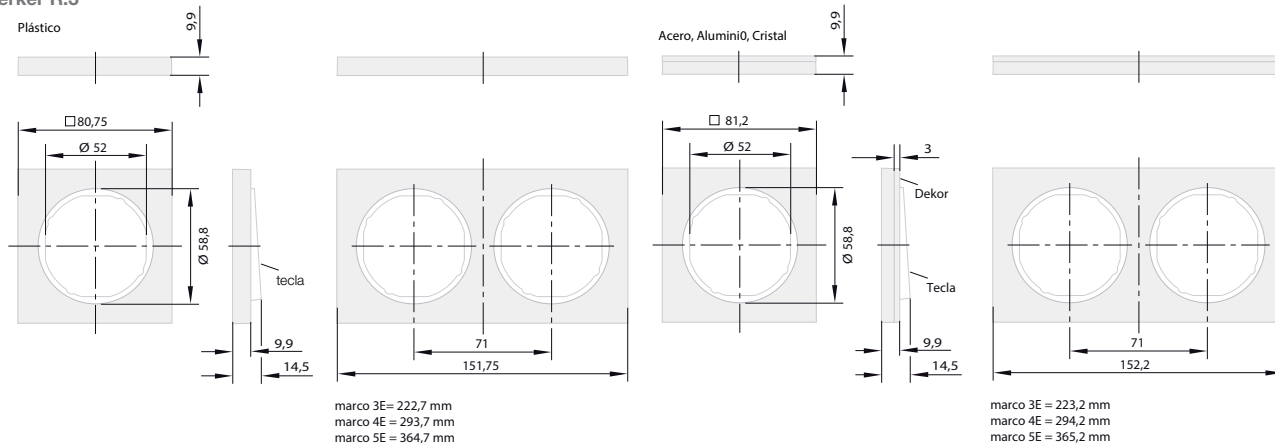
berker R.1 - Touch Sensor



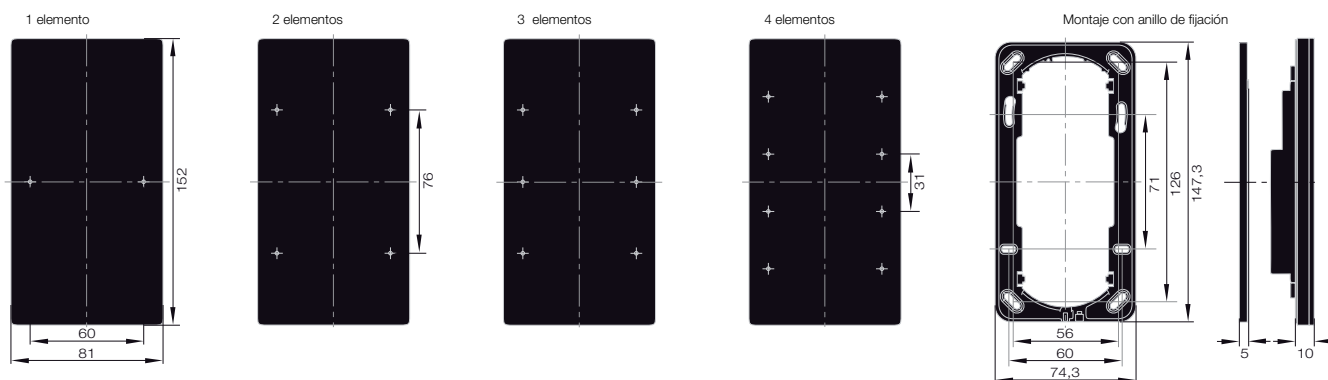
berker R.1 - Touch Sensor con termostato



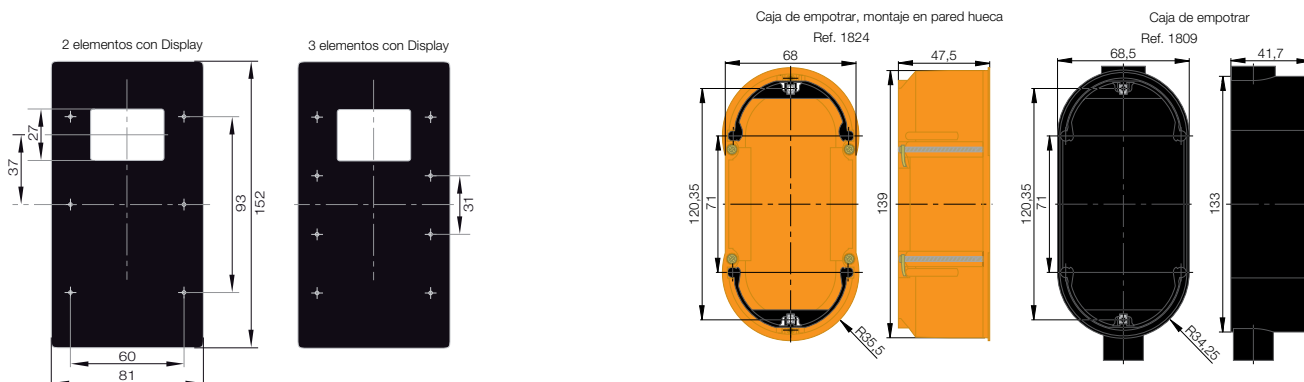
berker R.3



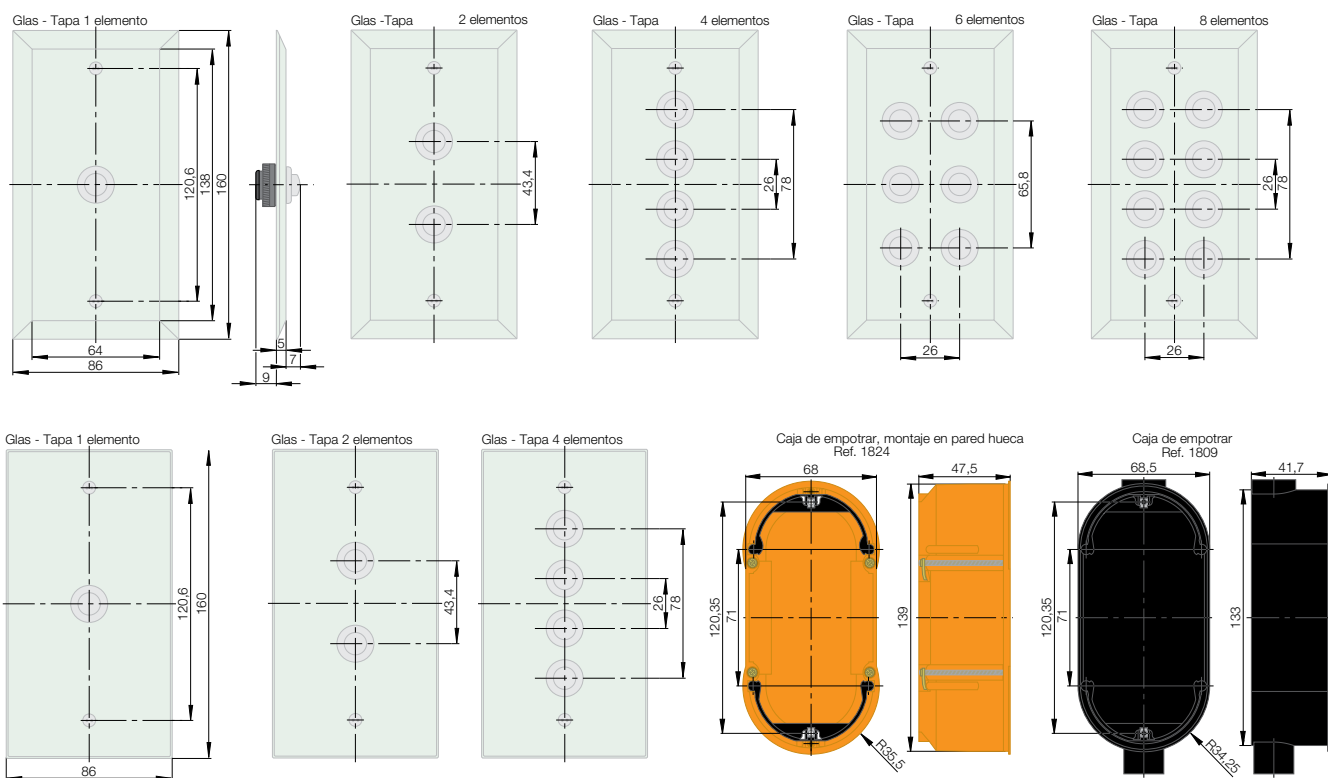
berker R.3 - Touch Sensor



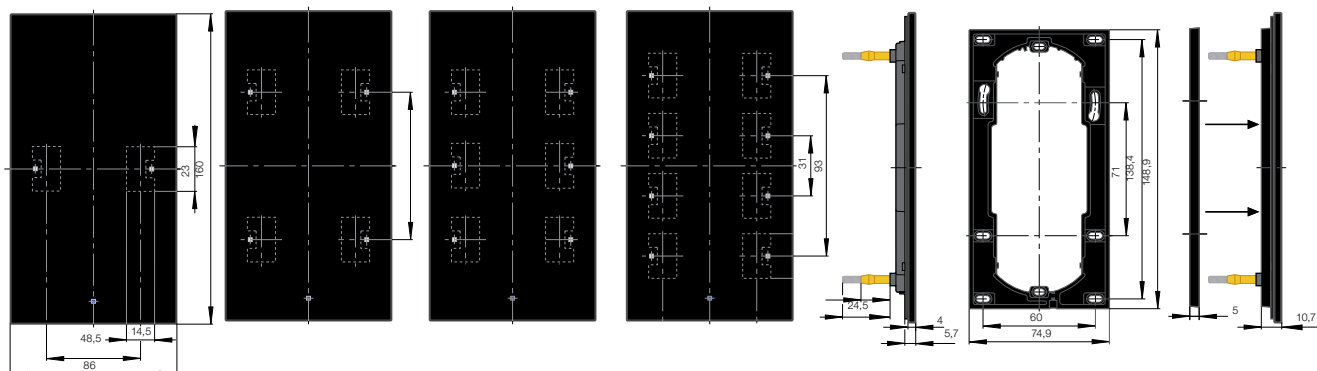
berker R.3 - Touch Sensor con regulador de temperatura



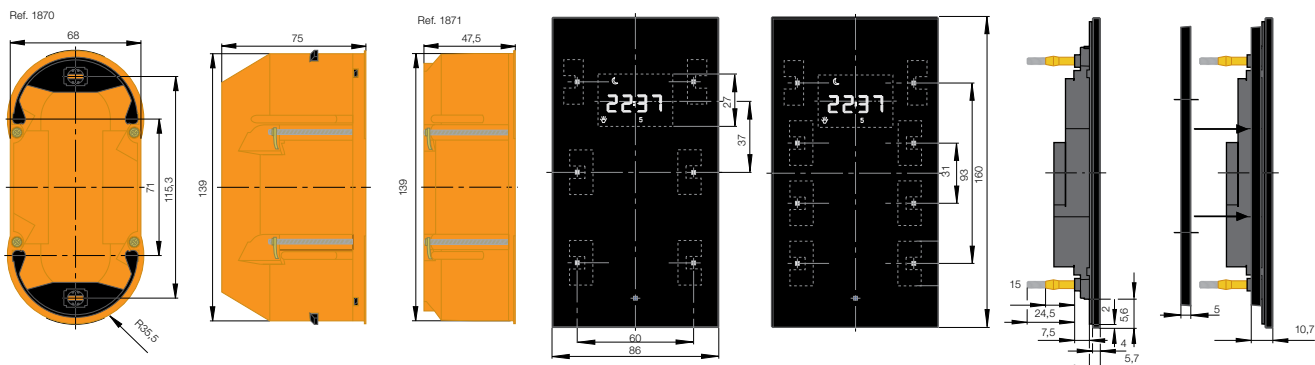
berker TS



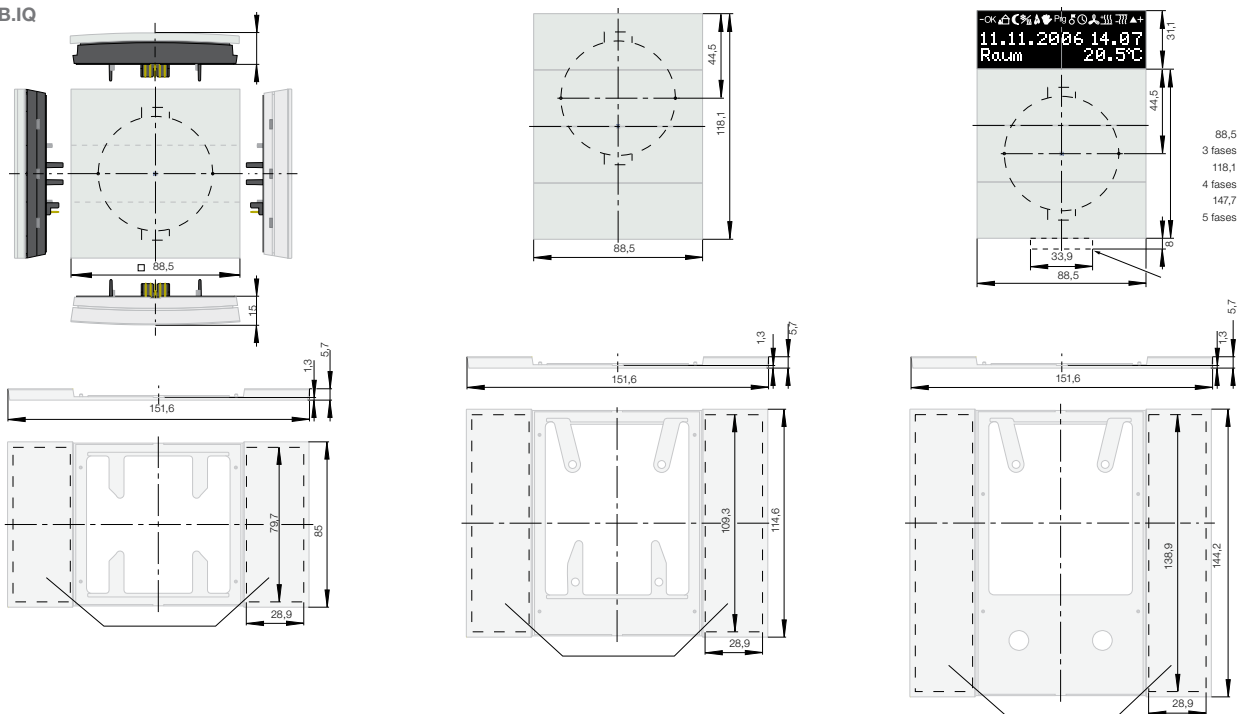
berker TS Sensor



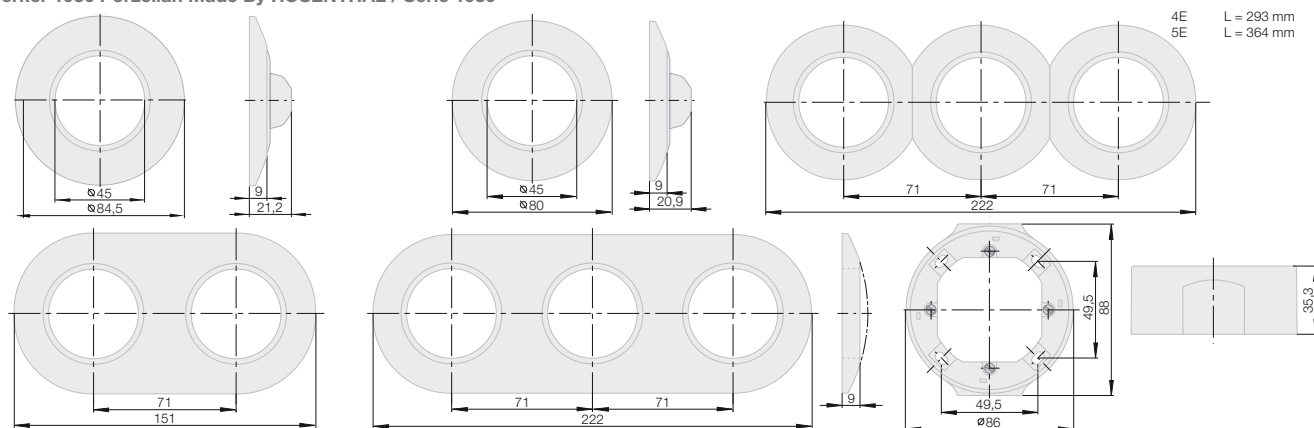
Glas-Sensor con termostato



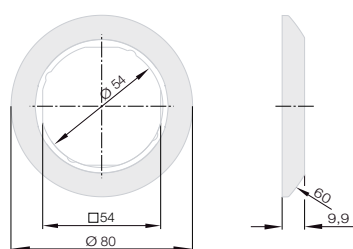
berker B.IQ



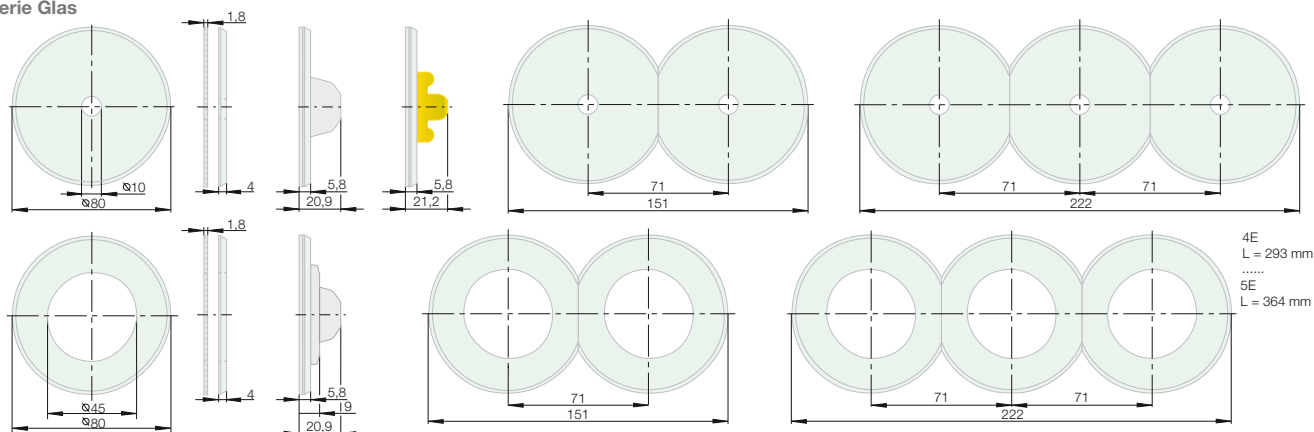
berker 1930 Porzellan Made By ROSENTHAL / Serie 1930



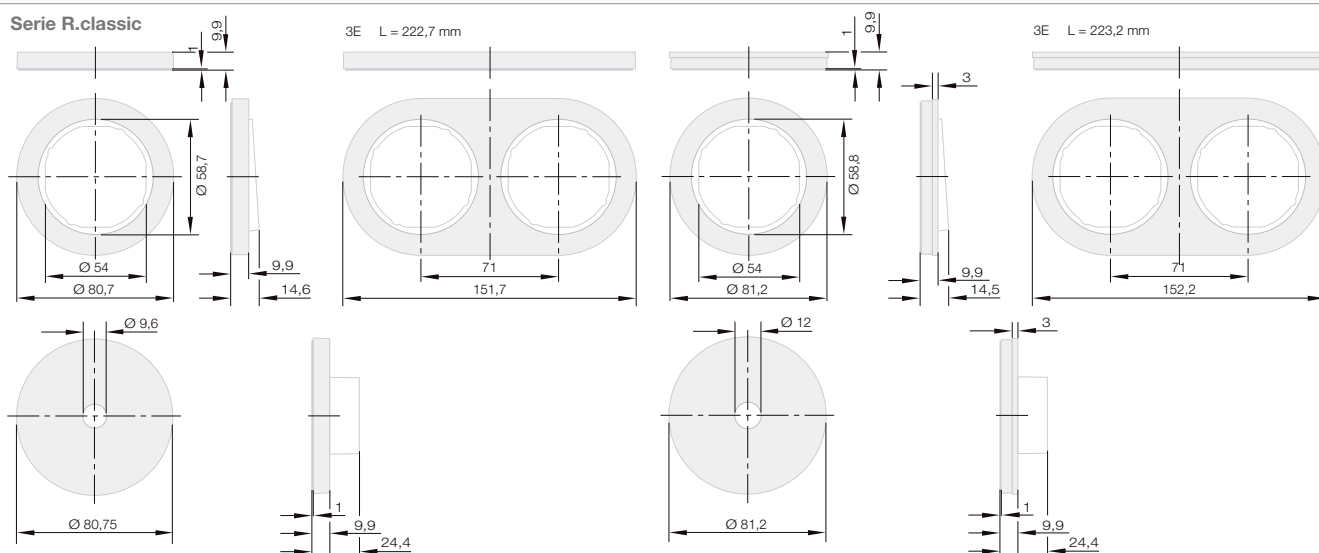
Marco 1 elemento para tapas centrales Ø 58 mm



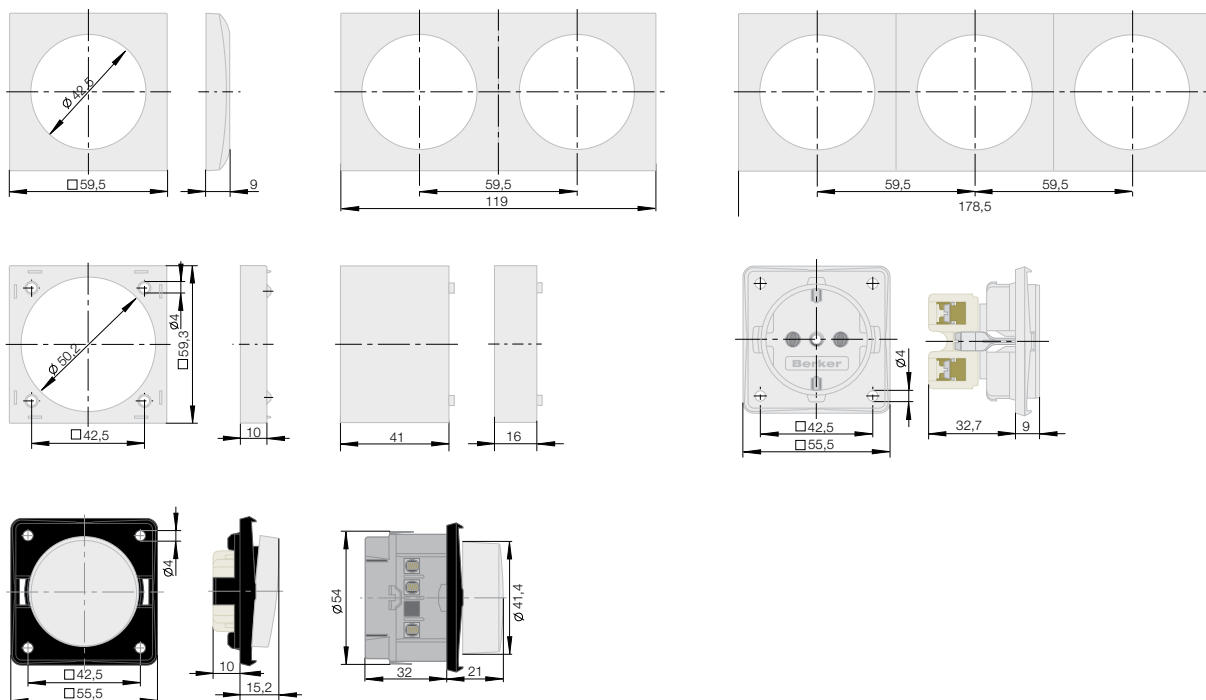
Serie Glas



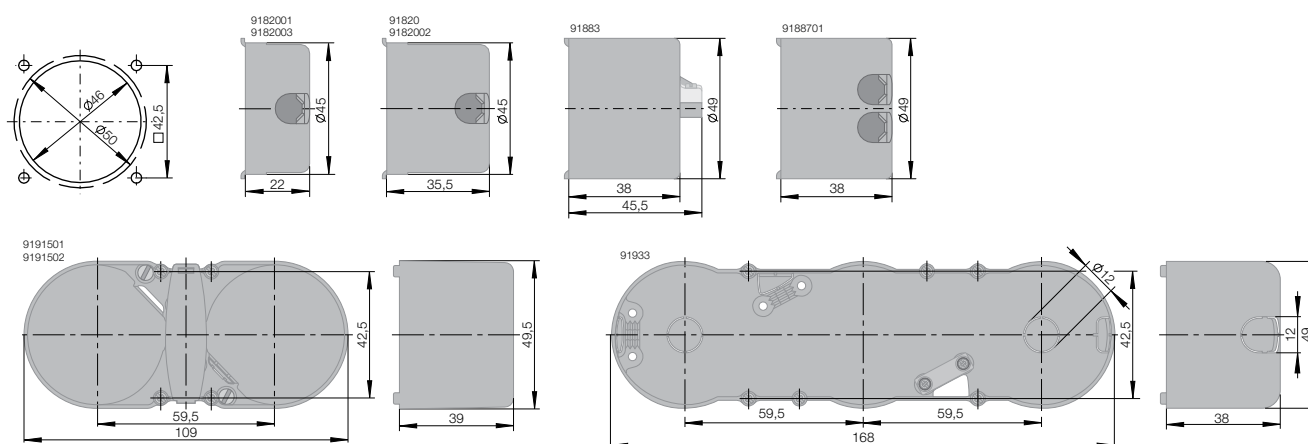
Serie R.classic



berker Integro

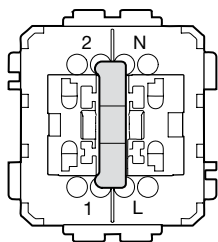


berker Integro

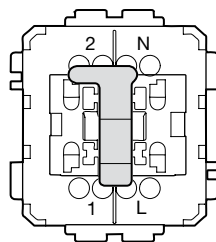


Conexión de lámparas

WNA002, WNA002B, WNA006, WNA006B, WNA021, WNA021B,
WNA023, WNA023B, WNA025, WNA025B, WNC002, WNC021,
WNC023, WNE023, WNE023B



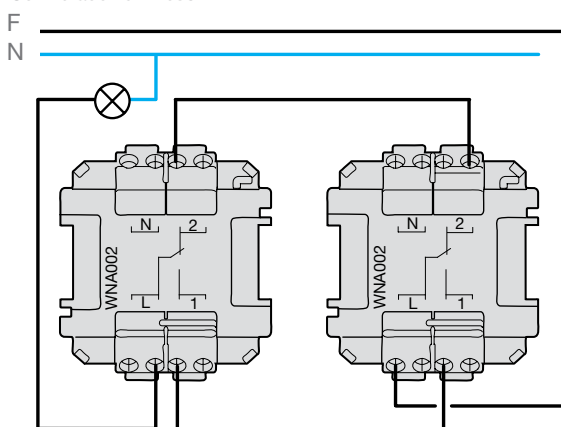
WNA003, WNA003B, WNC003



Conexión

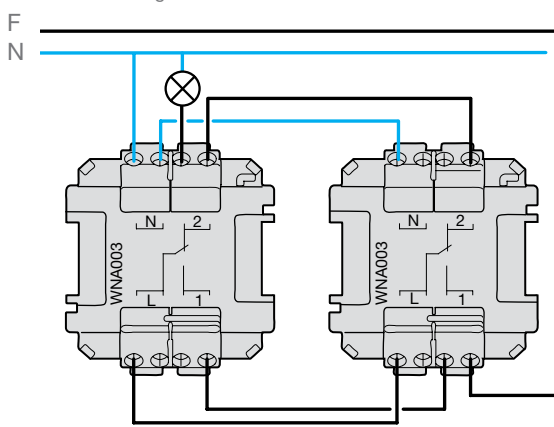
WNA002, WNA002B, WNA006, WNA006B,

Conmutador luminoso



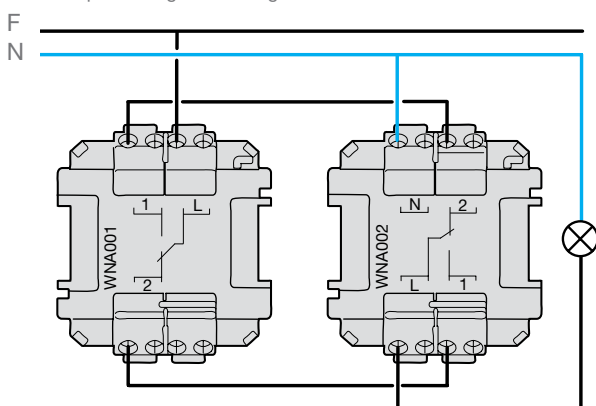
WNA003, WNA003B, WNC003

Conmutador testigo con neutro

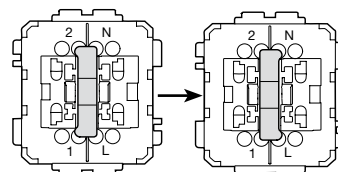


WNA001, WNA002

Conmutador testigo, cableado existente
un único punto de gestión testigo

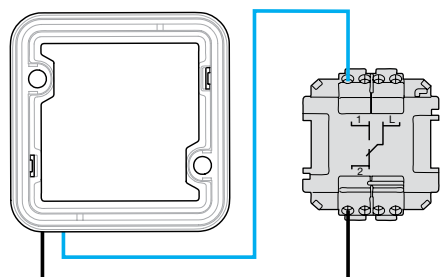


⚠ Invertir el sentido de
montaje de la lámpara
al conectarla entre
L y N

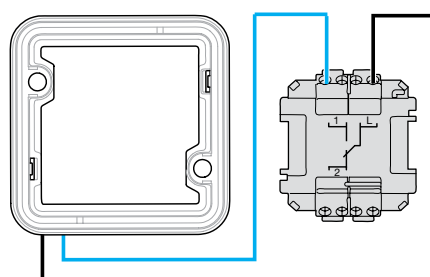


WNA695 - WNA696 - WNA697 - WNA698 - WNA699

Función señalización



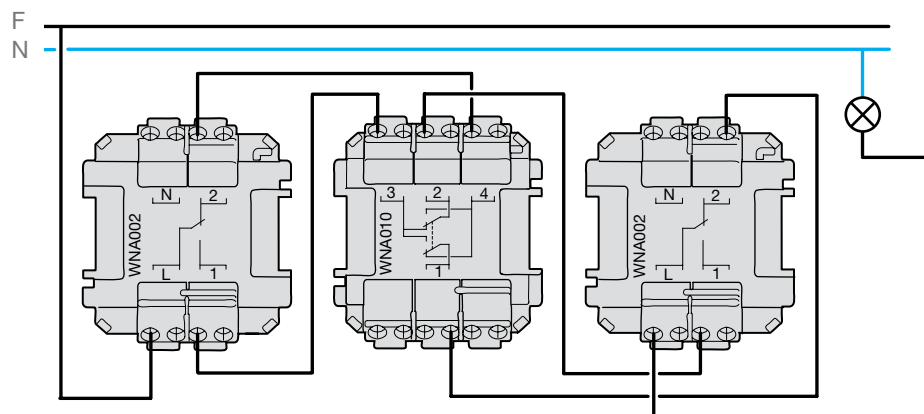
Función testigo



Conexionado

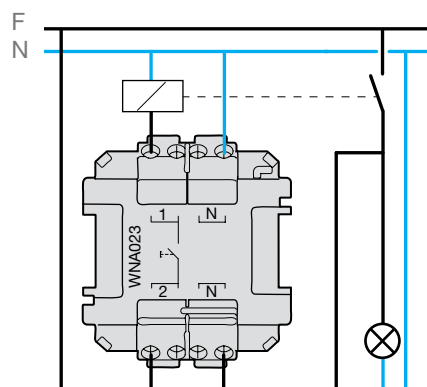
WNA002, WNA010

(Conexionado cruzamiento (función luminosa sólo sobre WNA002



WNA023

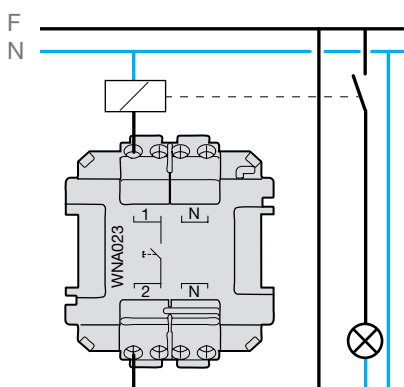
Pulsador testigo



Lámpara conectada entre N/N

WNA023

Pulsador luminoso



Lámpara a conectar entre 1 / 2

Especificaciones técnicas

		Función señalización			Función testigo		
		lámpara 250V	lámpara 24V	conexión	lámpara 250V	V lámpara	conexión
Conmutadores							
conmutador luminoso con neutro	WNA...rX WNA...rX	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	WUZ691 rojo WUZ696 azul WUZ699 blanco	-	N / 2
conmutador testigo con neutro	WNA...rX WNC...r	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	WUZ691 rojo WUZ696 azul WUZ699 blanco	-	N / 2
Pulsadores							
inversor luminoso con neutro	WNA...r1X WNC...r1	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	-	-	-
portaetiquetas luminoso	WNA...r0X WNC...r0 WNC...r0X	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	-	-	-
testigo	WNA...r3X WNC...r3 WNE...r3X	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	1 / 2	WUZ690 azul WUZ695 rojo WUZ698 blanco	WUZ692 azul WUZ697 rojo	N / N

Referencias en negrita: incluyen lámpara

Caja de superficie

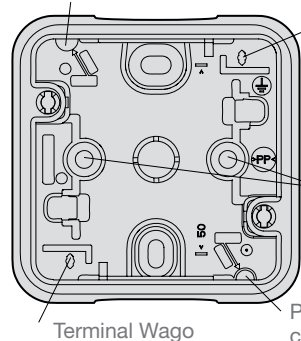
Precorte de condensación

Terminal wago

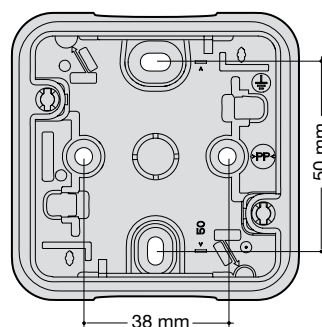
Agujeros pre-cortados para sustitución

Precorte de condensación

Romper el precorte con un destornillador. El agujero permite la evacuación de la condensación. El IP pasa de IP55 a IP44.

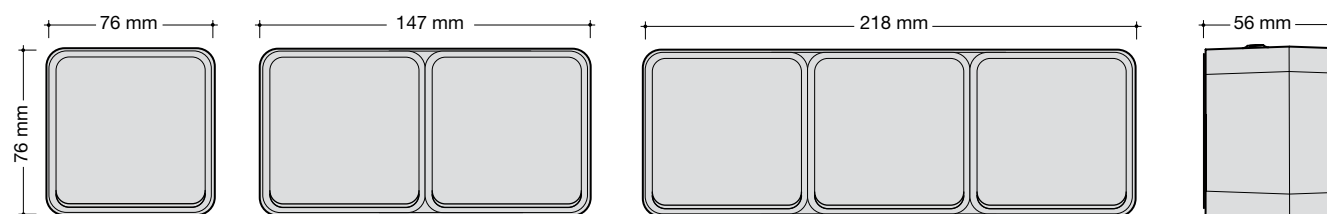


Fijación

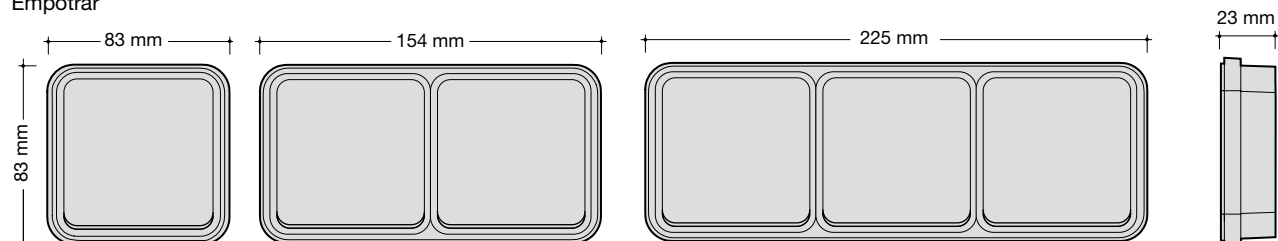


Dimensiones

Superficie

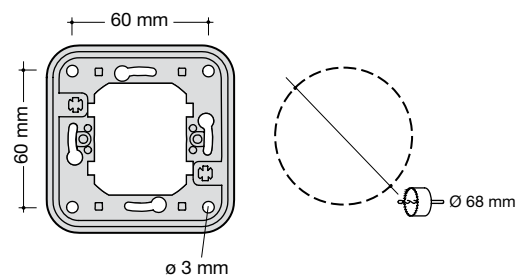


Empotrar



Fijación en pladur

Empotrar



Especificaciones técnicas

Índice de protección	IP55 e IK07
Resistencia al frío y al calor (almacenaje)	de -40 °C a +60 °C
Resistencia al frío y al calor (funcionamiento)	de -40 °C a +60 °C
Resistencia a los rayos ultravioleta	500 horas a 550 W/m ²
Resistencia a niebla salina	7 días (168 h)
Resistencia a hilo incandescente	850°C, de conformidad a NF EN 60 695-2
Mantenimiento	Limpiar con un paño húmedo y agua con jabón No utilizar tricloroetileno Para cualquier otro producto, realizar una prueba previa
RAL: versión gris	Cajas soportes y cubiertas: RAL 7011 - Collarín RAL 7035
RAL: versión blanca	RAL 9010
Materiales	Polipropileno

Resistencia a agentes químicos a 20 °C

Acetato de amilo	+
Acetato de amonio	+
Acetato de sodio	+
Acetato de etilo	+
Acetona	+
Ácido acético al 10%	+
Ácido acético al 50%	+
Ácido benzoico	+
Ácido bórico	+
Ácido bórico (solución acuosa saturada)	+
Ácido clorhídrico al 10%	+
Ácido clorhídrico al 36%	+
Ácido cítrico	+
Ácido de la batería	+
Ácido fluorhídrico al 40%	+
Ácido fórmico	+
Ácido láctico	+
Ácido nítrico al 25%	+
Ácido nítrico al 50%	-
Ácido oleico	+
Ácido oxálico	+
Ácido fosfórico	+
Ácido esteárico	+
Ácido sulfúrico al 10%	+
Ácido sulfúrico al 85%	+
Ácido tánico	+
Alcohol amílico	+
Alcohol bencílico	+
Alcohol etílico	+
Alcohol isopropílico	+
Alcohol metílico (metanol)	+
Aluminio	+
Amoniaco	+
Anhidrido acético	+
Anilina	+
Anticongelante	+
Bario	+
Benceno	-
Butiro	+
Cerveza	+
Bromuro	+
Butano	+
Cacao	+
Café	+
Carbonato de amonio	+

Carbonato de calcio	+
Cloro	-
Cloroformo	+
Cloruro de amonio	+
Cloruro de cal	+
Cera de abejas	+
Mermelada	+
Nata	+
Dentífrico	+
Detergente	+
Agua	+
Agua de cloro (líquido gaseoso)	-
Agua marina	+
Harina	+
Queso	+
Fructosa	+
Gelatina	+
Ginebra	+
Glucosa	+
Glicerina	+
Glicol	+
Alquitrán	+
Aceite alimentario	+
Aceite de motor	+
Aceite de palma	+
Aceite de oliva	+
Aceite mineral	+
Hidrógeno	+
Hipoclorito de sodio al 13%	-
Zumo de fruta	+
Keroseno	-
Leche	+
Legumbres	+
Líquido de frenos	+
Lavavajillas	+
Margarina	+
Mayonesa	+
Mercurio	+
Miel	+
Mostaza	+
Nitrato de amonio	+
Nitrato de sodio	+
Ozono	+
Parafina	+
Perfume	+
Petróleo, éter de petróleo	-

Fenol	+
Fosfato de amonio	+
Fósforo	+
Potasio	+
Propano	+
Ron	+
Jabón	+
Sal	+
Sal de aluminio	+
Sal de plata	+
Sal de carbonato	+
Sal de cloruro	+
Sal de cobre	+
Sal de magnesio	+
Sal de sulfito	+
Sal de cinc	+
Champú	+
Soda	+
Sodio	+
- Acetato de sodio	+
- Carbonato de sodio	+
- Cloruro de sodio (sal)	+
- Fosfato de sodio	+
- Sulfato de sodio	+
Azúfre	+
Azúcar	+
Sulfato de amonio	+
Trementina	-
Té	+
Tricloroetileno	-
Orina	+
Vaselina	+
Vino	+
Vinagre	+
Whisky	+
Aguarrás	+

+ : Buena resistencia

- : Inestable

Actuadores binarios de 4 a 10 canales

Fácil de instalar, seguro y completo. Estas características de Hager se aplican a todos los actuadores binarios equipados con las nuevas aplicaciones ETS. Estos dispositivos hacen que la instalación sea más segura y fácil de utilizar.

Tanto sus características físicas como las de software responden a necesidades actuales y futuras de los usuarios más exigentes, lo que les da un valor añadido.

Además, estos dispositivos son extremadamente flexibles. Por ejemplo, las salidas se pueden configurar para controlar circuitos de iluminación On/Off o persianas, según lo que se necesite. Así, es posible convertir un actuador de 4 salidas On/Off en un actuador de 2 salidas para estores/persianas o en un actuador con 2 canales On/Off y 1 salida para estores.

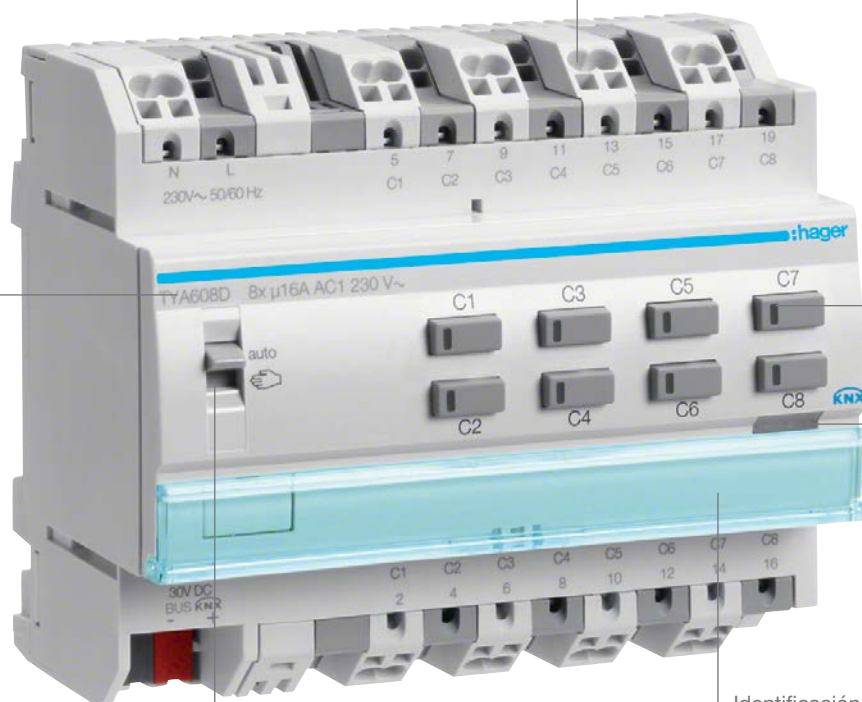


TG200A ...B ...C

Práctico: puentes de conexión para facilitar las conexiones, disponibles en distintos colores

Conexiones rápidas y seguras, con la tecnología QuickConnect

Versión de 8 canales con funcionamiento manual, aunque no haya conexión de bus KNX



Con botón de control manual y dispositivo de señalización de estado integrado

Programación más fácil: botón de direccionamiento físico disponible en la cara frontal del producto

Libertad de elección: conmutador para funcionamiento automático o manual

Identificación precisa: porta etiquetas para identificar el producto

Ventajas

- Ocupación reducida de espacio debido a su diseño compacto
- Tecnología QuickConnect
- Conexiones transversales
- Con portaetiquetas
- El control manual se puede bloquear (mediante el bus KNX)
- Los dispositivos de señalización se pueden desactivar

Características técnicas

- Canales: 4, 6, 8 y 10
- 4 A, 10 A, 16 A y 16 A cargas capacitivas
- Ancho:
 - 4 y 6 canales - 4 módulos
 - 8 y 10 canales - 6 módulos
 - 6 canales con detección de corriente - 6 módulos
- Conexiones: conexiones rápidas 0,75 a 2,5 mm², cable flexible o rígido sin puntera
- Alimentación: por la parte inferior o superior de producto
- Control manual: botón de control con dispositivo de señalización
- Aplicaciones: On / Off y/o estores

Características técnicas

	TYA604A TYA606A TYA608A TYA610A	TYA604B TYA606B TYA608B TYA610B	TYA604C TYA606C TYA608C TYA610C	TYA604D TYA606D TYA608D TYA610D	TYA606E	TYB601A TYB602A
Tipo de producto (instalación)	Modular, para carril DIN					Empotrar
Corriente nominal In (A)	4 A	10 A	16 A	16 A cargas capacitivas	16 A cargas capacitivas	4 A
Tensión nominal Vn (V)	250/440 V CA					250 V CA
Número de canales	4 / 6 / 8 / 10				6	1 / 2
Ancho (en módulos)	4 / 4 / 6 / 6				6	53 x 29 mm
Control manual con alimentación KNX	sí				sí	
Control manual sin alimentación KNX	no / no / sí/ no					
LED de señalización de estado	sí					
Porta etiquetas	sí					no
Medición de corriente	no				sí	no
Alimentación KNX	30 V DC MBT (opcional, 230 V CA para TYA608A/B/C/D 230V AC)					
Disipación máxima	1/1/2/3 W	3/5/6/7 W	8/12/12/15 W		6 W	225 mW
Consumo típico del bus KNX	4 / 4,3 / 15,2 / 15,9 mA				6,2 mA	5,3/5,9 mA
Consumo en reposo del bus KNX	3,3 / 3,3 / 8,6 / 7,5 mA				5,1 mA	4,7 mA
Número máximo de conmutaciones en plena carga	6 ciclos/minuto					
Corriente máxima por producto (suma)	16/24/32/40 A	30/45/60/75 A	45/60/80/100 A		68 A	
Gama de medición de corriente	no				0,02 - 16 A	no
Precisión de la gama de medición de corriente	no				< 2% +/- 10 mA	no
Intervalos mínimos de medición de corriente	no				50 mA	no
Contacto AC1 (cos = 0,8) DIN EN 60947-4-1	4 A	10 A	16 A			4 A
Capacidad de conmutación de cargas capacitivas	no			16 A (200 µF)	16 A (200 µF)	no
Bombillas incandescentes 230 V AC	800 W	1200 W	2300 W	2300 W	2300 W	600 W
Bombillas fluorescentes T5/T8:						
– no compensadas	800 W	1000 W	1200 W	1200 W	800 W	600 W
– con transformador (mono o doble)	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W	25 x 18 W	6 x 58 W
– balastros convencionales, paralelo	no			1500 W (200 µF)	1000 W (130 µF)	no
Bombillas halógenas BT:						
– transformador ferromagnético	800 W	1200 W	1600 W			600 W
– transformador electrónico	800 W	1000 W	1200 W		1380 W	600 W
Bombillas halógenas 230 V	800 W	1200 W	2300 W			600 W
Bombillas de bajo consumo 230 V (CFL)	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W	25 x 18 W	6 x 18 W
Bombillas LED:	72 W	144 W	200 W			
– Número máximo de bombillas LED / CFL	6	12	18	18	18	
Tipo de conexiones	QuickConnect					Bornes con tornillo
Conexiones: cable flexible o rígido	0,75 - 2,5 mm²					

Características técnicas

	TYA604A TYA606A TYA608A TYA610A	TYA604B TYA606B TYA608B TYA610B	TYA604C TYA606C TYA608C TYA610C	TYA604D TYA606D TYA608D TYA610D	TYA606E	TYB601A TYB602A
Actuadores						
- Retraso al conectar y desconectar	sí					
- Temporizaciones (se pueden interrumpir/reiniciar)	sí					
- Aviso previo de extinción	sí					
- El objeto "Duración" se puede modificar	sí					
- Parpadeo	sí					
- Tipo de contacto configurable; NA o NC	sí					
- Valores predefinidos (con 1 o 2 objetos)	sí					
- Bloqueo (con 1 o 2 objetos)	sí					
- Forzado (2 bits)	sí					
- El control manual se puede configurar (activo/inactivo/estado)	sí					
- Indicación de estado con retraso en el envío	sí					
Detección de corriente	no				sí	-
- Valor actual para confirmación de funcionamiento	no				sí	-
- Definición de valor máximo y/o mínimo (1 o 2)	no				sí	-
- Mensaje de falta de corriente (después de x horas)	no				sí	-
- Contador de maniobras	no				sí	-
- Transmisión del valor medido	no				sí	-
- Alarma: medición de corriente con contacto abierto	no				sí	-
Funciones de escenas						
- Máx. 64 escenas por salida	sí					
- Memorización de escenarios mediante pulsación larga	sí					
- Funciones de escenario ON / OFF / Parpadeo	sí					
Funciones lógicas						
- 2 bloques lógicos por canal	sí					
- Máx. 4 entradas por bloque lógico	sí					
- Función E	sí					
- Función OU	sí					
Funciones especiales						
- Objeto "Restablecimiento por parámetro ETS"	sí					
- Desconectar dispositivos de señalización de estado	sí					
- Acción en ausencia/retorno del bus KNX	sí					
- Acción después de descargar ETS	sí					

Salida con detección de corriente

Con detección de corriente:
actuador binario de 6 canales
TYA606E

Este actuador de 6 canales
cuenta con un poder de corte de
16 A por canal y está
especialmente adaptado al
control de cargas capacitivas.
De esta forma, es posible
controlar prácticamente cualquier
tipo de carga: bombillas
incandescentes o halógenas de
230 V, de halógeno mediante
transformador ferromagnético o
electrónico, bombillas

fluorescentes, bombillas de bajo
consumo fluorescentes
compactas de hasta 25 x 18 W y
bombillas LED 230 V de hasta
216 W.

Funciones de supervisión

La función más relevante de este
producto es su capacidad para
detectar y supervisar la corriente
consumida en cada uno de sus
canales.
Esta función permite distintas
funcionalidades innovadoras,
como por ejemplo la medición

del valor de la corriente, la
indicación de existencia de
corriente en un software de
visualización KNX, la definición
de valores mínimos y máximos de
corriente para activar las alarmas,
el registro del valor máximo de
corriente alcanzado, etc.

Estos datos se pueden enviar
periódicamente o como
respuesta a determinados
eventos ocurridos en el bus KNX.
El TYA606E es un producto
único, ya que une las funciones
de un actuador binario de

6 canales de 16 A a las
funciones de una “central de
alarmas técnicas”.

Funciones estándar

Este actuador dispone también
de diversas funciones avanzadas
por canal, como controles
temporizados al conectar y/o
desconectar, fases de forzado,
funciones lógicas, funciones de
bloqueo y recuento de horas de
funcionamiento y conmutaciones.

Función	Representación	Aplicación
Indicador de estado de salida con: - nivel de corriente medida - retraso en la medición regulable, para medir la potencia tras la conmutación		Supervisión del flujo y la carga en funcionamiento
Definición de valores límite máximo y/o mínimo de corriente (1 o 2)		¿Presenta la corriente los valores esperados?
Potencia máxima alcanzada (supera el límite)		Corriente máxima alcanzada, por ejemplo, en una toma
Alarma de ausencia de corriente detectada		Por ejemplo, alarma si el frigorífico no consume energía desde hace más de 6 horas
Contador de horas de funcionamiento (Contacto abierto o cerrado)		Después de x horas de funcionamiento, es necesario sustituir las bombillas
Contador de maniobras		Por ejemplo, “¿Cuántas veces se encendió o se apagó una bombilla?”
Medición del valor actual de la potencia		Visualización del valor actual de la potencia medida
Medición de corriente con el contacto abierto		Detección de contacto “pegado”

Reguladores

Los reguladores universales con detección automática de carga pueden controlar todo tipo de cargas regulables, incluidas las fluocompactas de bajo consumo o tipo LED.

La gama incluye productos con capacidad de control de cargas de hasta 300, 600 o 900 W. Destaca el TYA663A, que permite la distribución de 900 W en distintos canales.

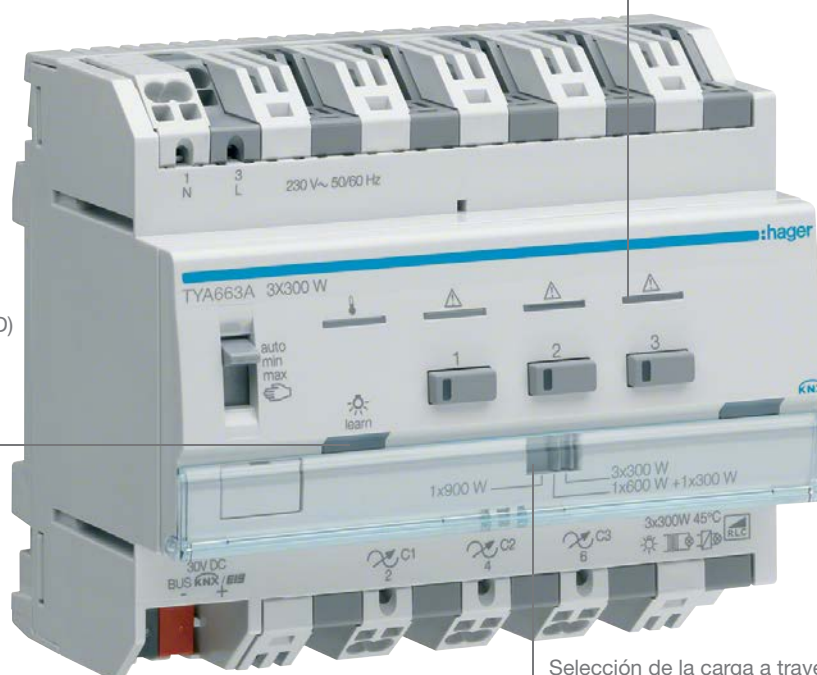
Son posibles las variantes 3 x 300 W, 1 x 600 W + 1 x 300 W, así como 1 x 900 W. El mismo producto puede controlar uno, dos o tres canales.

Al ser productos universales, estos actuadores pueden controlar cargas de tipo resistivo, inductivo o capacitivo.



- Fluocompactas
- Cargas capacitivas (CFL)
- Cargas inductivas
- LED
- Aprendizaje de la carga (CFL + LED)
- Regulaciones de fábrica (modo automático)

El color del dispositivo de señalización indica el modo de funcionamiento que se está utilizando



Con protección contra sobrecargas y cortocircuitos:

- parpadeo: cortocircuito
- fijo: sobrecarga (la carga se reduce automáticamente)

Selección de la carga a través del conmutador:

- 1 x 900 W o
- 1 x 600 W + 1 x 300 W o 3 x 300 W

Ventajas

- Regulador universal patentado, con detección automática de carga
- Adaptado al control de bombillas (CFL) y LED
- Tras sustituir las bombillas, se ejecuta una nueva detección automática del tipo de carga
- Control manual (auto, mín., máx., manual)
- Dispositivo de señalización de estado y control manual posible sin el bus KNX
- Bornes de conexión rápida
- Programa de aplicación ETS muy completo

Características técnicas

- Salidas: de 300 W (TYA661A) hasta 900 W (TYA663A)
- Dispositivos de señalización: cortocircuito, sobrecarga, sobrecalentamiento y estado
- Ancho:
 - 300 W y 600 W: 4 módulos
 - 900 W: 6 módulos
- Conexiones rápidas de 0,75 hasta 2,5 mm², conductor rígido o flexible sin puntera
- Control manual: auto/mín./ máx./manual, botón con dispositivo de señalización
- Aplicación: Iluminación regulable

Características técnicas

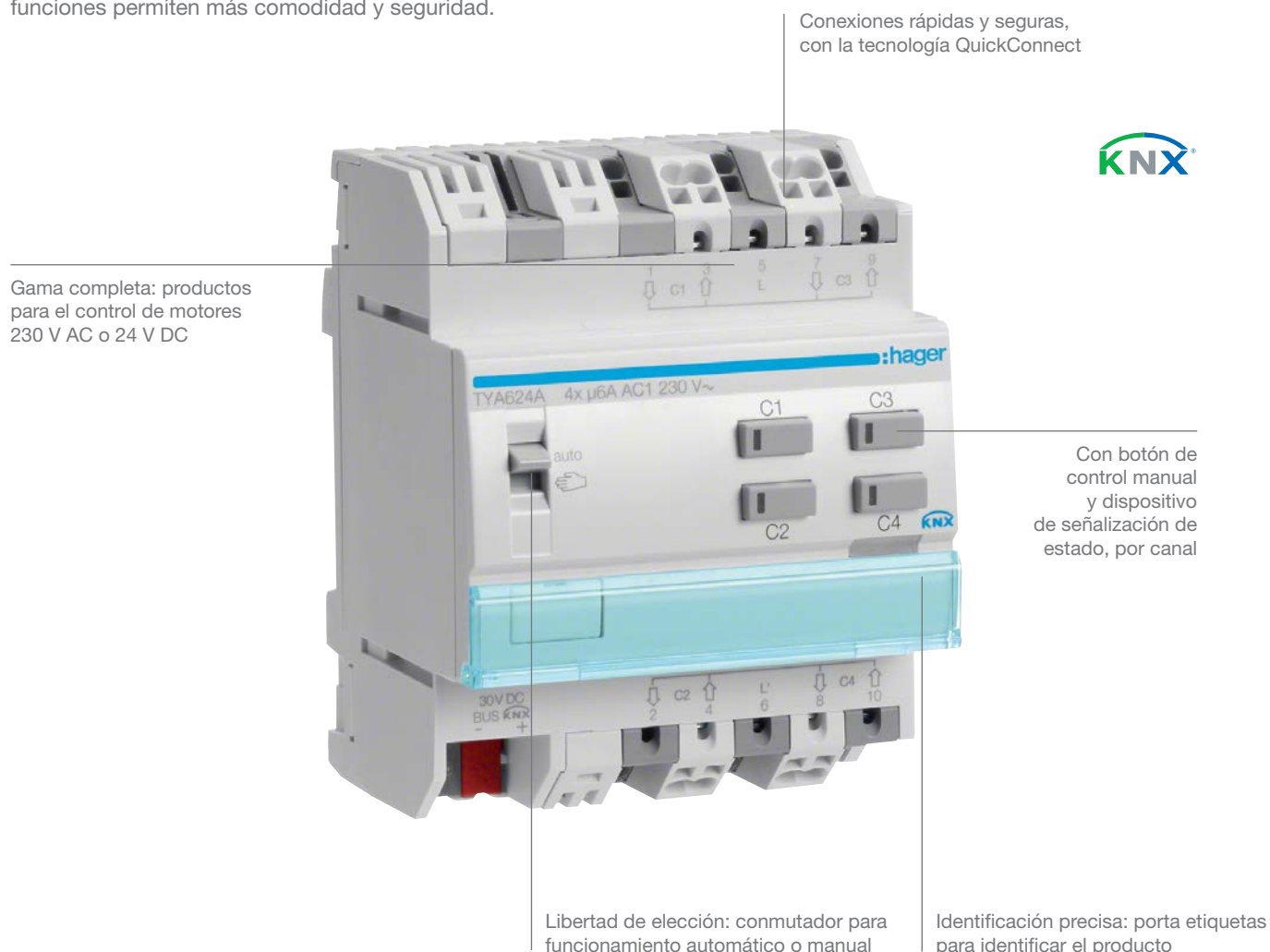
	TYA661A (1 x 300 W)	TYA661B (1 x 600 W)	TYA663A (3 x 300 W)		
Tipo de producto (instalación)	Modular, para carril DIN				
Tensión nominal Vn (V)	250 V CA				
Número de canales	1	1	3		
Ancho (en módulos)	4	4	6		
Control manual con alimentación KNX	sí				
Control manual sin alimentación KNX	sí				
LED de señalización de estado	sí				
Porta etiquetas	sí				
Alimentación KNX	30 V DC MBT				
Disipación máxima	4 W	7,5 W	8,9 W		
Consumo típico del bus KNX	2,3 mA				
Consumo en reposo del bus KNX	350 mW	350 mW	600 mW		
Bombillas incandescentes 230 V CA	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	3 x 300 W
Bombillas halógenas 230 V	300 W	300 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	3 x 300 W
Bombillas halógenas BT, con transformador ferromagnético	300 W	300 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	3 x 300 W
Con transformador electrónico	300 W	300 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	3 x 300 W
Bombillas de bajo consumo variables 230 V	60 W	120 W	1 x 210 W	1 x 120 W 1 x 60 W	3 x 60 W
Bombillas LED - Variables 230 V	60 W	120 W	1 x 210 W	1 x 120 W 1 x 60 W	3 x 60 W
- Número máximo de bombillas LED	8	10	15	15 8	3 x 8
Conexiones	QuickConnect				
Capacidad de conexión (rígida y flexible)	0,75 a 2,5 mm ²				
Funciones de variación					
- Variación relativa	sí				
- Variación absoluta	sí				
- Nivel de variación al conectar	sí				
- Tiempo para conectar y desconectar	sí				
- Temporizador (valor en %, parpadeo)	sí				
- Temporizaciones (se pueden interrumpir o reiniciar)	sí				
- Aviso previo de extinción	sí				
- El objeto "Duración" se puede modificar	sí				
- Valores predefinidos (con 1 o 2 objetos)	sí				
- Bloqueo (con 1 o 2 objetos)	sí				
- Forzado (2 bits)	sí				
- Control manual configurable (activo/inactivo/estatus)	sí				
- Indicación de estado con retraso de transmisión tras el retorno del bus	sí				
Funciones de escenas					
- Máx. 64 escenarios por salida	sí				
- Memorización de escenarios mediante presión larga	sí				
- Función de escenario Conectar/Desconectar/Parpadeo/Valor en %	sí				
Funciones lógicas					
- 2 bloques lógicos por canal	sí				
- Máx. 4 entradas por bloque lógico	sí				
- Función E	sí				
- Función OU	sí				
Objetos especiales					
- Modo de variación (inductivo, capacitivo, LED,...)	sí				
- Sobrecarga	sí				
- Cortocircuito	sí				
- Sobrecarga	sí				
- Defecto de carga (sin flujo de corriente)	sí				
Funciones especiales					
- Objeto "Restablecimiento por parámetro ETS"	sí				
- Objeto "Diagnóstico del producto"	sí				
- Desconectar dispositivos de señalización de estado	sí				
- Valor de variación en ausencia / retorno del bus KNX	sí				
- Acción después de descargar ETS	sí				
- Contador de horas de funcionamiento	sí				

Actuadores de estores y persianas

Actualmente, un sistema de control de motores para estores o persianas motorizadas tiene que ofrecer mucho más que los habituales controles para subir, bajar, parar u orientar las lamas. Por ejemplo, las funciones de protección solar están muy demandadas, ya que permiten la apertura y el cierre automáticos según la exposición solar. Estas novedosas funciones permiten más comodidad y seguridad.

Estos productos son especialmente versátiles.

Además, a la hora de desarrollar los productos no solo se tiene en cuenta al usuario final, sino también al instalador eléctrico. Por ello, se ofrecen productos completos, fáciles de utilizar y, al mismo tiempo, con una instalación sencilla y rápida.



Ventajas

- Dispositivos para control de motores 230 V y 24 V DC
- Diseño compacto
- Con tecnología QuickConnect
- Porta etiquetas
- Posibilidad de control manual
- Con indicación de estado por salida
- Control manual con opción a bloqueo (puede ser temporal)

Características técnicas

- Tipo de salida: TYA624A/C y TYA628A/C para motores 230 V AC TYA624B/D para motores 24 V DC
- Poder de corte: 6 A por canal
- Ancho: 4 o 6 módulos
- Conexiones rápidas de 0,75 hasta 2,5 mm², conductor rígido o flexible sin puntera
- Control manual: por botón con dispositivo de señalización.
- Aplicación: persianas y estores

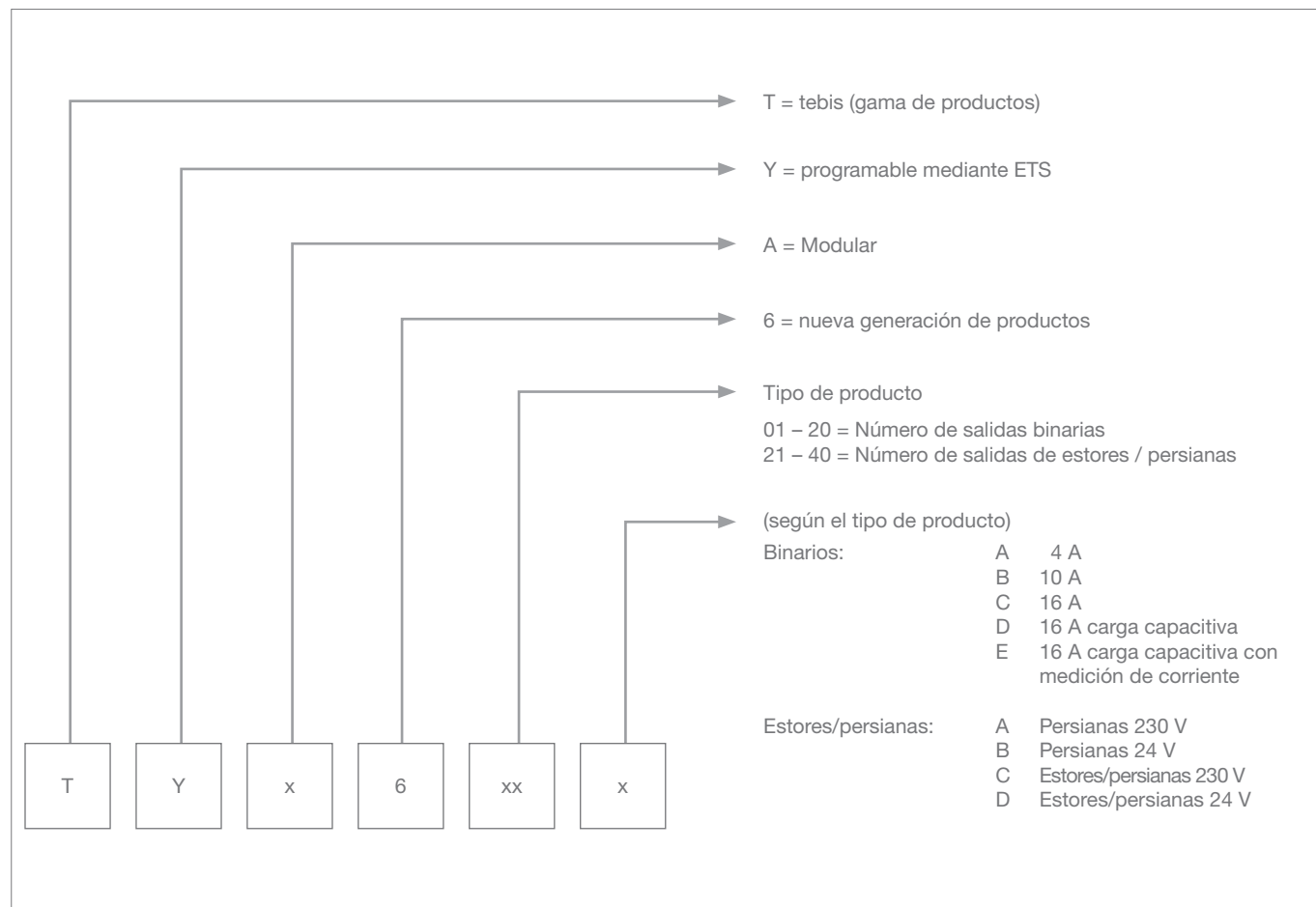
Características técnicas

	TYA624A (persianas) TYA624C (estores/persianas) TYA628A (persianas) TYA628C (estores/persianas)	TYA624B (persianas) TYA624D (estores/persianas)	TYB621C (estores/persianas)
Tipo de producto (instalación)	Modular, para carril DIN	Modular, para carril DIN	Empotrar
Tensión nominal Vn (V)	250/440 V AC	24 V DC	250 V AC
Corriente nominal In (A)	6 A AC1	6 A	4 A AC1
Número de canales	4 / 4 / 8 / 8	4 / 4	1
Ancho (en módulos)	4 / 4 / 6 / 6	4 / 4	53 x 29 mm
Control manual con alimentación KNX	sí		
Control manual sin alimentación KNX	sí		
LED de señalización de estado	sí		
Porta etiquetas	sí	sí	no
Alimentación KNX	30 V DC MBT	30 V DC MBT	30 V DC MBT
Disipación máxima	2 W	2 W	225 mW
Consumo típico del bus KNX	5,2 / 5,2 / 15,8 / 15,8 mA	5,2 / 5,2 mA	5,9 mA
Consumo en reposo del bus KNX	4,5 / 4,5 / 8,8 / 8,8 mA	4,5 / 4,5 mA	4,7 mA
Cadencia de conmutación máxima en carga plena	20 ciclos de conmutación / minuto		
Funciones			
- Subir/Bajar, Orientar lamas/Parar (estores)	no / sí / no / sí	no / sí	sí
- Subir/Bajar, Parar (persianas)	sí / sí / sí / sí	sí / sí	sí
- Posicionar en %	sí	sí	sí
- Posicionar lamas (0 - 100%)	no / sí / no / sí	no / sí	sí
- Tiempos de subida y bajada regulables	sí		
- Valores predefinidos (con 1 o 2 objetos)	sí		
- Bloqueo (con 1 o 2 objetos)	sí		
- Forzado (2 bits)	sí		
- Control manual configurable (activo/inactivo/estatus)	sí		
- Protección solar permanente/temporal	sí		
Funciones de seguridad			
- Máximo de 3 alarmas con prioridades definidas por el usuario	sí		
- Comportamiento durante/después de la alarma	sí		
- Tiempo de supervisión regulable	sí		
- Seguridad (movimiento, cuando se presiona)	sí		
Indicación de estado			
- Posición en %	sí		
- Posición de las lamas en %	no / sí / no / sí	no / sí	sí
- Posición del extremo superior alcanzado	sí		
- Posición del extremo inferior alcanzado	sí		
- Bloqueo	sí		
- Forzado	sí		
- Alarma	sí		
- Protección solar	sí		
- Función de seguridad	sí		
Funciones de escenas			
- Máx. 64 escenas por salida	sí		
- Memorización de escenarios mediante presión larga	sí		
- Función de escenario Subir/Bajar/Posición específica/ Protección solar	sí		
Funciones lógicas			
- 2 bloques lógicos por canal	sí		
- Máx. 4 entradas por bloque lógico	sí		
- Función E	sí		
- Función OU	sí		
Funciones especiales			
- Objeto “Restablecimiento por parámetro ETS”	sí		
- Desconectar dispositivos de señalización de estado	sí		
- Objeto “Diagnóstico del producto”	sí		
- Respuesta ante ausencia / retorno del bus KNX	sí		
- Acción después de descargar ETS	sí		

Identificación completa del producto en base a su referencia

El nuevo sistema de nomenclatura de productos KNX permite identificar los módulos rápidamente y de forma muy clara.

Sistema:



Actuadores binarios

	4 A	10 A	16 A	16 A cargas capacitivas	16 A cargas capacitivas con medición de corriente
10 canales	 TYA610A	 TYA610B	 TYA610C	 TYA610D	
8 canales	 TYA608A	 TYA608B	 TYA608C	 TYA608D	
6 canales	 TYA606A	 TYA606B	 TYA606C	 TYA606D	 TYA606E
4 canales	 TYA604A	 TYA604B	 TYA604C	 TYA604D	
2 canales	 TYB602A				
1 canal	 TYB601A				

Actuadores regulación

1 x 300 W	1 x 600 W	3 x 300 W
 TYA661A	 TYA661B	 TYA663A

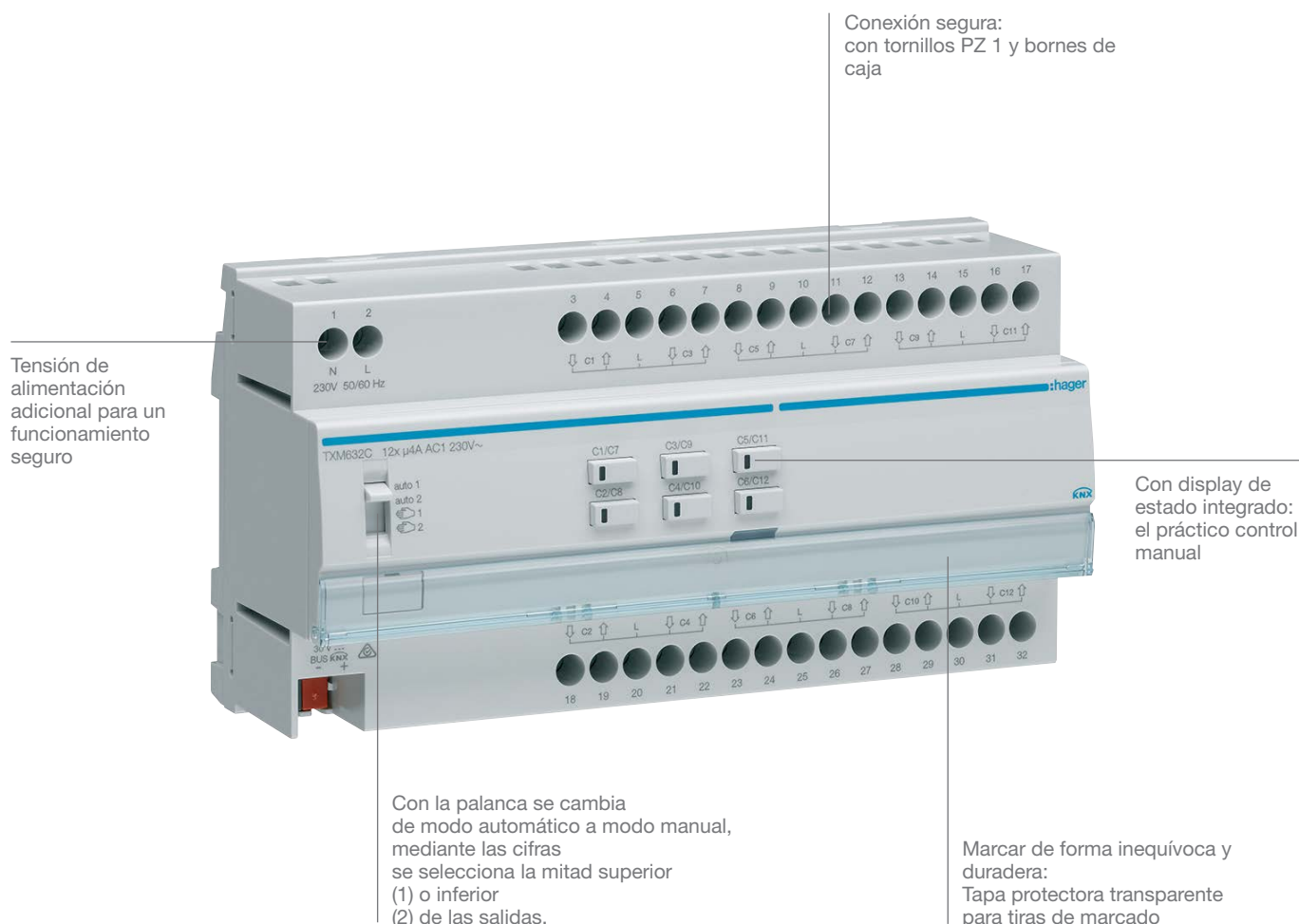
Actuadores para estores / persianas

	Persianas 230 V	Estores / Persianas 230 V	Persianas 24 V DC	Estores / Persianas 24 V DC
8 canales	 TYA628A	 TYA628C		
4 canales	 TYA624A	 TYA624C	 TYA624B	 TYA624D
1 canal		 TYB621C		

Módulo multicanal de persianas

Para el control inteligente de persianas y celosías dispone ahora de 12 salidas en un dispositivo. Las 12 salidas se alimentan con 230 V y sirven para controlar los respectivos motores de las persianas y celosías. La aplicación ETS adaptada cubre todas las aplicaciones estándar incluyendo

amplias notificaciones de estado y tratamiento de alarmas por niveles. Durante el desarrollo se tuvo en cuenta la demanda de conexiones roscadas y se montaron bornes de caja con tornillos PZ1.



Ventajas

- Actuador multicanal para 12 persianas o celosías
- Dispositivos para motores de 230V
- Ocupa poco espacio por su construcción compacta
- Funcionalidad idéntica de todos los canales
- Amplio campo para el marcado
- Control manual con display de estado integrado
- Programación easy + ETS

Características técnicas

- | | |
|------------------------------|---|
| - Salidas: | 12 para motores 230-V
- siempre 2 salidas con fase propia
- posibilidad de conexión varias fases DC |
| - Intensidades de corriente: | - 4 A cada uno |
| - Espacio necesario: | - 10 PLE |
| - Conexión: | - Borne de caja estándar |
| - Control manual: | - Pulsador con display de estado |
| - Aplicación: | - Persianas y estores |

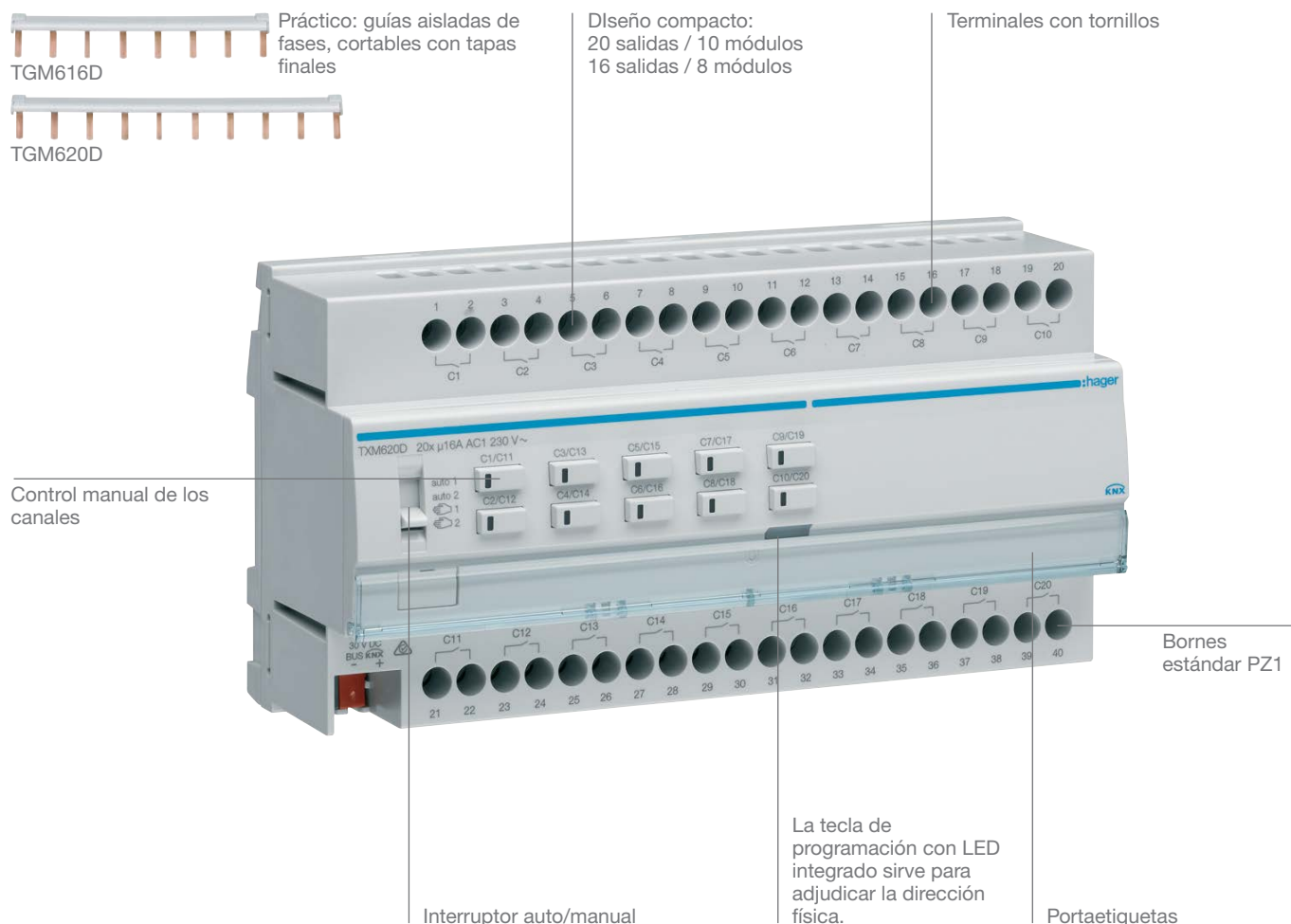
Diferencia aplicación ETS TXM632C con los productos actuales TYA624C/TYA628C

	TXM632C	TYA624C / TYA628C
Modo de instalación	REG	REG
En tensión nominal (V)	250 / 440 V AC	250 / 440 V AC
En corriente nominal (A)	4 A AC1	6 A AC1
Número de salidas	12	4 / 8
Ancho de módulo (PLE)	10	4 / 6
Control manual con KNX tensión de Bus	sí	sí
Control manual sin KNX tensión de Bus	sí	sí
Display de estado LED	sí	sí
Ventana de marcado	sí	sí
Tensión de alimentación KNX	30 V DC SELV	30 V DC SELV
Disipación	3 W	2 W
Consumo propio típico en el KNX	7 mA	5,2 / 15,8 mA
Consumo propio en reposo en el KNX	5 mA	4,5 / 8,8 mA
Número de impulsos de cambio máximo con carga completa	6 ciclos/minuto	20 ciclos/minuto
Funciones		
- Arriba/abajo, paso de láminas/parada (función de celosía)	sí	sí
- Arriba/abajo, parada (función de persiana)	sí	sí
- Posición en %	sí	sí
- Giro de las lamas (0 - 100 %)	sí	sí
- tiempo de carrera ajustable hasta la posición final superior e inferior	sí	sí
- Preajustes (con 1 ó 2 objetos)	no	sí
- Función de bloqueo (con 1 ó 2 objetos)	no	sí
- Control forzado (2 Bit)	sí	sí
- Modo manual configurable (bloquear/desbloquear/estado)	no	sí
- Protección contra el sol permanente/con bloqueo temporal	no	sí
Funciones de seguridad		
- Como máximo 3 alarmas con prioridades definibles	no	sí
- Como máximo 3 alarmas con prioridades fijas	sí	no
- Comportamiento con/después de alarma	sí / estado teórico sin alarma	sí
- Tiempo de vigilancia ajustable	fijo, 30 minutos	sí
- Bloqueo de seguridad	no	sí
- Bajada de seguridad (recorrido mientras está pulsado)	no	sí
Aviso de estado		
- Posición en %	sí	sí
- Posición de lamas en %	sí	sí
- Tope superior alcanzado	sí	sí
- Tope inferior alcanzado	sí	sí
- Bloqueo	no	sí
- Control forzado (2 Bit)	sí	sí
- Alarma	sí	sí
- Protección contra el sol	no	sí
- Bloqueo de seguridad	no	sí
Función escena		
- Máx. 64 escenas por salida seleccionables	sí	sí
- Las escenas se pueden guardar pulsando la tecla más tiempo	sí	sí
- Acción ajustable con grabación de escenas	no	sí
- Funciones de escena arriba/abajo/posición específica	sí	sí
Función lógica		
- 2 bloques de lógica por dispositivo	no	sí
- Máximo 4 entradas por bloque de lógica	no	sí
- Conexión Y	no	sí
- Conexión O	no	sí
Funciones especiales		
- Objeto "Reiniciar a parámetros ETS"	no	sí
- Apagar display de los LEDs de los dispositivos	no	sí
- Objeto "diagnóstico de dispositivos"	no	sí
- Acción cuando fallo/vuelta tensión bus	no (mantener estado, fijo)	sí

Salidas binarias 16 y 20

Con 20 salidas en 10 módulos (16 A carga C) los dispositivos compactos ofrecen óptima funcionalidad en poco espacio.

Los dispositivos son adecuados para gestionar circuitos de iluminación o controlar persianas.



Ventajas

- Salidas ON / OFF y persianas
- Ocupa poco espacio por su construcción compacta
- Control manual con LED de estado integrado
- Amplio campo para el marcado

Características técnicas

- Salidas binarias: - 16 y 20 16A carga C
- Espacio necesario: - 16, 8 módulos, 20 salidas, 10 módulos
- Conexión mediante bornes de caja probadas
- Fijación de tornillo PZ1
- Alimentación de tensión solo mediante KNX Bus
- Conexión multifase
- Aplicación: Iluminación y/o persiana/estor

Especificaciones técnicas salidas binarias

	TXM616D	TXM620D
Modo de instalación	REG	REG
En corriente nominal (A)	16 A Carga C	16 A Carga C
En tensión nominal (V)	250 V / 440 V AC	250 V / 440 V AC
Número de salidas	16	20
Ancho de módulo (PLE)	8	10
Control manual con KNX Bus	sí	sí
Display de estado LED	sí	sí
Ventana de marcado	sí	sí
Medición de corriente	no	no
Tensión de alimentación	30 V DC SELV	30 V DC SELV
Disipación por minuto	20 W	25 W
Consumo propio típico en el KNX	5 mA	5 mA
Consumo propio en reposo KNX	3 mA	3 mA
Número de impulso máximo con carga plena	6	6
Intensidad máxima de corriente por dispositivo (suma)	176 A	200 A
Función AC1	16 A	16 A
Capacidad de cambio carga C	1500W (200 µF)	1500W (200 µF)
Carga de bombillas con 230 V AC	2300 W	2300 W
Fluorescentes T5/T8:		
- sin compensar	1000 W	1000 W
- con EVG	20 x 36 W	20 x 36 W
- balasto eléctrico convencional	1000 W (130µF)	1000 W (130µF)
Lámparas halógenas de bajo voltaje:		
- transformador inductivo	1500 VA	1500 VA
- transformador electrónico	1500 W	1500 W
Lámpara halógena 230 V	2300 W	2300 W
Lámpara de ahorro eléctrico 230 V	25 x 18 W	25 x 18 W
LED:		
- LED	183 W	183 W
- cantidad máxima lámparas LED/ESL	25	25
Tipo de conexión	PZ1 Borne de caja	PZ1 Borne de caja
Sección de conexión:		
- rígida	0,5 mm ² ... 6 mm ²	0,5 mm ² ... 6 mm ²
- flexible	0,5 mm ² ... 4 mm ²	0,5 mm ² ... 4 mm ²

Diferencia de aplicación ETS de los nuevos actuadores multicanal TXM616D/TXM620D con los productos actuales TYA6xxx

	TXM616D TXM620D	TYA6xxx
Funciones de cambio		
- Función encendido/apagado	sí	sí
- Retardo de encendido/apagado	no	sí
- Apagado de seguridad	no	sí
- Temporizador (interrumpible/relanzable)	sí	sí
- Preaviso de apagado	sí	sí
- Parpadeo	no	sí
- Cierre/abertura ajustables	no (cierre, fijo)	sí
- Preajustes (con 1 ó 2 objetos)	no	sí
- Función de bloqueo (con 1 ó 2 objetos)	no	sí
- Control forzado (2 Bit)	sí	sí
- Modo manual configurable (bloquear/desbloquear/estado)	no	sí
- Display de estado con retardo de envío	no	sí
Función de celosía		
- (véase salidas de persianas/celosías)	sí	sí
Función escena		
- Máx. 64 escenas por salida seleccionables	sí	sí
- Las escenas se pueden guardar pulsando la tecla más tiempo	sí	sí
- Acción ajustable con grabación de escenas	no	sí
- Funciones de escenas Encendido/apagado/parpadeo	sí sin parpadeo en	sí
Funciones especiales		
- Objeto "Reiniciar a parámetros ETS"	no	sí
- Display de los LEDs de los dispositivos bloqueable	no	sí
- Acción cuando fallo/vuelta tensión bus	no (mantener estado, fijo)	sí
- Acción durante/después de download ETS	no (mantener estado, fijo)	sí

* solo TYA606E



TXM616D

Módulos de salidas

Denominación	Ref.
Módulo de salidas, 16/8, 16 A, carga C	TXM616D



TXM620D

Denominación	Ref.
Módulo de salidas, 20/10, 16 A carga C	TXM620D

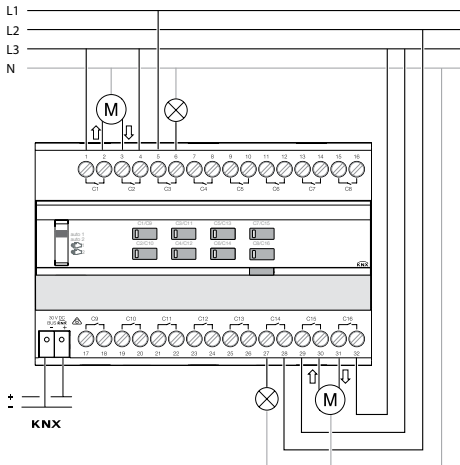


TXM632C

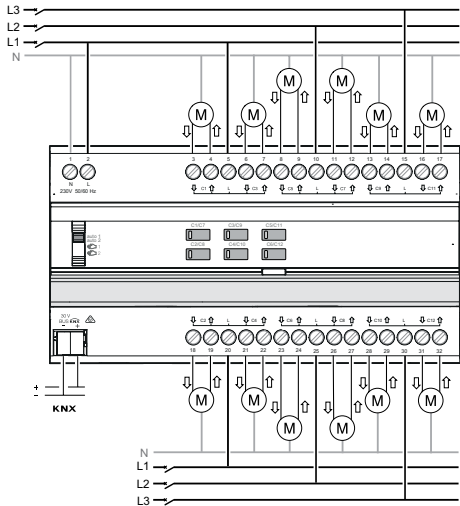
Módulo de persianas

Denominación	Ref.
Módulo de persianas, 12, 230 V	TXM632C

Conexión:
TXM616D



Conexión:
TXM632C





Certificado VDE todos los artículos de la serie Berker para la cual este certificado es posible, llevan esta marca.



Países bajos



Austria



Noruega



Francia



Dinamarca



Italia



Suecia



Canadá



Bélgica



USA



Polonia



Finlandia



Suiza



ENEC significa Certificación Eléctrica de Normas Europeas. El número que sigue a la marca representa la entidad certificadora. Por ejemplo, VDE:10



Verificación de una mayor tensión con capacidad de soporte para la conexión de dispositivos a la norma DIN 49400 y 49441, equipos de instalación hechos con material a prueba de golpes para un mayor condicionamiento de tensión mecánica

SV

Fuente de alimentación de seguridad (unidad diesel VDE 0107:1994-10), designada por la placa central verde

ZSV

Fuente de alimentación adicional de seguridad (batería apoyado VDE 0170:1994-10), designada por la placa verde central



Muebles construcción / instalación. Los dispositivos pueden montarse en superficies con propiedades inflamables desconocidas..



Resistente a las llamas según VDE 0606 T1: 1984-1911, cumple con los requisitos de la VdS (Asociación de Aseguradores de la Propiedad) para el montaje en madera.



Todos los artículos de este catálogo que estén bajo las regulaciones de la CE llevan la marca CE en la etiqueta de embalaje y en el propio producto.

RAL

Determinación de graduaciones de color del Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. (Instituto Alemán para la Certificación y Seguridad de la Calidad)

EDV

Procesamiento electrónico de datos, designado para circuitos especiales por placa central roja Warenzeichen/Marken



Marca registrada de SCHUKO -Warenzeichenverband (Asociación de marca registrada SCHUKO) e.V.; designa tomas de corriente de acuerdo a DIN VDE 0620-1 y DIN 49440. Los terminales también sirven como conectores.



Marca registrada de Warenzeichenverband EDELSTAHL ROSTFREI (Asociación de marcas registradas de acero inoxidable).



Marca registrada de la Asociación KNX cvba, Bruselas



Marca registrada de PERILEX-Gemeinschaft e.V.

Tipos / Clases de protección



Sello de supresión de radio VDE



Aislamiento protección clase 2

IP

(protección internacional) Designado según DIN40050, IEC60529, grado de protección de un dispositivo para prevenir el ingreso de objetos extraños y humedad

IP44

Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm de diámetro (ej. pequeños cables).
Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones

IP55

Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales).
Protegido contra los chorros de agua en todas direcciones

IP66

Estando al polvo.
Protegido contra los chorros de agua similares a las olas de mar



Protección Clase III



Protección de explosiones, zona 11



IP44 – compatible, clase de protección IP44 sólo se puede obtener si se usa el kit de sellado adecuado.

Designaciones / símbolos de aplicación



Lámpara incandescente



Lámpara fluorescente



Lámpara halógena de 12 V



Lámpara halógena de 230 V



Transformador electrónico



Transformador convencional



Caja de pared hueca



Designación para -25°C a 40°C de rango de temperatura.



AX X= lámpara fluorescente – corriente nominal



Ver pág. 60



Detector de empotrar, altura de la instalación 1,1 m.



Detector de empotrar, altura de la instalación 2,5 m.



Detector, altura de la instalación 2,2 m.



Relé con microcontacto
Diámetro de apertura



Elemento de circuito semiconductor



Tierra

Características del material

Los productos Berker by Hager no contienen ningún material hecho de PVC o halógeno, con la excepción de la membrana de sellado y el deslizador en la gama de superficie protegida de salpicaduras, así como las cajas de pared del sistema integrado.

Deslizador sin halógeno bajo petición

Las especificaciones técnicas que se dan aquí no son vinculantes. El manual de instrucciones suministrado con los productos se debe consultar en todos los casos.

Las ilustraciones, en especial en lo que respecta al color, tamaño, equipamiento, características de rendimiento de los productos, así como esquemas de conexiones / circuitos, no son vinculantes. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas y formales en nuestros productos, en virtud del avance técnico.

Interruptores series berker

Acabado mate

Blanco polar	RAL 9010
Antracita	RAL 7021
Antracita (B.7)	RAL 9005
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3003
Marrón	RAL 8017

Acabado brillo

Blanco	RAL 1013
Blanco polar	RAL 9010
Rojo	RAL 3003
Negro	RAL 9005
Negro (1930, Glas, Palazzo, R.Classic)	RAL 8022
Marrón	RAL 8011
Gris	RAL 7038

Acabado lacado

Blanco polar, mate	RAL 9010
Antracita, mate	RAL 7021
Aluminio, mate (B.7)	RAL 9006
Cromo, mate (Integro)	RAL 9006
Acero (Integro)	RAL 9022

- Acabado de las tapas

Cristal pulido, reverso impreso

Blanco polar (B.7, B.IQ, TS, TS Crystal, TS Sensor)	RAL 9010
Negro (B.7, B.IQ, TS Sensor)	RAL 9005
Aluminio (B.7, TS Sensor)	RAL 9006

Porcelana, brillo



Blanco polar (Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal)	RAL 9010
Negro (Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal)	RAL 8022

Acabados aluminio anodizado

Negro (B.3)
Marrón (B.3)
Rojo (B.3)
Dorado (B.3)

Cristal

Blanco polar (R.1/R.3/R. Classic)	RAL 9010
Negro (R.1/R.3/R. Classic)	RAL 9005
Cristal claro (Serie Glas)	
Espejo de cristal (TS Crystal Ball)	
SWAROVSKI® ELEMENTS (TS Crystal Ball)	

Metales*

Aluminio anodizado E6EV1 (K.5)
Aluminio anodizado natural (R.1/R.3)
Aluminio ligero acabado en bronce (berker Arsys)
Aluminio dorado (Arsys)
Cobre, aleación de metal (Arsys Cooper Med)
Acero inoxidable (metal cepillado)
Acero inoxidable, níquel cepillado (TS Sensor)
Metal refinado (Palazzo)
Latón barnizado (Palazzo)
Latón cromado (Palazzo)
Latón metal galvanizado, cromo (pulsador TS, TS Crystal)
Latón metal galvanizado, Oro (24k) brillo (pulsador TS, TS Crystal)
Latón metal galvanizado, Oro (24k) brillo (pulsador TS, TS Crystal)

- Los elementos individuales que por razones técnicas no pueden ser cubiertos, se lacan.

Nota:

Los colores son aproximados a los RAL indicados en esta página.

Soluciones exclusivas: **Manufaktur**

berker Manufaktur es el servicio de Hager que nos ofrece la posibilidad de personalizar al máximo nuestro mecanismo hasta convertirlo en una pieza única.

hager.com/es



:hager

Servicios

berker Manufaktur configurador	332
Índice de referencias	334
Condiciones de venta	351
Mapa delegaciones y direcciones	353

berker Manufaktur teclados personalizados

Diferentes textos y símbolos predefinidos permiten la personalización de algunos teclados como berker TS Sensor confiriendo a sus pantallas táctiles una estética exclusiva y funcionalidades claras.



berker TS Sensor con indicación gráfica de la temperatura, fondo en gris oscuro, textos en gris claro.
berker TS Sensor Manufaktur realizado en colaboración con los arquitectos Sauerbruch Hutton para el proyecto Cologne Oval Offices.

Visita nuestro configurador online:
<http://configurador.hager.es>



Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
161	34,51	82	1011 22 84	53,64	136	1011 99 09	1,48	90
1001 01	31,15	159	1011 22 89	3,26	136	1011 99 19	7,42	90
1001 09	31,15	159	1011 23 34	36,77	135	1011 99 39	2,58	90
1001 20 04 00	70,26	162	1011 23 39	36,77	135	1011 99 49	6,09	90
1001 20 14 00	70,26	162	1011 23 44	36,77	135	1011 99 59	19,76	90
1001 20 45 00	21,12	162	1011 23 49	36,77	135	1011 99 69	31,03	90
1001 20 55 00	43,24	162	1011 23 54	36,77	134	1012 20 04	139,89	158
1001 20 74 00	57,48	162	1011 23 59	36,77	134	1012 20 09	75,89	158
1001 20 83 00	43,24	162	1011 23 74	73,44	134	1012 20 14	139,89	158
1001 20 84 00	57,48	162	1011 23 79	73,44	134	1012 20 16	75,89	158
1001 20 89 00	21,12	162	1011 23 84	60,25	134	1012 20 45	19,70	158
1005 70 03	19,99	125	1011 23 89	61,38	134	1012 20 74	75,89	158
1005 70 04	19,99	125	1011 26 09	40,75	137	1012 20 84	75,89	158
1005 70 06	10,28	125	1011 26 14	61,08	137	1012 20 89	19,70	158
1005 70 09	8,70	125	1011 26 16	40,75	137	1012 21 04	106,53	134
1009 14 04	18,77	96	1011 26 74	61,08	137	1012 21 09	71,03	134
1009 14 14	23,16	96	1011 30 01	21,57	91	1012 21 14	106,53	134
1009 16 06	14,67	96	1011 30 04	15,03	91	1012 21 16	71,03	134
1009 16 16	19,14	96	1011 30 05	21,57	91	1012 21 25	14,34	135
1009 19 09	11,32	96	1011 30 12	21,57	91	1012 21 35	14,34	135
1009 19 19	15,25	96	1011 30 16	21,57	91	1012 21 45	8,80	134
1009 20	35,70	168	1011 30 21	21,57	91	1012 21 69	12,72	135
1009 20 35	22,42	168	1011 30 22	21,57	91	1012 21 74	94,69	134
1009 20 45	11,76	139	1011 30 25	21,57	91	1012 21 79	13,10	135
1009 20 79	22,42	168	1011 30 46	21,57	91	1012 21 84	94,69	134
1009 20 89	11,04	139	1011 36 06	59,49	92	1012 21 89	5,37	134
1009 21	35,70	168	1011 36 09	59,49	92	1012 22 04	106,53	136
1009 60 74	18,70	112	1011 39 04	15,03	91	1012 22 09	71,03	136
1009 60 76	18,70	112	1011 60 14	14,04	106	1012 22 14	106,53	136
1009 60 79	15,99	112	1011 60 16	14,04	106	1012 22 16	71,03	136
1009 60 84	25,44	112	1011 60 19	6,34	106	1012 22 25	14,34	136
1009 60 86	25,44	112	1011 60 20	58,01	108	1012 22 35	14,34	136
1009 60 89	13,02	112	1011 60 30	58,01	108	1012 22 45	8,80	136
1009 89 12	13,76	96	1011 60 62	2,28	106	1012 22 69	13,10	136
1009 89 19	13,76	96	1011 60 74	58,01	108	1012 22 74	94,69	136
1009 89 82	10,92	96	1011 60 76	44,49	108	1012 22 79	13,10	136
1009 89 89	10,92	96	1011 60 79	44,49	108	1012 22 84	94,69	136
1010 70 00	21,58	110,12	1011 60 83	58,01	108	1012 22 89	5,37	136
1010 71 00	14,90	110,12	1011 60 84	6,22	106	1012 23 34	64,96	135
1010 72 00	9,06	110,12	1011 60 86	6,22	106	1012 23 39	64,96	135
1010 76 00	8,63	138	1011 60 89	2,14	106	1012 23 44	64,96	135
1010 77 00	13,60	138	1011 60 94	6,22	107	1012 23 49	64,96	135
1010 78 00	13,41	138	1011 60 96	6,22	107	1012 23 54	64,96	134
1011 20 04	57,48	158	1011 60 99	3,23	107	1012 23 59	64,96	134
1011 20 09	38,32	158	1011 61 04	25,89	109	1012 23 74	132,05	134
1011 20 14	57,48	158	1011 61 06	25,89	109	1012 23 79	132,05	134
1011 20 16	38,32	158	1011 61 09	16,74	109	1012 23 84	98,63	134
1011 20 45	6,98	158	1011 61 20	72,31	109	1012 23 89	98,01	134
1011 20 74	44,71	158	1011 61 30	72,31	109	1012 26 09	71,91	137
1011 20 84	44,71	158	1011 61 74	72,31	109	1012 26 14	107,89	137
1011 20 89	6,98	158	1011 61 76	51,65	109	1012 26 16	71,91	137
1011 21 04	60,34	134	1011 61 79	51,65	109	1012 26 74	107,89	137
1011 21 09	40,22	134	1011 61 83	72,31	109	1012 30 01	35,06	91
1011 21 14	60,34	134	1011 61 84	8,93	108	1012 30 04	24,42	91
1011 21 16	40,22	134	1011 61 86	8,93	108	1012 30 05	35,06	91
1011 21 35	9,96	135	1011 61 89	6,70	108	1012 30 12	35,06	91
1011 21 45	6,08	134	1011 64 14	31,43	92	1012 30 16	35,06	91
1011 21 74	53,64	134	1011 64 24	6,24	92	1012 30 21	35,06	91
1011 21 79	8,76	135	1011 66 16	31,43	92	1012 30 22	35,06	91
1011 21 84	53,64	134	1011 66 26	7,35	92	1012 30 25	35,06	91
1011 21 89	3,26	134	1011 69 04	52,89	92	1012 30 46	35,06	91
1011 22 04	60,34	136	1011 69 09	31,43	92	1012 36 06	105,02	92
1011 22 09	40,22	136	1011 69 14	52,89	92	1012 36 09	105,02	92
1011 22 14	60,34	136	1011 69 19	5,05	92	1012 39 04	24,42	91
1011 22 16	40,22	136	1011 89 12	6,88	90	1012 60 14	41,31	106
1011 22 35	9,96	136	1011 89 19	6,88	90	1012 60 16	41,31	106
1011 22 45	6,08	136	1011 89 62	7,27	90	1012 60 19	36,35	106
1011 22 74	53,64	136	1011 89 82	1,33	90	1012 60 20	102,44	108
1011 22 79	8,76	136	1011 89 89	1,33	90	1012 60 30	102,44	108

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
1012 60 62	4,42	106	1013 23 49	108,59	135	1014 22 04	243,64	136
1012 60 74	102,44	108	1013 23 54	108,59	134	1014 22 09	127,91	136
1012 60 76	78,51	108	1013 23 59	108,59	134	1014 22 14	243,64	136
1012 60 79	78,51	108	1013 23 74	190,82	134	1014 22 16	126,26	136
1012 60 83	102,44	108	1013 23 79	190,82	134	1014 22 45	22,95	136
1012 60 84	9,00	106	1013 23 84	142,11	134	1014 22 74	147,56	136
1012 60 86	9,00	106	1013 23 89	142,11	134	1014 22 84	141,39	136
1012 60 89	4,01	106	1013 26 09	94,71	137	1014 22 89	13,26	136
1012 60 94	9,00	107	1013 26 14	180,36	137	1014 23 34	148,51	135
1012 60 96	9,00	107	1013 26 16	94,71	137	1014 23 39	148,51	135
1012 60 99	4,01	107	1013 26 74	180,36	137	1014 23 44	148,51	135
1012 61 84	13,97	108	1013 30 01	48,41	91	1014 23 49	148,51	135
1012 61 86	13,97	108	1013 30 04	33,72	91	1014 23 54	148,51	134
1012 61 89	9,75	108	1013 30 05	48,41	91	1014 23 59	148,51	134
1012 64 14	58,64	92	1013 30 12	48,41	91	1014 26 09	129,52	137
1012 64 24	9,79	92	1013 30 16	48,41	91	1014 26 14	246,74	137
1012 66 16	58,64	92	1013 30 21	48,41	91	1014 26 16	129,52	137
1012 66 26	11,22	92	1013 30 22	48,41	91	1014 26 74	246,74	137
1012 69 04	93,36	92	1013 30 25	48,41	91	1014 30 01	73,34	91
1012 69 09	58,64	92	1013 30 46	48,41	91	1014 30 04	51,06	91
1012 69 14	93,36	92	1013 36 06	175,60	92	1014 30 05	73,34	91
1012 69 19	7,37	92	1013 36 09	175,60	92	1014 30 12	73,34	91
1012 89 12	12,55	90	1013 39 04	33,72	91	1014 30 16	73,34	91
1012 89 19	12,55	90	1013 60 14	57,65	106	1014 30 21	73,34	91
1012 89 62	12,95	90	1013 60 16	57,65	106	1014 30 22	73,34	91
1012 89 82	2,15	90	1013 60 19	50,51	106	1014 30 25	73,34	91
1012 89 89	2,15	90	1013 60 20	171,27	108	1014 30 46	73,34	91
1012 99 09	2,29	90	1013 60 30	171,27	108	1014 36 06	240,20	92
1012 99 19	12,81	90	1013 60 62	6,71	106	1014 36 09	240,20	92
1012 99 39	3,99	90	1013 60 74	171,27	108	1014 39 04	51,06	91
1012 99 49	9,40	90	1013 60 76	131,30	108	1014 60 14	75,66	106
1012 99 59	32,84	90	1013 60 79	131,30	108	1014 60 16	75,66	106
1012 99 69	53,56	90	1013 60 83	171,27	108	1014 60 19	66,42	106
1013 20 04	202,92	158	1013 60 84	15,58	106	1014 60 62	9,41	106
1013 20 09	110,07	158	1013 60 86	15,58	106	1014 60 74	234,27	108
1013 20 14	202,92	158	1013 60 89	6,46	106	1014 60 76	179,59	108
1013 20 16	110,07	158	1013 60 94	15,58	107	1014 60 79	179,59	108
1013 20 45	30,14	158	1013 60 96	15,58	107	1014 60 83	234,27	108
1013 20 74	110,07	158	1013 60 99	6,46	107	1014 60 84	24,77	106
1013 20 84	110,07	158	1013 61 84	22,47	108	1014 60 86	24,77	106
1013 20 89	30,14	158	1013 61 86	22,47	108	1014 60 89	8,98	106
1013 21 04	178,12	134	1013 61 89	16,83	108	1014 60 94	24,77	107
1013 21 09	93,52	134	1013 64 14	95,17	92	1014 60 96	24,77	107
1013 21 14	178,12	134	1013 64 24	51,52	92	1014 60 99	8,98	107
1013 21 16	92,30	134	1013 66 16	95,17	92	1014 61 84	36,21	108
1013 21 25	23,11	135	1013 66 26	18,44	92	1014 61 86	36,21	108
1013 21 35	23,11	135	1013 69 04	103,67	92	1014 61 89	27,05	108
1013 21 45	14,15	134	1013 69 09	95,17	92	1014 64 14	129,45	92
1013 21 69	14,27	135	1013 69 14	106,93	92	1014 64 24	57,60	92
1013 21 74	107,88	134	1013 69 19	12,68	92	1014 66 16	129,45	92
1013 21 79	14,27	135	1013 89 12	19,69	90	1014 66 26	52,89	92
1013 21 84	103,36	134	1013 89 19	19,69	90	1014 69 04	141,77	92
1013 21 89	9,50	134	1013 89 62	18,61	90	1014 69 09	129,45	92
1013 22 04	178,12	136	1013 89 82	4,18	90	1014 69 14	146,23	92
1013 22 09	93,52	136	1013 89 89	4,18	90	1014 69 19	44,95	92
1013 22 14	178,12	136	1013 99 09	4,32	90	1014 89 62	29,12	90
1013 22 16	92,30	136	1013 99 19	21,30	90	1014 89 82	7,69	90
1013 22 25	23,11	136	1013 99 39	8,05	90	1014 89 89	7,69	90
1013 22 35	23,11	136	1013 99 49	17,69	90	1014 99 09	8,21	90
1013 22 45	14,15	136	1013 99 59	53,01	90	1014 99 39	13,01	90
1013 22 69	14,27	136	1013 99 69	89,08	90	1014 99 49	33,73	90
1013 22 74	107,88	136	1014 21 04	243,64	134	1015 21 04	332,07	134
1013 22 79	14,27	136	1014 21 09	127,91	134	1015 21 09	174,32	134
1013 22 84	103,36	136	1014 21 14	243,64	134	1015 21 14	332,07	134
1013 22 89	9,50	136	1014 21 16	126,26	134	1015 21 16	172,05	134
1013 23 34	108,59	135	1014 21 45	22,95	134	1015 21 45	32,09	134
1013 23 39	108,59	135	1014 21 74	147,56	134	1015 21 74	201,12	134
1013 23 44	108,59	135	1014 21 84	141,39	134	1015 21 84	192,69	134
			1014 21 89	13,26	134	1015 21 89	21,73	134

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
1015 22 04	332,07	136	1021 32	18,03	77	1041 19 09	19,26	91
1015 22 09	174,32	136	1022 36 06	105,02	92	1041 70 03	24,21	120
1015 22 14	332,07	136	1022 36 09	105,02	92	1041 70 04	24,21	120
1015 22 16	172,05	136	1022 60 14	41,31	106	1041 70 06	20,25	120
1015 22 45	32,09	136	1022 60 16	41,31	106	1041 70 09	20,00	120
1015 22 74	201,12	136	1022 60 19	36,35	106	1041 89 35	13,53	136
1015 22 84	192,69	136	1022 60 83	102,44	108	1041 89 82	14,96	90
1015 22 89	21,73	136	1022 60 94	36,35	107	1041 89 89	14,96	90,136
1015 23 34	202,43	135	1022 60 99	36,35	107	1041 99 09	18,20	90
1015 23 39	202,43	135	1022 89 12	12,55	90	1041 99 39	24,44	90
1015 23 44	202,43	135	1022 89 19	12,55	90	1041 99 49	24,44	90
1015 23 49	202,43	135	1022 99 19	13,89	90	1042 16 06	26,29	91
1015 23 54	202,43	134	1022 99 59	32,84	90	1042 19 09	24,01	91
1015 23 59	202,43	134	1022 99 69	58,07	90	1042 70 03	34,64	120
1015 30 01	90,60	91	1023 36 06	175,60	92	1042 70 04	34,64	120
1015 30 04	63,06	91	1023 36 09	175,60	92	1042 70 06	31,90	120
1015 30 05	90,60	91	1023 60 14	57,65	106	1042 70 09	30,31	120
1015 30 12	90,60	91	1023 60 16	57,65	106	1042 89 35	23,21	136
1015 30 16	90,60	91	1023 60 19	50,51	106	1042 89 82	26,43	90
1015 30 21	90,60	91	1023 60 83	171,27	108	1042 89 89	26,43	90,136
1015 30 22	90,60	91	1023 60 94	50,51	107	1042 99 09	24,13	90
1015 30 25	90,60	91	1023 60 99	50,51	107	1042 99 39	48,07	90
1015 30 46	90,60	91	1023 89 12	19,69	90	1042 99 49	48,07	90
1015 36 06	251,15	92	1023 89 19	19,69	90	1043 16 06	41,67	91
1015 36 09	251,15	92	1023 99 19	21,70	90	1043 19 09	38,58	91
1015 39 04	63,06	91	1023 99 59	53,01	90	1043 70 03	47,82	120
1015 60 14	97,02	106	1023 99 69	90,79	90	1043 70 04	47,82	120
1015 60 16	97,02	106	1024 36 06	240,20	92	1043 70 06	49,92	120
1015 60 19	84,85	106	1024 36 09	240,20	92	1043 70 09	47,82	120
1015 60 62	15,29	106	1024 60 14	75,66	106	1043 89 35	36,35	136
1015 60 74	319,26	108	1024 60 16	75,66	106	1043 89 82	41,67	90
1015 60 76	244,76	108	1024 60 19	66,42	106	1043 89 89	41,67	90,136
1015 60 79	244,76	108	1024 60 83	234,27	108	1043 99 09	38,85	90
1015 60 83	319,26	108	1025 36 06	251,15	92	1043 99 39	70,52	90
1015 60 84	38,30	106	1025 36 09	251,15	92	1043 99 49	70,52	90
1015 60 86	38,30	106	1025 60 14	97,02	106	1045 70 03	19,83	123
1015 60 89	14,51	106	1025 60 16	97,02	106	1045 70 04	19,83	123
1015 60 94	38,30	107	1025 60 19	84,85	106	1045 70 06	15,60	123
1015 60 96	38,30	107	1025 60 83	319,26	108	1045 70 09	13,92	123
1015 60 99	14,51	107	1029 00 62	14,91	106	1045 71 06	18,71	123
1015 61 84	55,09	108	1029 00 69	13,14	106	1045 71 09	17,25	123
1015 61 86	55,09	108	1029 60 86	13,52	106	1051 60 94	6,34	107
1015 61 89	41,20	108	1030 00 62	20,65	106	1051 60 99	6,34	107
1015 64 14	170,85	92	1030 00 69	14,09	106	1052 60 94	36,35	107
1015 64 24	90,34	92	1030 60 86	23,22	106	1052 60 99	36,35	107
1015 66 16	170,85	92	1031 00 62	30,10	106	1052 70 03	34,64	120
1015 66 26	74,03	92	1031 00 69	17,38	106	1052 70 04	34,64	120
1015 69 04	193,22	92	1031 60 86	36,34	106	1052 70 06	31,90	120
1015 69 09	170,85	92	1033 14 04	13,36	98	1052 70 09	30,31	120
1015 69 14	199,32	92	1033 16 06	9,87	98	1053 60 94	50,51	107
1015 69 19	71,38	92	1033 19 09	6,99	98	1053 60 99	50,51	107
1015 89 62	40,45	90	1033 60 84	10,29	114	1053 70 03	47,82	120
1015 89 82	10,66	90	1033 60 86	10,29	114	1053 70 04	47,82	120
1015 89 89	10,66	90	1033 60 89	4,38	114	1053 70 06	49,92	120
1015 99 09	11,47	90	1033 89 12	6,21	98	1053 70 09	47,82	120
1015 99 39	14,40	90	1033 89 19	6,21	98	1061	55,42	77
1015 99 49	47,00	90	1035 70 03	14,49	125	1064 20	26,19	166
1019 14 04	13,22	98	1035 70 04	14,49	125	1064 21	26,19	166
1019 16 06	9,45	98	1035 70 06	10,28	125	1077 71 03 00	20,65	122
1019 19 09	6,16	98	1035 70 09	4,63	125	1077 71 04 00	20,65	122
1019 20 45	7,54	141,168	1037	12,12	168	1077 71 06 00	19,62	122
1019 20 89	6,98	141,168	1037 01	12,12	168	1077 71 09 00	13,00	122
1019 60 84	10,29	114	1038 20 45	7,54	141,167	1079 71 03 00	93,45	123
1019 60 86	10,29	114	1038 20 89	6,98	141,167	1079 71 04 00	93,45	123
1019 60 89	8,47	114	1039 20	7,95	166	1079 71 06 00	92,75	123
1019 89 82	5,08	98	1039 21	7,95	166	1079 71 09 00	88,82	123
1019 89 89	5,08	98	1040	21,26	167	1079 72 03 00	93,45	123
1021 12	6,52	77	1040 01	21,26	167	1079 72 04 00	93,45	123
1021 22	10,21	77	1041 16 06	15,37	91	1079 72 06 00	92,75	123

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
1079 72 09 00	88,82	123	1096 20 89 00	25,19	139	1137 60 86	28,30	113
1079 73 03 00	93,45	123	1096 60 84 00	25,56	112	1137 60 89	28,30	113
1079 73 04 00	93,45	123	1096 60 86 00	25,56	112	1137 89 22	14,08	96
1079 73 06 00	92,75	123	1096 60 89 00	22,58	112	1137 89 29	14,08	96
1079 73 09 00	88,82	123	1096 89 82 00	11,12	95	1137 89 82	7,72	97
1080 14 04 00	21,45	95	1096 89 89 00	11,12	95	1137 89 89	7,72	97
1080 16 06 00	14,98	95	1102	64,63	160	1146 14 04	15,25	95
1080 19 09 00	13,61	95	1102 09	64,63	160	1146 16 06	10,92	95
1080 20 45 00	25,68	139	1108 70 03	7,16	125	1146 19 09	9,57	95
1080 20 89 00	25,19	139	1108 70 04	7,16	125	1146 20 45	8,04	139
1080 60 84 00	25,96	112	1108 70 06	5,64	125	1146 20 89	7,38	139
1080 60 86 00	25,96	112	1108 70 09	3,76	125	1146 60 84	11,18	112
1080 60 89 00	21,81	112	1108 71 03	6,59	125	1146 60 86	11,18	112
1080 89 82 00	11,01	95	1108 71 04	6,59	125	1146 60 89	9,23	112
1080 89 89 00	11,32	95	1108 71 06	5,27	125	1146 89 82	6,60	95
1081 14 04 00	99,40	95	1108 71 09	3,76	125	1146 89 89	6,60	95
1081 16 06 00	99,52	95	1109 14 04	4,44	98	1147 70 06	10,69	122
1081 19 09 00	97,32	95	1109 14 14	3,73	98	1147 70 09	9,57	122
1081 60 84 00	75,56	112	1109 16 06	3,69	98	1150 14 04	21,26	94
1081 60 86 00	75,56	112	1109 16 16	2,82	98	1150 16 06	20,62	94
1081 60 89 00	82,23	112	1109 19 09	2,29	98	1150 19 09	14,57	94
1081 89 82 00	62,97	95	1109 19 19	3,69	98	1150 60 89	20,38	111
1081 89 89 00	62,97	95	1109 60 74	6,53	114	1150 71 04	22,48	122
1082 19 09 00	97,32	95	1109 60 76	6,53	114	1150 71 06	21,50	122
1082 60 84 00	75,56	112	1109 60 79	3,26	114	1150 71 09	20,13	122
1082 60 86 00	75,56	112	1109 60 84	6,13	114	1150 89 82	14,03	94
1082 60 89 00	82,23	112	1109 60 86	6,13	114	1150 89 89	14,03	94
1082 89 82 00	63,12	95	1109 60 89	3,26	114	1154 71 03	29,69	125
1082 89 89 00	63,12	95	1109 89 82	3,05	98	1154 71 04	29,69	125
1083 19 09 00	97,32	95	1109 89 89	2,64	98	1154 71 06	18,27	125
1083 60 84 00	75,56	112	1109 90 82	2,43	98	1154 71 09	13,92	125
1083 60 86 00	75,56	112	1109 90 89	2,43	98	1165 70 03	12,51	123
1083 60 89 00	82,23	112	1124 14 04	13,36	96	1165 70 04	12,51	123
1083 89 82 00	63,12	95	1124 16 06	9,30	96	1165 70 06	8,57	123
1083 89 89 00	63,12	95	1124 19 09	7,69	96	1165 70 09	7,69	123
1084 14 04 00	21,45	95	1124 20 45	6,50	139	1167 70 03	13,23	123
1084 16 06 00	14,98	95	1124 20 89	5,92	139	1167 70 04	13,23	123
1084 19 09 00	12,79	95	1124 60 84	8,56	112	1167 70 06	9,29	123
1084 20 45 00	25,62	139	1124 60 86	8,56	112	1167 70 09	5,65	123
1084 20 89 00	25,10	139	1124 60 89	4,84	112	1170 14 04	23,34	98
1084 60 84 00	25,56	112	1124 89 82	2,98	96	1170 16 06	17,40	98
1084 60 86 00	25,56	112	1124 89 89	2,98	96	1170 19 09	11,88	98
1084 60 89 00	21,80	112	1130 89 82	7,72	90	1170 20 45	16,34	141
1084 89 82 00	11,01	95	1130 89 89	7,72	90	1170 20 89	15,95	141
1084 89 89 00	11,56	95	1130 99 09	11,74	90	1170 60 84	16,18	115
1087 71 03 00	20,65	122	1130 99 39	24,78	90	1170 60 86	16,18	115
1087 71 04 00	20,65	122	1130 99 49	24,78	90	1170 60 89	10,49	115
1087 71 06 00	19,62	122	1135 70 03	55,41	123	1170 70 03	20,52	125
1087 71 09 00	15,23	122	1135 70 04	55,41	123	1170 70 04	20,52	125
1088 71 03 00	20,65	122	1135 70 06	29,83	123	1170 70 06	16,31	125
1088 71 04 00	20,65	122	1135 70 09	29,64	123	1170 70 09	13,47	125
1088 71 06 00	19,62	122	1135 72 03	57,82	123	1181 14 04	24,01	98
1088 71 09 00	15,23	122	1135 72 04	57,82	123	1181 16 06	22,11	98
1090	29,98	162	1135 72 06	32,31	123	1181 19 09	16,17	98
1090 09	29,98	162	1135 72 09	32,03	123	1181 20 45	20,10	141
1091	35,84	160	1137 14 04	28,48	97	1181 20 89	19,60	141
1091 09	35,84	160	1137 14 24	30,72	96	1181 60 84	18,34	115
1092 00	42,21	160	1137 16 06	18,54	97	1181 60 86	18,34	115
1092 19	42,21	160	1137 16 26	20,88	96	1181 60 89	12,57	115
1093 00	45,74	160	1137 19 09	11,74	97	1181 89 82	11,95	98
1093 09	45,74	160	1137 19 29	14,08	96	1181 89 89	11,95	98
1094	34,01	162	1137 20 35	23,99	140	1182 70 03	23,63	125
1094 09	34,01	162	1137 20 45	15,22	140	1182 70 04	23,63	125
1095	39,49	162	1137 20 79	23,41	140	1182 70 06	18,41	125
1095 09	39,49	162	1137 20 89	15,10	140	1182 70 09	16,38	125
1096 14 04 00	21,45	95	1137 60 74	30,59	113	1184 70 03	14,49	125
1096 16 06 00	14,98	95	1137 60 76	30,59	113	1184 70 04	14,49	125
1096 19 09 00	12,79	95	1137 60 79	30,59	113	1184 70 06	10,28	125
1096 20 45 00	25,68	139	1137 60 84	28,30	113	1184 70 09	9,12	125

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
1196 14 04	13,89	97	1309 60 74	131,50	108	1343 70 03	52,29	120
1196 16 06	9,87	97	1309 60 76	109,57	108	1343 70 04	52,29	120
1196 19 09	8,21	97	1309 60 79	109,57	108	1343 70 06	17,97	120
1196 20 35	23,71	166	1309 60 83	131,50	108	1343 70 09	9,72	120
1196 20 45	7,68	140	1309 60 84	9,00	106	1353 70 03	82,24	120
1196 20 79	23,71	166	1309 60 86	9,00	106	1353 70 04	82,24	120
1196 20 89	7,10	140	1309 60 89	8,73	106	1353 70 06	25,14	120
1196 60 84	10,09	114	1309 60 94	9,00	107	1353 70 09	15,81	120
1196 60 86	10,09	114	1309 60 96	9,00	107	1363 70 03	20,98	120
1196 60 89	8,32	114	1309 60 99	8,73	107	1363 70 04	20,98	120
1196 89 82	6,21	97	1309 61 84	15,36	108	1363 70 06	7,28	120
1196 89 89	6,21	97	1309 61 86	15,36	108	1363 70 09	4,78	120
1198 14 04	13,36	96	1309 61 89	15,36	108	1366	286,60	223
1198 16 06	9,02	96	1309 64 14	61,05	92	1373 70 03	45,49	120
1198 19 09	7,97	96	1309 64 24	38,23	92	1373 70 04	45,49	120
1198 20 45	6,92	139	1309 66 16	61,05	92	1373 70 06	11,10	120
1198 20 89	6,74	139	1309 66 26	38,23	92	1373 70 09	7,11	120
1198 60 84	17,03	112	1309 69 04	223,66	92	1381 01	4,43	159
1198 60 86	17,03	112	1309 69 09	61,05	92	1381 09	4,43	159
1198 60 89	16,14	112	1309 69 14	223,66	92	1381 21	12,50	159
1198 89 82	4,99	96	1309 69 19	38,23	92	1381 29	12,50	159
1198 89 89	4,99	96	1309 70 03	19,83	120	1381 31	18,90	159
1201 70 13	14,44	125	1309 70 04	19,83	120	1381 39	18,90	159
1201 70 14	14,44	125	1309 70 06	11,69	120	1381 41	17,59	159
1201 70 16	10,28	125	1309 70 09	9,40	120	1381 49	17,59	159
1201 70 19	6,82	125	1309 89 82	3,64	90	1381 51	20,58	159
1203 14 04	14,41	98	1309 89 89	3,64	90	1381 59	20,58	159
1203 16 06	10,19	98	1309 99 09	3,78	90	1381 65	49,13	159
1203 19 09	2,61	98	1309 99 39	22,55	90	1381 69	49,13	159
1203 20 45	7,54	140,166	1309 99 49	22,55	90	1382 01	6,98	159
1203 20 89	6,98	140,166	1311	81,05	223	1382 09	6,98	159
1203 60 84	10,09	114	1313 70 03	13,08	120	1383 70 03	52,29	120
1203 60 86	10,09	114	1313 70 04	13,08	120	1383 70 04	52,29	120
1203 60 89	6,18	114	1313 70 06	4,78	120	1383 70 06	17,97	120
1203 89 82	2,61	98	1313 70 09	2,48	120	1383 70 09	9,72	120
1203 89 89	2,61	98	1319 19 09	8,58	233	1388	365,76	223
1220	5,05	76	1319 21 04	82,07	233	1391	82,65	223
1221	19,79	167	1319 21 09	59,29	233	1392	90,84	223
1222	21,75	167	1319 21 16	59,29	233	1393 70 03	82,24	120
1225	9,90	167	1319 21 45	8,58	233	1393 70 04	82,24	120
1225 01	9,90	167	1319 21 84	82,07	233	1393 70 06	25,14	120
1226	21,90	167	1319 21 89	8,58	233	1393 70 09	15,81	120
1227	21,26	167	1319 22 04	119,20	233	1394	119,95	223
1229	22,15	167	1319 22 45	8,58	233	1403 02	10,37	99
1229 02	22,15	167	1319 22 84	119,20	233	1403 09	10,37	99,126
1230	5,05	76	1319 36 06	119,20	233	1403 14 04	19,43	99
1231	5,05	76	1319 60 84	8,58	233	1403 16 06	13,48	99,115,126
1232	5,05	76	1319 60 86	8,58	233	1403 19 09	10,24	99,115
1279	5,83	76	1319 60 89	8,58	233	1405 70 03	9,01	121
1279 02	5,83	76	1319 60 99	8,58	233	1405 70 04	9,01	121
1279 03	5,83	76	1319 64 14	59,29	233	1405 70 06	8,86	121
1280	3,84	76	1319 64 24	8,58	233	1405 70 09	3,20	121
1281	3,84	76	1319 66 16	59,29	233	1407	16,94	165
1282	3,84	76	1319 69 09	59,29	233	1407 01	16,94	165
1283	3,84	76	1319 70 06	8,58	233	1407 14 04	10,84	98
1309 30 01	39,11	91	1319 70 09	8,58	233	1407 16 06	7,68	98
1309 30 04	34,47	91	1319 89 82	8,58	233	1407 19 09	5,08	98
1309 30 05	39,11	91	1321	90,84	223	1407 20 45	7,54	141,165
1309 30 12	39,11	91	1323 70 03	20,98	120	1407 20 89	6,98	141,165
1309 30 16	39,11	91	1323 70 04	20,98	120	1407 60 84	10,09	114
1309 30 21	39,11	91	1323 70 06	7,28	120	1407 60 86	10,09	114
1309 30 22	39,11	91	1323 70 09	4,78	120	1407 60 89	6,71	114
1309 30 25	39,11	91	1331 11	16,92	159	1407 70 03	11,51	125
1309 30 46	59,33	91	1331 19	16,92	159	1407 70 04	11,51	125
1309 36 06	159,96	92	1333 70 03	45,49	120	1407 70 06	8,15	125
1309 36 09	159,96	92	1333 70 04	45,49	120	1407 70 09	7,23	125
1309 39 04	34,47	91	1333 70 06	11,10	120	1407 89 82	5,08	98
1309 60 20	131,50	108	1333 70 09	7,11	120	1407 89 89	5,08	98
1309 60 30	131,50	108	1341	119,95	223	1409	26,19	165

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
1409 01	26,19	165	1463 19 09	28,30	114	1506 60 84	20,09	112
1409 14 04	13,09	98	1464 16 06	26,43	114	1506 60 86	20,09	112
1409 16 06	9,26	98	1464 19 09	28,30	114	1506 60 89	19,46	112
1409 19 09	7,46	98	1465 70 04	23,44	122	1506 89 82	13,76	95
1409 20 45	7,54	141,165	1465 70 06	15,46	122	1506 89 89	13,76	95
1409 20 89	6,98	141,165	1465 70 09	23,93	122	1507 14 04	34,65	95
1409 60 84	10,09	114	1468 01	12,08	125	1507 16 06	25,07	95
1409 60 86	10,09	114	1468 09	3,94	125	1507 19 09	22,50	95
1409 60 89	6,71	114	1469 01	12,08	125	1507 20 45	9,07	139
1409 70 03	14,49	125	1469 09	5,76	125	1507 20 89	9,07	139
1409 70 04	14,49	125	1470 09	19,91	99,126	1507 60 84	21,16	112
1409 70 06	10,28	125	1470 19 09	21,53	99,115	1507 60 86	21,16	112
1409 70 09	9,00	125	1474 02	8,77	99	1507 60 89	19,46	112
1409 89 82	6,07	98	1474 04	27,22	99,126	1507 89 82	13,76	95
1409 89 89	6,07	98	1474 09	8,77	99,126	1507 89 89	13,76	95
1411 09	9,98	99,126	1474 14 04	15,25	99,115	1570 14 04	31,06	94
1411 19 09	10,12	99,115	1474 16 06	11,32	99,115,126	1570 16 06	29,28	94
1412 02	10,53	97	1474 19 09	9,57	99,115	1570 19 09	26,05	94
1412 09	10,53	97,125	1480 02	22,11	99	1571 14 04	18,17	95
1412 14 04	21,57	97	1480 09	22,11	99,126	1571 16 06	19,48	95
1412 16 06	14,69	97,114,125	1480 19 09	25,17	99,115	1571 19 09	19,68	95
1412 19 09	11,72	97,114	1483 01	11,72	98	1572 14 04	33,60	94
1415 70 03	14,53	121	1483 02	4,99	98	1572 16 06	31,70	94
1415 70 04	14,53	121	1483 04	17,40	98,125	1572 19 09	31,44	94
1415 70 06	10,54	121	1483 09	4,99	98,125	1573 14 04	30,54	94
1415 70 09	7,39	121	1483 11	14,03	98	1573 16 06	28,97	94
1415 71 03	18,86	121	1483 14 04	13,22	98	1573 19 09	28,17	94
1415 71 04	14,76	121	1483 16 06	8,77	98,114,125	1577 14 04	32,49	95
1415 71 06	14,49	121	1483 19 09	5,38	98,114	1577 16 06	31,27	95
1415 71 09	13,76	121	1484 01	11,59	98	1577 19 09	30,49	95
1417 71 03	12,08	122	1484 02	5,38	98	1600	11,92	78
1417 71 04	12,08	122	1484 04	14,03	98,125	1600 02	10,07	78
1417 71 06	11,96	122	1484 09	5,38	98,125	1601	7,52	76
1417 71 09	7,39	122	1484 11	14,03	98	1610 03	11,63	76
1425 71 03	10,54	122	1484 14 04	13,22	98	1610 13	11,63	76
1425 71 04	10,54	122	1484 16 06	8,77	98,114,125	1620 14 04	7,68	94
1425 71 06	10,54	122	1484 19 09	5,27	98,114	1620 16 06	3,57	94
1425 71 09	5,79	122	1484 20 45	7,54	140,166	1620 19 09	1,89	94
1426 70 03	13,23	121	1484 20 89	6,98	140,166	1620 20 15	7,80	138
1426 70 04	13,23	121	1492 02	21,45	99	1620 20 25	7,80	138
1426 70 06	13,08	121	1492 09	21,45	99,126	1620 20 35	7,80	138
1426 70 09	12,62	121	1492 19 09	25,17	99,115	1620 20 45	6,67	138
1427 16 06	23,49	114	1494 02	5,53	98	1620 20 59	3,65	138
1427 19 09	20,94	114	1494 09	5,53	98,126	1620 20 69	3,65	138
1431 02	10,37	99	1494 16 06	8,77	98,126	1620 20 79	3,65	138
1431 04	21,70	99,126	1494 19 09	6,07	98,115,126	1620 20 89	3,11	138
1431 09	10,37	99,126	1495 19 09	10,17	99,115,126	1620 60 44	6,85	111
1431 14 04	19,69	99	1496 70 03	14,76	121	1620 60 46	6,85	111
1431 16 06	15,63	99,115,126	1496 70 04	14,76	121	1620 60 49	3,82	111
1431 19 09	12,33	99,115	1496 70 06	14,49	121	1620 60 54	6,85	111
1431 70 03	12,85	126	1496 70 09	13,92	121	1620 60 56	6,85	111
1432 20 45	12,33	140	1499 14 04	11,62	98	1620 60 59	3,82	111
1432 20 89	8,68	140	1499 16 06	8,49	98	1620 60 64	6,85	111
1435 70 03	22,50	122	1499 19 09	6,88	98	1620 60 66	6,85	111
1435 70 04	12,66	122	1499 89 82	6,07	98	1620 60 69	3,82	111
1435 70 06	12,51	122	1499 89 89	6,07	98	1620 60 84	5,16	111
1435 70 09	8,54	122	1504 71 03	27,27	123	1620 60 86	5,16	111
1435 71 03	15,60	122	1504 71 04	27,27	123	1620 60 89	2,95	111
1435 71 04	15,60	122	1504 71 06	20,80	123	1620 89 82	1,76	94
1435 71 06	15,60	122	1504 71 09	21,14	123	1620 89 89	1,76	94
1435 71 09	10,13	122	1505 70 03	27,27	123	1621 14 04	10,84	94
1437 70 03	15,60	122	1505 70 04	27,27	123	1621 16 06	7,26	94
1437 70 04	15,60	122	1505 70 06	20,80	123	1621 19 09	3,52	94
1437 70 06	15,60	122	1505 70 09	21,14	123	1621 20 35	7,80	138
1437 70 09	10,31	122	1506 14 04	34,65	95	1621 20 45	7,80	138
1458 01	11,59	98,125	1506 16 06	25,07	95	1621 20 79	6,99	138
1458 02	4,99	98	1506 19 09	22,50	95	1621 20 89	5,03	138
1458 09	4,99	98,125	1506 20 45	19,85	139	1621 60 74	15,68	111
1463 16 06	26,43	114	1506 20 89	19,85	139	1621 60 76	15,68	111

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
1621 60 79	12,27	111	1628 60 79	12,99	111	1651 20 89	30,70	139
1621 60 84	15,28	111	1628 60 84	19,93	111	1651 60 49	22,89	112
1621 60 86	15,28	111	1628 60 86	19,93	111	1651 60 59	22,76	112
1621 60 89	10,78	111	1628 60 89	12,99	111	1651 71 09	14,20	122
1621 89 82	3,52	94	1628 89 82	9,02	94	1651 72 09	14,20	122
1621 89 89	5,22	94	1628 89 89	9,02	94	1651 73 09	14,20	122
1622 14 04	8,86	94	1632 14 04	32,62	96	1661 19 49	13,61	95
1622 16 06	6,60	94	1632 16 06	23,34	96	1661 20 49	40,13	139
1622 19 09	4,70	94	1632 19 09	20,36	96	1661 60 49	25,53	112
1622 20 45	7,80	138	1632 20 45	25,06	139	1661 71 09	15,36	122
1622 20 89	5,45	138	1632 20 89	24,47	139	1665 14 04	18,38	94
1622 60 84	17,03	111	1632 60 86	27,49	113	1665 16 06	15,60	94
1622 60 86	17,03	111	1632 60 89	20,67	113	1665 19 09	12,55	94
1622 60 89	13,87	111	1632 89 82	11,72	96	1665 20 45	21,55	139
1622 89 82	5,53	94	1632 89 89	11,72	96	1665 20 89	20,75	139
1622 89 89	5,53	94	1633 14 04	32,62	96	1665 60 89	12,20	111
1623 14 04	10,71	94	1633 16 06	23,34	96	1665 89 82	11,04	94
1623 16 06	6,99	94	1633 19 09	20,36	96	1665 89 89	11,04	94
1623 19 09	3,36	94	1633 20 45	25,06	139	1674 14 04	30,72	96
1623 20 45	9,48	138	1633 20 89	24,47	139	1674 16 06	20,88	96
1623 20 89	4,40	138	1633 60 86	27,49	113	1674 19 09	14,08	96
1623 60 84	8,94	111	1633 60 89	20,67	113	1674 60 89	25,70	113
1623 60 86	8,94	111	1633 89 82	11,72	96	1674 89 82	14,08	96
1623 60 89	7,78	111	1633 89 89	11,72	96	1674 89 89	14,08	96
1623 89 82	3,24	94	1634 71 03	24,73	123	1675	4,40	78
1623 89 89	3,24	94	1634 71 04	24,73	123	1675 04	7,08	78
1624 14 04	10,97	94	1634 71 06	22,07	123	1676	8,80	78
1624 16 06	7,68	94	1634 71 09	22,46	123	1676 01	8,80	78
1624 19 09	9,45	94	1635 71 03	24,73	123	1676 02	8,80	78
1624 20 45	7,80	138	1635 71 04	24,73	123	1676 03	14,22	78
1624 20 89	6,99	138	1635 71 06	22,07	123	1678	20,59	76
1624 60 84	16,00	111	1635 71 09	22,46	123	1678 01	13,34	76
1624 60 86	16,00	111	1640 14 04	74,09	95	1678 02	13,34	76
1624 60 89	12,22	111	1640 16 06	40,41	95	1678 03	29,76	76
1624 89 82	6,88	94	1640 19 09	13,35	95	1678 04	19,56	76
1624 89 89	6,88	94	1640 20 35	84,75	167	1679	28,34	76
1625 14 04	15,60	94	1640 20 45	89,08	140	1679 01	18,09	76
1625 16 06	12,17	94	1640 20 79	84,75	167	1679 02	18,09	76
1625 19 09	7,83	94	1640 20 89	88,81	140	1679 03	28,35	76
1625 20 45	11,74	139	1640 60 84	53,57	112	1679 04	34,20	76
1625 20 89	5,46	139	1640 60 86	53,57	112	1680	19,65	78
1625 60 84	12,03	111	1640 60 89	52,59	112	1680 00	56,69	161
1625 60 86	12,03	111	1640 60 94	98,22	113	1680 01	56,69	161
1625 60 89	8,73	111	1640 60 96	98,22	113	1680 50	130,42	109
1625 89 82	6,99	94	1640 60 99	94,13	113	1680 55	130,42	109
1625 89 89	6,99	94	1640 89 82	11,95	95	1686	19,65	78
1626 14 04	13,22	94	1640 89 84	97,78	97	1686 01	19,65	78
1626 16 06	9,52	94	1640 89 89	11,95	95	1687	19,65	78
1626 19 09	8,77	94	1640 89 92	95,84	97	1696 14 04	16,31	94
1626 60 84	12,54	111	1640 89 99	95,84	97	1696 16 06	12,30	94
1626 60 86	12,54	111	1640 99 06	96,51	97	1696 19 09	11,21	94
1626 60 89	11,53	111	1640 99 09	95,84	97	1696 60 74	18,46	111
1626 89 82	7,69	94	1641 71 03	43,99	122	1696 60 76	18,46	111
1626 89 89	7,69	94	1641 71 04	43,99	122	1696 60 79	18,31	111
1627 14 04	13,09	94	1641 71 06	40,05	122	1696 60 84	21,12	111
1627 16 06	9,26	94	1641 71 09	23,76	122	1696 60 86	21,12	111
1627 19 09	11,20	94	1641 71 14	108,61	124	1696 60 89	12,75	111
1627 20 45	11,74	139	1641 71 16	103,11	124	1696 89 82	11,76	94
1627 20 89	9,41	139	1641 71 19	99,79	124	1696 89 89	11,71	94
1627 60 84	24,54	111	1641 71 34	108,61	124	1719 14 04	6,98	93
1627 60 86	24,54	111	1647	13,02	162	1719 16 06	5,53	93
1627 60 89	16,23	111	1647 01	13,02	162	1719 19 09	5,19	93
1627 89 82	10,12	94	1647 65 00	80,34	162	1719 19 12	5,29	93
1627 89 89	10,12	94	1647 69 00	48,05	162	1719 20 22	5,32	138
1628 14 04	14,41	94	1651 19 49	12,10	95	1719 20 45	5,82	138
1628 16 06	10,84	94	1651 19 59	12,10	95	1719 20 89	5,32	138
1628 19 09	10,12	94	1651 19 69	12,10	95	1719 60 12	5,31	110
1628 60 74	19,28	111	1651 20 49	30,75	139	1719 60 84	7,32	110
1628 60 76	19,28	111	1651 20 69	30,70	139	1719 60 86	7,32	110

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
1719 60 89	5,21	110	1913	1,71	77	2602 05	70,34	73
1719 70 03	10,82	121	1914	1,71	77	2602 09	70,34	73
1719 70 04	10,82	121	1980	24,45	74,184	2602 15	70,65	167
1719 70 06	6,14	121	1984	33,43	74,184	2602 19	70,65	167
1719 70 09	5,96	121	1985	38,77	74,184	2873	89,08	82
1719 70 15	6,46	121	1990	5,75	73,184	2882 14 04	60,00	99
1719 89 12	4,90	93	1992	34,08	73,184	2882 16 06	50,00	99
1719 89 82	4,81	93	1993	58,20	73,184	2882 60 86	51,00	115
1719 89 89	4,81	93	1994	127,77	73,184	2882 60 89	46,00	115
1720 20 45	24,38	138	2026 14 04	137,52	97	2882 70 03	62,00	126
1720 20 89	21,48	138	2026 16 06	132,13	97	2882 70 04	62,00	126
1720 60 84	14,54	110	2026 19 09	124,04	97	2882 70 06	52,00	126
1720 60 86	14,54	110	2026 20 45	103,58	140	2882 70 09	47,00	126
1720 60 89	14,82	110	2026 20 89	100,56	140	2882 89 89	45,00	99
1720 72 03	24,25	121	2026 60 84	133,64	113	2882 99 09	45,00	99
1720 72 04	24,25	121	2026 60 86	133,64	113	2891 10	58,20	82
1720 72 06	15,52	121	2026 60 89	119,69	113	2909	47,84	83
1720 72 09	15,24	121	2026 71 03	133,56	124	2913	41,49	83
1809	16,67	223	2026 71 04	133,56	124	2944 10	205,33	163
1811 10	39,74	223	2026 71 06	127,93	124	2944 11	205,33	163
1811 12	49,23	223	2026 71 09	126,53	124	2944 20 45	205,33	163
1811 13	56,48	223	2026 89 82	109,22	97	2944 20 89	205,33	163
1812 00	43,00	162	2026 89 89	109,22	97	2945 10	148,49	163
1812 01 00	50,04	162	2030 14 04	137,52	97	2945 11	148,49	163
1813	1,63	159,186	2030 16 06	132,13	97	2945 20 45	148,49	163
1813 05	2,35	159,186	2030 19 09	124,04	97	2945 20 89	148,49	163
1813 09	2,35	159,186	2030 20 45	102,11	140	2948	159,76	82
1817 05	4,56	159,186	2030 20 89	99,08	140	2948 10	154,90	82
1817 09	4,56	159,186	2030 60 84	131,68	113	2952 14 04	135,54	75
1818	48,41	77	2030 60 86	131,68	113	2952 16 06	127,48	75
1818 01	58,20	77	2030 60 89	119,69	113	2952 19 09	120,86	75
1823 05	3,78	159	2030 71 03	133,56	124	2952 20 45	127,48	75,167
1823 09	3,78	159	2030 71 04	133,56	124	2952 20 89	127,30	75,167
1824	21,38	223	2030 71 06	133,56	124	2952 60 84	127,48	75
1849	1,56	77	2030 71 09	126,53	124	2952 60 86	127,48	75
1861	3,98	73,164	2030 89 82	109,22	97	2952 60 89	120,86	75
1861 01	2,93	164	2030 89 89	109,22	97	2952 70 03	135,54	75
1870	33,25	224	2034 14 04	388,45	97	2952 70 04	135,54	75
1871	33,25	224	2034 16 06	383,29	97	2952 70 06	127,48	75
1872 00 10	2,76	137	2034 19 09	375,42	97	2952 70 09	127,30	75
1872 00 20	4,09	137	2034 20 45	205,64	140	2952 89 82	120,86	75
1872 00 30	5,43	137	2034 20 89	202,59	140	2952 89 89	120,86	75
1872 00 40	6,82	137	2034 60 84	267,63	113	2953 14 04	120,94	75
1872 10 10	2,76	137	2034 60 86	267,63	113	2953 16 06	113,03	75
1872 10 20	4,09	137	2034 60 89	379,01	113	2953 19 09	106,51	75
1872 10 30	5,43	137	2034 71 03	415,62	124	2953 20 45	113,03	75,167
1872 10 40	6,82	137	2034 71 04	415,62	124	2953 20 89	112,81	75,167
1887	1,14	168	2034 71 06	403,08	124	2953 60 84	113,03	75
1895 10	11,69	223	2034 71 09	397,05	124	2953 60 86	113,03	75
1895 12	11,72	223	2034 89 82	375,42	97	2953 60 89	106,51	75
1895 13	12,77	223	2034 89 89	375,42	97	2953 70 03	120,94	75
1905 00 02	4,86	98	2040	147,51	77	2953 70 04	120,94	75
1905 00 69	4,86	98,114,125	2041	205,58	77	2953 70 06	113,03	75
1905 70 03	8,36	125	2411 11 06	3,96	231	2953 70 09	112,81	75
1905 70 04	8,02	98,125	2411 11 09	3,40	231	2953 89 82	106,51	75
1905 80 01	11,42	75	2411 11 89	3,40	231	2953 89 89	106,51	75
1905 80 02	11,42	75	2411 12 00	100,49	231	2961 10	140,31	83
1905 80 03	11,42	75	2411 12 06	5,16	231	2962 10	89,26	83
1905 80 04	11,42	75	2411 12 09	4,58	231	2973	92,46	83
1905 80 05	11,42	75	2411 12 89	4,58	231	2980 14 04	220,00	99
1905 80 06	11,42	75,167	2412 11 06	6,87	231	2980 16 06	210,00	99
1905 80 07	11,42	75,167	2412 11 09	6,46	231	2980 60 84	224,00	115
1905 80 08	11,42	75,167	2412 11 89	6,46	231	2980 60 86	215,00	115
1905 80 09	11,42	75,167	2412 12 06	9,25	231	2980 60 89	209,00	115
1905 80 10	11,42	75,167	2412 12 09	8,90	231	2980 70 03	230,00	126
1905 80 11	12,81	75	2412 12 89	8,90	231	2980 70 04	230,00	126
1905 80 12	12,81	75	2412 13 06	8,11	231	2980 70 06	216,00	126
1905 80 13	12,81	75,167	2412 13 09	7,69	231	2980 70 09	211,00	126
1905 80 14	12,81	75,167	2412 13 89	7,69	231	2980 89 89	205,00	99

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
2980 99 09	205,00	99	33 1540 20 45	88,82	140	3851 03	33,64	73
2984 14 04	179,00	99	33 1540 20 89	76,14	140	3852 03	44,58	73
2984 16 06	169,00	99	33 1540 60 84	116,83	114	3856 20	138,76	72
2984 60 84	182,00	115	33 1540 60 86	116,83	114	3861 03	35,48	72
2984 60 86	172,00	115	33 1540 60 89	82,65	114	3861 13	60,06	72
2984 60 89	168,00	115	33 1540 70 03	107,14	124	3862	107,90	72
2984 70 03	185,00	126	33 1540 70 04	107,14	124	3862 01	121,79	72
2984 70 04	185,00	126	33 1540 70 06	96,57	124	3875 03	23,98	161
2984 70 06	174,00	126	33 1540 70 09	89,04	124	3876 03	19,55	161
2984 70 09	170,00	126	33 1540 89 82	83,04	97	3877 03	38,31	161
2984 89 89	165,00	99	33 1540 89 89	83,04	97	3893 03	36,85	161
2984 99 09	165,00	99	33 1541 14 04	97,71	97	3956 19	26,71	72
2997	79,72	83	33 1541 16 06	92,63	97	3966	19,75	72
2998	159,44	83	33 1541 19 09	83,04	97	4109 14 04	100,61	93
3031	5,11	72	33 1541 20 45	82,92	140	4109 16 06	98,31	93
3032	12,78	72	33 1541 20 89	84,28	140	4109 19 09	98,21	93
3032 12	27,82	72	33 1541 60 84	120,39	114	4109 20 45	114,68	138,161
3033 03	21,70	72	33 1541 60 86	120,39	114	4109 20 89	114,68	138,161
3035	7,65	72	33 1541 60 89	82,65	114	4109 60 84	100,53	110
3035 20	17,62	73	33 1541 70 03	107,14	124	4109 60 86	100,53	110
3035 50	17,16	72	33 1541 70 04	107,14	124	4109 60 89	100,53	110
3036	5,83	72	33 1541 70 06	96,57	124	4109 70 03	106,66	121
3036 50	11,36	72	33 1541 70 09	89,04	124	4109 70 04	105,09	121
3037	12,10	72	33 1541 89 82	83,04	97	4109 70 06	104,80	121
3038 08	19,03	72	33 1541 89 89	83,04	97	4109 70 09	101,95	121
3080 14 04	310,00	99	33 1542 14 04	211,66	97	4109 89 82	98,31	93
3080 16 06	290,00	99	33 1542 16 06	206,61	97	4109 89 89	98,21	93
3080 60 84	316,00	115	33 1542 19 09	189,61	97	4110 19 09	27,68	93
3080 60 86	295,00	115	33 1542 20 45	126,60	140	4110 20 45	101,56	138
3080 60 89	285,00	115	33 1542 20 89	125,84	140	4110 20 89	101,56	138
3080 70 03	319,00	126	33 1542 60 84	166,18	114	4110 60 84	86,53	110
3080 70 04	319,00	126	33 1542 60 86	166,18	114	4110 60 86	86,53	110
3080 70 06	300,00	126	33 1542 60 89	188,70	114	4110 60 89	86,53	110
3080 70 09	288,00	126	33 1542 70 03	225,97	124	4110 70 09	51,97	121
3080 89 89	280,00	99	33 1542 70 04	225,97	124	4110 89 82	27,68	93
3080 99 09	280,00	99	33 1542 70 06	215,40	124	4110 89 89	27,68	93
3084 14 04	260,00	99	33 1542 70 09	200,11	124	4142 89 82	7,68	93
3084 16 06	250,00	99	33 1542 89 82	189,61	97	4142 89 89	7,68	93
3084 60 84	265,00	115	33 1542 89 89	189,61	97	4142 99 09	7,68	93
3084 60 86	255,00	115	33 1543 14 04	211,66	97	4149 14 04	21,03	93
3084 60 89	250,00	115	33 1543 16 06	206,61	97	4149 16 06	16,45	93
3084 70 03	268,00	126	33 1543 19 09	189,61	97	4149 19 09	14,84	93
3084 70 04	268,00	126	33 1543 20 45	126,60	140	4149 60 84	13,95	110
3084 70 06	257,00	126	33 1543 20 89	125,84	140	4149 60 86	13,95	110
3084 70 09	253,00	126	33 1543 60 84	166,18	114	4149 60 89	13,95	110
3084 89 89	246,00	99	33 1543 60 86	166,18	114	4149 89 82	13,76	93
3084 99 09	246,00	99	33 1543 60 89	188,70	114	4149 89 89	13,76	93
33 1532 14 04	186,34	97	33 1543 70 03	225,97	124	4468	11,50	77
33 1532 16 06	181,28	97	33 1543 70 04	225,97	124	4470	13,94	77
33 1532 19 09	165,87	97	33 1543 70 06	215,40	124	4502 10	21,30	73
33 1532 20 45	111,07	140	33 1543 70 09	200,11	124	4505	15,35	74
33 1532 20 89	110,31	140	33 1543 89 82	189,61	97	4505 02	63,23	73
33 1532 60 84	145,79	114	33 1543 89 89	189,61	97	4508 20	41,70	166
33 1532 60 86	145,79	114	3811 03	40,64	164	4508 21	41,70	166
33 1532 60 89	165,08	114	3811 13	40,64	164	4522 10	21,30	73
33 1532 70 03	199,58	124	3811 21 45	40,94	164	4538	12,07	74
33 1532 70 04	199,58	124	3811 21 89	40,94	164	4540 01	8,66	74
33 1532 70 06	189,01	124	3812 03	47,03	164	4540 02	12,49	74
33 1532 70 09	175,44	124	3812 13	47,03	164	4540 04	8,66	74
33 1532 89 82	165,87	97	3812 21 45	47,37	164	4541 01	8,66	74
33 1532 89 89	165,87	97	3812 21 89	47,37	164	4541 04	8,66	74
33 1539 19 09	109,06	97	3822 10	116,99	73	4541 05	12,49	74
33 1539 20 89	73,02	140	3826 10	156,45	72	4541 07	12,49	74
33 1539 60 86	96,93	114	3831 10	108,61	73	4541 09	11,16	74
33 1539 70 03	136,16	124	3832 10	116,99	73	4554 01	29,22	74
33 1539 89 82	109,06	97	3838 03	31,54	161	4555 01	37,60	74
33 1540 14 04	97,71	97	3841 03	30,52	73	4572 05	27,40	73
33 1540 16 06	92,63	97	3842 03	43,18	73	4572 09	27,40	73
33 1540 19 09	83,04	97	3846 03	25,42	161	4573 05	29,82	73

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
4573 09	29,82	73	5200 89 89	306,46	96	68 1034 70 04	13,78	126
4582	579,95	74	5200 99 09	306,46	96	68 1034 70 06	9,37	126
4583	697,20	74	5201 60 89	40,13	113	68 1034 70 09	5,79	126
4588	53,34	74	5201 60 99	40,13	113	7141 34	6,05	73
4594 10	27,84	73	5201 70 09	40,88	124	73 4123 20 89	10,69	138
4604	42,69	77	5201 89 82	39,18	96	73 4123 60 89	10,56	110
4605	34,13	77	5201 89 89	39,18	96	73 4123 89 89	10,21	93
4637	5,22	184	5201 99 09	39,18	96	73 4135 70 09	11,25	121
4738 70 03	22,21	121	5202 60 89	40,13	113	7504 00 01	120,76	231
4738 70 04	22,21	121	5202 60 99	40,13	113	7504 10 04	207,83	239
4738 70 06	19,12	121	5202 70 09	40,88	124	7504 20 04	221,66	239
4738 70 09	18,40	121	5202 89 82	39,18	96	7514 10 34	283,33	224
4755	34,28	161	5202 89 89	39,18	96	7514 11 34	558,03	224
4755 01	34,28	161	5202 99 09	39,18	96	7514 11 50	314,01	227
4755 20 45	20,57	161	5203 60 89	162,81	113	7514 11 55	314,01	227
4755 20 89	20,57	161	5203 60 99	162,81	113	7514 11 60	353,48	227
4803 14 04	80,10	93	5203 70 09	162,41	124	7514 11 65	353,48	227
4803 16 06	80,10	93	5203 89 82	161,30	96	7514 18 30	302,37	224
4803 19 09	76,91	93	5203 89 89	161,30	96	7514 18 35	306,93	224
4803 60 84	82,91	110	5203 99 09	161,30	96	7514 18 50	306,54	227
4803 60 86	82,91	110	5204 60 89	108,93	113	7514 18 55	306,54	227
4803 60 89	80,62	110	5204 60 99	108,93	113	7514 18 60	349,23	227
4803 70 03	93,61	121	5204 70 09	109,02	124	7514 18 65	349,23	227
4803 70 04	93,61	121	5204 89 82	108,30	96	7514 19 30	558,03	224
4803 70 06	90,20	121	5204 89 89	108,30	96	7514 19 35	558,03	224
4803 70 09	86,86	121	5204 99 09	108,30	96	7514 20 34	341,68	224
4803 89 82	76,91	93	5205 60 89	107,78	113	7514 21 34	565,90	224
4803 89 89	76,91	93	5205 60 99	107,78	113	7514 21 50	357,82	227
4804 14 04	98,39	93	5205 70 09	107,89	124	7514 21 55	357,82	227
4804 16 06	94,07	93	5205 89 82	107,73	96	7514 21 60	357,82	227
4804 19 09	91,35	93	5205 89 89	107,73	96	7514 21 65	357,82	227
4804 60 84	97,92	110	5205 99 09	107,73	96	7514 28 30	316,55	224
4804 60 86	93,63	110	5206 60 89	40,13	113	7514 28 35	448,04	224
4804 60 89	90,91	110	5206 60 99	40,13	113	7514 28 50	355,22	227
4804 70 03	99,22	121	5206 70 09	40,88	124	7514 28 55	355,22	227
4804 70 04	99,22	121	5206 89 82	39,18	96	7514 28 60	355,22	227
4804 70 06	97,70	121	5206 89 89	39,18	96	7514 28 65	355,22	227
4804 70 09	96,31	121	5206 99 09	39,18	96	7514 29 30	565,90	224
4804 89 82	91,35	93	53 1884	2,49	55	7514 29 35	565,90	224
4804 89 89	91,35	93	63 3023	30,80	72	7514 30 34	368,35	224
5031	6,26	72	67 1009 14 04	18,77	96	7514 31 34	578,80	224
5031 01	11,63	72	67 1009 16 06	14,67	96	7514 31 50	409,64	227
5031 50	12,92	72	67 1009 19 09	11,32	96	7514 31 55	409,64	227
5032 03	19,81	72	67 1009 20	35,59	168	7514 31 60	409,64	227
5034 04	21,99	73	67 1009 21	35,59	168	7514 31 65	409,64	227
5035	11,63	72	67 1009 60 84	15,46	112	7514 38 30	368,35	224
5035 01	17,02	72	67 1009 60 86	15,46	112	7514 38 35	397,31	224
5035 03	17,75	72	67 1009 60 89	13,02	112	7514 38 50	368,35	227
5035 20	16,75	73	67 1009 89 82	11,20	96	7514 38 55	368,35	227
5036	9,09	72	67 1009 89 89	11,20	96	7514 38 60	368,35	227
5038 08	32,38	72	67 1045 70 03	20,23	123	7514 38 65	368,35	227
5038 08 01	15,39	72	67 1045 70 04	20,23	123	7514 39 30	578,80	224
5038 08 02	15,39	72	67 1045 70 06	15,91	123	7514 39 35	578,80	224
5051 02	12,34	72	67 1045 70 09	14,20	123	7514 40 34	427,17	224
5051 03	18,46	72	67 6879	16,55	161	7514 41 34	592,23	224
5052 01	29,94	72	67 6879 01	16,55	161	7514 41 50	468,46	227
5056 01	12,34	72	67 6879 20 45	22,12	161	7514 41 55	468,46	227
5101	8,82	76	67 6879 20 89	22,12	161	7514 41 60	468,46	227
5101 10	14,48	76	68 1033 14 04	7,41	99	7514 41 65	468,46	227
5101 89 82	33,72	95	68 1033 16 06	7,41	99	7514 48 30	427,17	224
5101 89 89	33,72	95	68 1033 19 09	5,03	99	7514 48 35	427,17	224
5101 99 09	33,72	95	68 1033 20 45	9,18	139	7514 48 50	427,17	227
5104	27,50	167	68 1033 20 89	5,70	139	7514 48 55	427,17	227
5104 01	27,50	167	68 1033 60 84	7,94	115	7514 48 60	427,17	227
5131 02	15,19	76	68 1033 60 86	7,94	115	7514 48 65	427,17	227
5200 60 89	309,58	113	68 1033 60 89	5,32	115	7514 49 30	592,23	224
5200 60 99	309,58	113	68 1033 89 82	4,76	99	7514 49 35	592,23	224
5200 70 09	317,99	124	68 1033 89 89	4,76	99	7516 10 90	116,70	230
5200 89 82	306,46	96	68 1034 70 03	13,78	126	7516 10 92	116,70	230

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
7516 10 93	94,38	230	7544 13 85	402,55	226	8 1836 02	2,37	186
7516 10 94	97,84	230	7544 13 89	398,20	226	8 1837	3,24	186
7516 10 99	60,28	230	7564 20 30	512,97	224	8 4516 25 68	16,42	182
7516 15 90	154,99	230	7564 20 34	658,20	224	8 4558 25 05	9,06	184
7516 15 92	154,99	230	7564 20 35	658,20	224	8 4558 25 07	9,06	184
7516 15 93	131,44	230	7564 20 50	512,97	227	8 4558 25 09	9,06	184
7516 15 94	135,68	230	7564 20 55	512,97	227	8 4558 25 10	9,06	184
7516 15 99	97,37	230	7564 20 60	512,97	227	8 4563 25 03	25,26	184
7516 18 65	12,43	239	7564 20 65	512,97	227	8 4563 25 06	25,26	184
7516 18 69	13,20	239	7564 21 30	744,79	224	8 4571 25 01	15,72	184
7516 20 90	159,61	230	7564 21 34	744,79	224	8 4571 25 03	15,72	184
7516 20 92	159,61	230	7564 21 35	744,79	224	8 4571 25 05	15,72	184
7516 20 93	124,64	230	7564 21 50	554,25	227	8 4571 25 07	15,72	184
7516 20 94	143,72	230	7564 21 55	554,25	227	8 4571 25 09	15,72	184
7516 20 99	73,42	230	7564 21 60	554,25	227	8 6254 25 01	113,71	183
7516 25 90	198,81	230	7564 21 65	554,25	227	8 6254 25 05	113,71	183
7516 25 92	198,81	230	7564 30 30	554,52	224	8 6254 25 07	113,71	183
7516 25 93	162,65	230	7564 30 34	715,94	224	8 6254 25 09	113,71	183
7516 25 94	167,93	230	7564 30 35	715,94	224	8 6254 25 10	113,71	183
7516 25 99	111,43	230	7564 30 50	554,52	227	8 6263 25 01	29,80	183
7516 28 65	17,13	239	7564 30 55	554,52	227	8 6263 25 02	29,80	183
7516 28 69	15,24	239	7564 30 60	554,52	227	8 6263 25 13	29,80	183
7516 30 90	213,63	230	7564 30 65	554,52	227	8004 00 01	120,76	239
7516 30 92	213,63	230	7564 31 30	802,53	224	8004 00 11	1.207,59	239
7516 30 93	146,19	230	7564 31 34	802,53	224	8014 11 70	95,09	237
7516 30 94	156,52	230	7564 31 35	802,53	224	8014 11 80	95,09	237
7516 30 99	94,30	230	7564 31 50	595,81	227	8014 13 26	78,17	239
7516 35 90	250,60	230	7564 31 55	595,81	227	8014 13 29	76,42	239
7516 35 92	250,60	230	7564 31 60	595,81	227	8014 21 70	112,49	237
7516 35 93	181,99	230	7564 31 65	595,81	227	8014 21 80	112,49	237
7516 35 94	187,89	230	7566 35 90	436,77	230	8014 23 26	93,04	239
7516 35 99	130,06	230	7566 35 92	436,77	230	8014 23 29	91,21	239
7516 40 90	268,10	230	7566 35 93	368,05	230	8014 33 26	116,76	239
7516 40 92	268,10	230	7566 35 94	379,98	230	8014 33 29	119,11	239
7516 40 93	250,19	230	7566 35 99	316,12	230	8014 43 26	134,12	239
7516 40 94	216,14	230	7566 45 90	572,63	230	8014 43 29	131,87	239
7516 40 99	109,53	230	7566 45 92	572,63	230	8016 17 70	76,42	239
7516 45 90	309,41	230	7566 45 93	483,65	230	8016 17 73	80,38	239
7516 45 92	309,41	230	7566 45 94	499,39	230	8016 17 74	78,17	239
7516 45 93	228,83	230	7566 45 99	404,45	230	8016 17 76	78,17	239
7516 45 94	236,24	230	7566 55 90	666,67	230	8016 17 80	76,42	239
7516 45 99	149,55	230	7566 55 92	666,67	230	8016 17 85	78,17	239
7516 86 90	340,08	230	7566 55 93	548,12	230	8016 18 65	76,42	239
7516 86 92	340,08	230	7566 55 94	565,93	230	8016 18 69	78,17	239
7516 86 93	258,49	230	7566 55 99	458,03	230	8016 27 70	91,21	239
7516 86 94	266,88	230	7574 01 01	985,06	233	8016 27 73	95,76	239
7516 86 99	179,24	230	7590 00 31	51,50	224	8016 27 74	93,04	239
7544 12 26	297,76	225	7590 00 80	11,78	231	8016 27 76	93,04	239
7544 12 29	297,76	225	7590 00 81	17,01	231	8016 27 80	91,21	239
7544 12 52	296,72	225	7590 00 82	22,37	231	8016 27 85	93,04	239
7544 12 59	297,76	225	7594 02 29	10,37	225	8016 28 65	93,04	239
7544 12 71	309,35	225	7594 02 52	8,69	225	8016 28 69	91,21	239
7544 12 73	303,59	225	7594 02 59	10,37	225	8016 37 70	116,76	239
7544 12 75	298,81	225	7594 02 73	13,98	225	8016 37 73	122,88	239
7544 12 79	297,76	225	7594 02 75	10,80	225	8016 37 74	119,11	239
7544 12 83	302,60	225	7594 02 79	10,37	225	8016 37 76	119,11	239
7544 12 85	298,81	225	7594 02 83	13,29	225	8016 37 80	116,76	239
7544 12 89	297,76	225	7594 02 85	10,80	225	8016 37 85	119,11	239
7544 13 24	402,55	226	7594 02 89	10,37	225	8016 47 70	131,87	239
7544 13 26	402,55	226	7594 04 02	4,68	97	8016 47 73	136,01	239
7544 13 29	398,20	226	7594 04 03	18,21	97	8016 47 74	134,12	239
7544 13 52	398,20	226	7594 04 04	18,21	97	8016 47 76	134,12	239
7544 13 59	398,20	226	7594 04 09	4,68	97	8016 47 80	131,87	239
7544 13 71	434,39	226	7594 04 83	14,52	97	8016 47 85	134,12	239
7544 13 73	434,39	226	7594 04 85	12,06	97	8026 21 60	223,89	239
7544 13 75	402,55	226	7594 04 89	4,68	97	8026 21 70	223,89	239
7544 13 79	398,20	226	7594 10 01	11,97	82	8026 21 80	223,89	239
7544 13 81	434,39	226	8 1836	2,96	186	8026 22 60	223,89	239
7544 13 83	402,55	226	8 1836 01	2,96	186	8026 22 70	223,89	239

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
8026 22 80	223,89	239	8096 13 85	24,34	237	8514 51 75	154,17	211
8044 01 00	302,55	235	8096 13 89	23,29	237	8514 51 77	158,61	211
8066 01 00	388,07	235	8096 13 99	24,34	237	8514 51 79	149,17	211
8096 01 26	13,28	235	8096 22 21	15,37	237	8514 51 82	148,08	211
8096 01 29	12,52	235	8096 22 26	15,37	237	8514 51 83	157,50	211
8096 01 71	26,30	235	8096 22 29	11,93	237	8514 51 85	153,05	211
8096 01 75	16,44	235	8096 22 71	22,19	237	8514 51 88	148,08	211
8096 01 79	16,44	235	8096 22 73	22,19	237	8514 51 89	148,08	211
8096 01 80	12,52	235	8096 22 75	15,09	237	8514 61 24	186,36	211
8096 01 82	12,11	235	8096 22 79	13,22	237	8514 61 26	186,36	211
8096 01 83	13,82	235	8096 22 82	13,48	237	8514 61 29	181,39	211
8096 01 85	13,28	235	8096 22 83	15,37	237	8514 61 31	182,34	211
8096 01 89	12,11	235	8096 22 85	13,48	237	8514 61 39	182,34	211
8096 02 21	4,78	237	8096 22 89	13,48	237	8514 61 73	191,78	211
8096 02 26	4,78	237	8096 22 99	13,48	237	8514 61 75	187,34	211
8096 02 29	4,24	237	8096 23 21	40,48	237	8514 61 77	191,78	211
8096 02 71	12,20	237	8096 23 26	23,29	237	8514 61 79	182,34	211
8096 02 73	12,20	237	8096 23 29	23,29	237	8514 61 82	181,39	211
8096 02 75	7,35	237	8096 23 71	21,17	237	8514 61 83	190,82	211
8096 02 79	7,25	237	8096 23 73	38,64	237	8514 61 85	186,36	211
8096 02 82	4,24	237	8096 23 75	20,63	237	8514 61 88	181,39	211
8096 02 83	7,25	237	8096 23 79	17,71	237	8514 61 89	181,39	211
8096 02 85	4,78	237	8096 23 82	16,38	237	8522 11 00	74,24	208
8096 02 89	4,24	237	8096 23 83	19,88	237	8522 11 01	74,24	208
8096 02 99	4,24	237	8096 23 85	17,21	237	8524 11 24	100,07	210
8096 03 26	8,55	237	8096 23 89	16,38	237	8524 11 26	100,07	210
8096 03 29	8,06	237	8096 23 99	16,38	237	8524 11 29	95,08	210
8096 03 71	17,82	237	8502 01 00	34,64	208	8524 11 31	96,16	210
8096 03 73	17,82	237	8502 01 01	34,64	208	8524 11 39	96,16	210
8096 03 75	10,98	237	8512 11 00	69,28	208	8524 11 73	105,59	210
8096 03 79	10,90	237	8512 11 01	69,28	208	8524 11 75	101,15	210
8096 03 82	8,22	237	8512 12 00	84,09	208	8524 11 77	105,59	210
8096 03 83	11,03	237	8512 12 01	84,09	208	8524 11 79	96,16	210
8096 03 85	8,55	237	8512 22 00	136,07	208	8524 11 82	95,08	210
8096 03 89	8,22	237	8512 22 01	136,07	208	8524 11 83	104,52	210
8096 03 99	8,22	237	8514 11 24	20,96	209	8524 11 85	100,07	210
8096 04 26	11,78	239	8514 11 26	20,96	209	8524 11 88	95,08	210
8096 04 29	8,99	239	8514 11 29	19,55	209	8524 11 89	95,08	210
8096 04 52	8,99	239	8514 11 31	27,36	209	8524 52 24	169,51	212
8096 04 59	8,99	239	8514 11 39	24,75	209	8524 52 26	169,51	212
8096 04 60	14,41	239	8514 11 73	30,02	209	8524 52 29	164,52	212
8096 04 65	14,81	239	8514 11 75	23,68	209	8524 52 31	165,89	212
8096 04 71	17,59	239	8514 11 77	30,02	209	8524 52 39	165,89	212
8096 04 73	17,59	239	8514 11 79	23,21	209	8524 52 73	175,22	212
8096 04 75	14,81	239	8514 11 82	17,33	209	8524 52 75	170,76	212
8096 04 79	14,41	239	8514 11 83	22,69	209	8524 52 77	175,22	212
8096 04 83	14,18	239	8514 11 85	18,36	209	8524 52 79	165,77	212
8096 04 85	11,78	239	8514 11 88	17,70	209	8524 52 82	164,52	212
8096 12 21	15,37	237	8514 11 89	17,33	209	8524 52 83	173,97	212
8096 12 26	15,37	237	8514 21 24	26,24	209	8524 52 85	169,51	212
8096 12 29	11,93	237	8514 21 26	26,24	209	8524 52 88	164,52	212
8096 12 71	22,19	237	8514 21 29	24,74	209	8524 52 89	164,52	212
8096 12 73	22,19	237	8514 21 31	35,34	209	8532 01 00	52,11	208
8096 12 75	15,09	237	8514 21 39	39,06	209	8532 01 01	52,11	208
8096 12 79	13,22	237	8514 21 73	39,96	209	8534 11 24	93,58	210
8096 12 82	12,98	237	8514 21 75	33,61	209	8534 11 26	93,58	210
8096 12 83	14,84	237	8514 21 77	39,96	209	8534 11 29	88,59	210
8096 12 85	13,22	237	8514 21 79	33,15	209	8534 11 31	89,51	210
8096 12 89	12,98	237	8514 21 82	24,74	209	8534 11 39	89,51	210
8096 12 99	12,71	237	8514 21 83	32,40	209	8534 11 73	98,96	210
8096 13 21	37,56	237	8514 21 85	26,24	209	8534 11 75	94,51	210
8096 13 26	26,99	237	8514 21 88	24,74	209	8534 11 77	98,96	210
8096 13 29	23,29	237	8514 21 89	24,74	209	8534 11 79	89,51	210
8096 13 71	46,32	237	8514 51 24	153,05	211	8534 11 82	88,59	210
8096 13 73	46,32	237	8514 51 26	153,05	211	8534 11 83	98,04	210
8096 13 75	27,50	237	8514 51 29	148,08	211	8534 11 85	93,58	210
8096 13 79	24,57	237	8514 51 31	149,17	211	8534 11 88	88,59	210
8096 13 82	23,29	237	8514 51 39	149,17	211	8534 11 89	88,59	210
8096 13 83	26,46	237	8514 51 73	158,61	211	8534 12 24	149,94	209

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
8534 12 26	149,94	209	8542 11 00	91,55	208	8574 11 75	187,34	210
8534 12 29	144,95	209	8542 11 01	91,55	208	8574 11 77	191,78	210
8534 12 31	145,88	209	8542 12 00	113,96	208	8574 11 79	182,34	210
8534 12 39	145,88	209	8542 12 01	113,96	208	8574 11 82	181,39	210
8534 12 73	155,31	209	8542 17 00	143,33	208	8574 11 83	190,82	210
8534 12 75	150,85	209	8542 21 00	167,16	208	8574 11 85	186,36	210
8534 12 77	155,31	209	8542 21 01	167,16	208	8574 11 88	181,39	210
8534 12 79	145,88	209	8564 81 24	219,27	211	8574 11 89	181,39	210
8534 12 82	144,95	209	8564 81 26	219,27	211	8574 51 24	219,27	212
8534 12 83	154,41	209	8564 81 29	214,28	211	8574 51 26	219,27	212
8534 12 85	149,94	209	8564 81 31	215,49	211	8574 51 29	214,28	212
8534 12 88	144,95	209	8564 81 39	215,49	211	8574 51 31	215,49	212
8534 12 89	144,95	209	8564 81 73	224,94	211	8574 51 39	215,49	212
8534 21 24	93,58	210	8564 81 75	220,49	211	8574 51 73	224,94	212
8534 21 26	93,58	210	8564 81 77	224,94	211	8574 51 75	220,49	212
8534 21 29	88,59	210	8564 81 79	215,49	211	8574 51 77	224,94	212
8534 21 31	89,51	210	8564 81 82	214,28	211	8574 51 79	215,49	212
8534 21 39	89,51	210	8564 81 83	223,71	211	8574 51 82	214,28	212
8534 21 73	98,96	210	8564 81 85	219,27	211	8574 51 83	223,71	212
8534 21 75	94,51	210	8564 81 88	214,28	211	8574 51 85	219,27	212
8534 21 77	98,96	210	8564 81 89	214,28	211	8574 51 88	214,28	212
8534 21 79	89,51	210	8565 51 31	153,75	213	8574 51 89	214,28	212
8534 21 82	88,59	210	8565 51 39	153,75	213	8574 52 24	219,27	211
8534 21 83	98,04	210	8565 51 82	152,71	213	8574 52 26	219,27	211
8534 21 85	93,58	210	8565 51 83	161,83	213	8574 52 29	214,28	211
8534 21 88	88,59	210	8565 51 85	157,52	213	8574 52 31	215,49	211
8534 21 89	88,59	210	8565 51 88	152,71	213	8574 52 39	215,49	211
8534 22 24	149,94	209	8565 51 89	152,71	213	8574 52 73	224,94	211
8534 22 26	149,94	209	8565 52 24	161,83	213	8574 52 75	220,49	211
8534 22 29	144,95	209	8565 52 26	161,83	213	8574 52 77	224,94	211
8534 22 31	145,88	209	8565 52 29	152,71	213	8574 52 79	215,49	211
8534 22 39	145,88	209	8565 52 31	153,75	213	8574 52 82	214,28	211
8534 22 73	155,31	209	8565 52 39	153,75	213	8574 52 83	223,71	211
8534 22 75	150,85	209	8565 52 73	162,88	213	8574 52 85	219,27	211
8534 22 77	155,31	209	8565 52 75	158,57	213	8574 52 88	214,28	211
8534 22 79	145,88	209	8565 52 77	162,88	213	8574 52 89	214,28	211
8534 22 82	144,95	209	8565 52 79	153,75	213	9 1151 25 01	11,05	186
8534 22 83	154,41	209	8565 52 82	152,71	213	9 1151 25 05	11,05	186
8534 22 85	149,94	209	8565 52 83	157,52	213	9 1151 25 07	17,26	186
8534 22 88	144,95	209	8565 52 85	161,83	213	9 1151 25 09	11,05	186
8534 22 89	144,95	209	8565 52 88	152,71	213	9 1151 25 10	16,93	186
8534 51 24	186,36	212	8565 52 89	152,71	213	9 1151 25 11	12,93	186
8534 51 26	186,36	212	8565 61 31	185,80	213	9 1151 25 15	12,93	186
8534 51 29	181,39	212	8565 61 39	185,80	213	9 1151 25 17	12,93	186
8534 51 31	182,34	212	8565 61 82	184,62	213	9 1151 25 19	12,93	186
8534 51 39	182,34	212	8565 61 83	193,75	213	9 1151 25 20	16,89	186
8534 51 73	191,78	212	8565 61 85	189,44	213	9 1152 25 25	4,76	186
8534 51 75	187,34	212	8565 61 88	184,62	213	9 1152 25 29	7,65	186
8534 51 77	191,78	212	8565 61 89	184,62	213	9 1152 25 55	13,45	186
8534 51 79	182,34	212	8565 62 24	189,58	213	9 1152 25 59	13,57	186
8534 51 82	181,39	212	8565 62 26	189,58	213	9 1152 25 65	6,65	186
8534 51 83	190,82	212	8565 62 29	184,76	213	9 1152 25 69	17,38	186
8534 51 85	186,36	212	8565 62 31	185,80	213	9 1803 25 05	8,43	182
8534 51 88	181,39	212	8565 62 39	185,80	213	9 1803 25 07	8,43	182
8534 51 89	181,39	212	8565 62 73	194,91	213	9 1803 25 09	8,43	182
8534 61 24	186,36	212	8565 62 75	190,61	213	9 1803 25 68	29,46	182
8534 61 26	186,36	212	8565 62 77	194,91	213	9 1819 25 07	5,48	182
8534 61 29	181,39	212	8565 62 79	185,80	213	9 1819 25 10	5,48	182
8534 61 31	182,34	212	8565 62 82	184,76	213	9 1819 25 11	5,48	182
8534 61 39	182,34	212	8565 62 83	193,87	213	9 1819 25 15	5,48	182
8534 61 73	191,78	212	8565 62 85	189,58	213	9 1819 25 19	5,48	182
8534 61 75	187,34	212	8565 62 88	184,76	213	9 1819 25 24	29,29	182
8534 61 77	191,78	212	8565 62 89	184,76	213	9 1819 25 68	29,29	182
8534 61 79	182,34	212	8574 11 24	186,36	210	9 1820	2,90	186
8534 61 82	181,39	212	8574 11 26	186,36	210	9 1820 01	2,70	186
8534 61 83	190,82	212	8574 11 29	181,39	210	9 1825 25 06	3,69	186
8534 61 85	186,36	212	8574 11 31	182,34	210	9 1825 25 10	3,69	186
8534 61 88	181,39	212	8574 11 39	182,34	210	9 1825 25 11	3,69	186
8534 61 89	181,39	212	8574 11 73	191,78	210	9 1825 25 12	3,69	186

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
9 1825 25 15	3,69	186	9 3653 25 10	19,60	185	9 4517 05	21,94	184
9 1825 25 24	14,35	186	9 3653 25 24	43,23	185	9 4517 25 01	21,94	184
9 1825 25 68	14,35	186	9 3653 25 68	43,23	185	9 4517 25 05	21,94	184
9 1826 25 07	3,69	182	9 3655 25 01	19,55	185	9 4517 25 07	21,94	184
9 1826 25 10	3,69	182	9 3655 25 05	19,55	185	9 4517 25 09	21,94	184
9 1826 25 11	3,69	182	9 3655 25 07	19,55	185	9 4519 05	11,40	184
9 1826 25 15	3,69	182	9 3655 25 09	19,55	185	9 4519 25 01	11,40	184
9 1826 25 19	3,69	182	9 3655 25 10	19,55	185	9 4519 25 02	11,40	184
9 1826 25 24	21,95	182	9 3655 25 24	40,25	185	9 4519 25 05	11,40	184
9 1826 25 58	21,95	182	9 3655 25 68	40,25	185	9 4519 25 06	11,40	184
9 1827 25 01	1,54	182	9 3656 25 01	14,62	185	9 4557 05	4,41	184
9 1827 25 05	1,54	182	9 3656 25 05	14,62	185	9 4557 25 05	3,24	184
9 1827 25 07	1,54	182	9 3656 25 07	14,62	185	9 4557 25 07	3,24	184
9 1827 25 09	1,54	182	9 3656 25 09	14,62	185	9 4557 25 09	4,41	184
9 1827 25 10	1,54	182	9 3656 25 10	14,62	185	9 4559 05	4,08	184
9 1827 25 18	15,66	182	9 3656 25 24	27,41	185	9 4559 25 05	4,08	184
9 1827 25 24	17,23	182	9 3656 25 68	27,41	185	9 4559 25 07	4,08	184
9 1827 25 58	17,23	182	9 3657 25 05	26,36	185	9 4559 25 09	4,08	184
9 1827 25 68	20,47	182	9 3657 25 07	26,36	185	9 4560 05	22,60	184
9 1827 25 76	1,40	182	9 3657 25 09	26,36	185	9 4560 25 01	22,60	184
9 1827 25 91	1,71	182	9 3657 25 10	26,36	185	9 4560 25 02	22,60	184
9 1827 25 95	1,71	182	9 3657 25 24	35,82	185	9 4560 25 05	22,60	184
9 1827 25 97	1,71	182	9 3671 25 01	12,57	185	9 4560 25 06	22,60	184
9 1827 25 99	1,71	182	9 3671 25 05	12,57	185	9 4561 25 02	22,60	184
9 1828 25 01	5,47	182	9 3671 25 07	12,57	185	9 4581 25 01	11,89	184
9 1828 25 05	5,47	182	9 3671 25 09	12,57	185	9 4581 25 02	11,89	184
9 1828 25 07	5,47	182	9 3671 25 10	12,57	185	9 4581 25 03	11,89	184
9 1828 25 09	5,47	182	9 3671 25 24	27,36	185	9 4581 25 05	11,89	184
9 1828 25 10	5,47	182	9 3671 25 68	27,36	185	9 4581 25 06	11,89	184
9 1828 25 24	24,15	182	9 3675 25 01	21,58	185	9 6184 05	12,74	183
9 1828 25 68	25,02	182	9 3675 25 05	21,58	185	9 6184 25 01	12,74	183
9 1828 25 76	6,67	182	9 3675 25 07	21,58	185	9 6185 05	12,23	183
9 1828 25 78	24,15	182	9 3675 25 09	21,58	185	9 6185 25 01	12,23	183
9 1828 25 86	7,14	182	9 3675 25 10	21,58	185	9 6185 25 02	12,23	183
9 1828 25 90	7,14	182	9 3675 25 24	47,03	185	9 6185 25 05	12,23	183
9 1828 25 91	7,14	182	9 3675 25 68	47,03	185	9 6185 25 06	12,23	183
9 1828 25 94	7,14	182	9 3752 25 01	24,84	185	9 6194 05	14,42	183
9 1828 25 95	7,14	182	9 3752 25 05	24,84	185	9 6194 25 02	14,42	183
9 1828 25 97	7,14	182	9 3752 25 07	24,84	185	9 6194 25 05	14,42	183
9 1828 25 99	7,14	182	9 3752 25 09	24,84	185	9 6194 25 06	14,42	183
9 1844	2,37	186	9 3752 25 10	24,84	185	9 6195 05	12,85	183
9 1853	2,37	186	9 3752 25 24	30,73	185	9 6195 25 01	12,85	183
9 1883	3,24	186	9 3752 25 68	30,73	185	9 6195 25 02	12,85	183
9 1887	3,40	186	9 3762 25 10	53,70	185	9 6195 25 05	12,85	183
9 1915 01	10,35	186	9 3762 25 24	63,76	185	9 6195 25 06	12,85	183
9 1915 02	4,76	186	9 3762 25 31	53,70	185	9 6249 05	29,80	183
9 1933	6,79	186	9 3762 25 35	53,70	185	9 6249 25 01	29,80	183
9 1988 25 02	17,51	182	9 3762 25 39	53,70	185	9 6249 25 02	29,80	183
9 1988 25 04	17,51	182	9 3762 25 68	63,76	185	9 6249 25 05	29,80	183
9 1988 25 05	17,51	182	9 3772 25 01	28,37	185	9 6249 25 06	29,80	183
9 1988 25 06	17,51	182	9 3772 25 05	28,37	185	9 6256 05	66,77	183
9 1988 25 76	17,51	182	9 3772 25 07	28,37	185	9 6256 25 01	66,77	183
9 2610 25 05	125,61	184	9 3772 25 09	28,37	185	9 6256 25 02	66,77	183
9 2610 25 09	125,61	184	9 4195 05	12,07	183	9 6256 25 05	66,77	183
9 2891 25 01	121,03	185	9 4195 25 01	12,07	183	9 6256 25 06	66,77	183
9 2891 25 05	121,03	185	9 4195 25 02	12,07	183	9 6257 25 01	20,26	183
9 2891 25 06	121,03	185	9 4195 25 05	12,07	183	9 6257 25 02	20,26	183
9 2891 25 09	121,03	185	9 4195 25 06	12,07	183	9 6257 25 03	20,26	183
9 3652 25 01	19,05	185	9 4511 15	8,15	184	9 6257 25 05	20,26	183
9 3652 25 05	19,05	185	9 4511 25 11	8,15	184	9 6257 25 06	20,26	183
9 3652 25 07	19,05	185	9 4511 25 12	8,15	184	9 6259 25 01	29,80	183
9 3652 25 09	19,05	185	9 4511 25 15	8,15	184	9 6259 25 02	29,80	183
9 3652 25 10	19,05	185	9 4511 25 16	8,15	184	9 6259 25 03	29,80	183
9 3652 25 24	38,56	185	9 4516 25 01	4,07	182	9 6259 25 05	29,80	183
9 3652 25 68	38,56	185	9 4516 25 05	4,07	182	9 6259 25 06	29,80	183
9 3653 25 01	19,60	185	9 4516 25 07	4,07	182	9 6262 05	19,60	183
9 3653 25 05	19,60	185	9 4516 25 09	4,07	182	9 6262 25 01	19,60	183
9 3653 25 07	19,60	185	9 4516 25 10	4,07	182	9 6262 25 02	19,60	183
9 3653 25 09	19,60	185	9 4516 25 24	16,42	182	9 6262 25 05	19,60	183

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
9 6262 25 06	19,60	183	TXA661B	261,48	285	TYFS671D	505,00	285
9 6272 05	21,17	183	TXA662AN	361,70	285	TYFS672D	605,00	285
9 6272 25 02	21,17	183	TXA663A	482,06	285	TYM646R	359,28	287
9 6272 25 05	21,17	183	TXA664AN	584,30	285	TYM646T	284,95	287
9 6272 25 06	21,17	183	TXA664D	285,18	285			
			TXB302	76,95	283	W		
B			TXB304	140,20	283	WDI070	1.641,67	290
BBH03	57,20	77	TXB322	79,22	283	WDI100	2.201,92	290
			TXB344	144,39	283	WDI101	4.501,59	290
E			TXB601B	86,25	284	WDI161	4.885,93	290
EG001	169,37	288	TXB602F	111,30	284	WDW070	109,20	290
EK028	26,05	288	TXB692F	128,85	286	WDW071	218,40	290
EK072	13,51	287	TXC513	190,00	288	WDW100	129,68	290
EK088	60,34	288	TXC515	200,00	288	WDW101	259,33	290
EK089	45,60	288	TXC518	220,00	288	WDW160	150,13	290
EK090	35,40	233	TXD501	170,00	288	WDW161	341,23	290
EK723	46,04	287	TXD503	190,00	288	WK696	1,28	196
EK724	45,21	287	TXD505	200,00	288	WK697	1,47	196
EXP0102	1.900,00	142	TXE531	902,89	286	WL0010	4,92	53
			TXE771	152,72	288	WL0012	6,20	53
M			TXE773	254,53	288	WL0013	6,20	53
MAH01	209,95	177	TXF121	169,42	288	WL0020	6,34	53
MAH02	225,73	177	TXM616D	744,31	284	WL0022	7,90	53
			TXM620D	834,73	284	WL0023	7,90	53
T			TXM632C	744,31	286	WL0030	12,64	53
TE331	182,42	288	TXM646R	244,71	287	WL0032	15,76	53
TE332	254,09	288	TXM646T	198,40	287	WL0033	15,76	53
TG008	1,57	282	TYA604A	301,93	284	WL0040	8,35	54
TG018	175,42	282	TYA604B	362,32	284	WL0042	10,54	54
TG019	843,15	282	TYA604C	483,02	284	WL0043	10,54	54
TG025	1,57	282	TYA604D	499,73	284	WL0050	9,33	54
TG029	96,45	282	TYA606A	419,55	284	WL0052	11,64	54
TG053A	1.299,31	286	TYA606B	471,97	284	WL0053	11,64	54
TG200A	46,39	282	TYA606C	516,99	284	WL0060	14,01	53
TG308	11,64	283	TYA606D	534,00	284	WL0062	17,68	53
TG353	99,70	286	TYA606E	570,23	284	WL0063	17,68	53
TG354	51,76	286	TYA608A	515,80	284	WL0070	12,50	54
TGA200	239,35	282	TYA608B	564,78	284	WL0072	15,78	54
TGC600	51,92	287	TYA608C	618,89	284	WL0073	15,78	54
TGM600E	11,23	282	TYA608D	649,22	284	WL0110	7,63	53
TGM616D	15,37	282	TYA610A	623,08	284	WL0112	9,52	53
TGM620D	20,71	282	TYA610B	670,62	284	WL0113	9,52	53
TGZ181	455,61	282	TYA610C	741,78	284	WL0140	10,68	54
TGZ185	2.278,13	282	TYA610D	766,85	284	WL0142	12,48	54
TJA470	1.642,34	289	TYA624A	353,15	286	WL0143	12,48	54
TJA670	1.042,75	289	TYA624B	364,05	286	WL0210	5,69	53
TX211A	407,86	285	TYA624C	446,63	286	WL0212	7,18	53
TX320	240,97	287	TYA624D	468,53	286	WL0213	7,18	53
TX501	305,71	287	TYA628A	623,08	286	WL0220	7,17	53
TX502	436,97	287	TYA628C	774,54	286	WL0222	9,06	53
TXA022	279,87	288	TYA661AN	283,86	285	WL0223	9,06	53
TXA101	1.268,10	282	TYA661BN	383,84	285	WL0240	9,68	53
TXA111	342,89	282	TYA662AN	508,13	285	WL0242	12,20	53
TXA112	425,53	282	TYA663AN	701,42	285	WL0243	12,20	53
TXA114	443,27	282	TYA664AN	749,83	285	WL0310	20,41	54
TXA304	239,61	283	TYA664BN	899,80	285	WL0312	25,45	54
TXA306	421,13	283	TYA720	534,20	288	WL0313	25,45	54
TXA310	573,38	283	TYB601B	119,51	284	WL0320	20,84	54
TXA604D	341,82	284	TYB602F	140,87	284	WL0322	26,31	54
TXA606B	318,45	284	TYB673B	346,98	285	WL0323	26,31	54
TXA606D	376,87	284	TYB692F	155,74	286	WL0410	13,54	53
TXA608B	385,64	284	TYB708D	171,12	283	WL0412	17,07	53
TXA608D	433,85	284	TYC120	598,05	282	WL0413	17,07	53
TXA610B	464,53	284	TYF642F	445,53	287	WL0510	27,61	58
TXA610D	522,97	284	TYFS110	478,00	282	WL0512	34,88	58
TXA624C	290,69	286	TYFS120	269,96	282	WL0513	34,88	58
TXA624D	338,90	286	TYFS121	494,94	282	WL1040	9,11	55
TXA628C	515,65	286	TYFS122	281,04	282	WL1042	11,48	55
TXA661A	194,29	285	TYFS130	365,00	282	WL1043	11,48	55

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
WL1060	5,29	55	WL5630	3,71	52	WNA008B	22,32	195
WL1062	6,52	55	WL5632	10,05	52	WNA009	59,84	195
WL1063	6,52	55	WL5633	10,05	52	WNA009B	60,91	195
WL1160	10,57	55	WL5640	6,57	52	WNA010	34,61	195
WL1162	13,34	55	WL5642	17,84	52	WNA010B	35,67	195
WL1163	13,34	55	WL5643	17,84	52	WNA020	13,83	195
WL2010	12,69	56	WL5650	9,19	52	WNA020B	14,18	195
WL2012	15,83	56	WL5652	24,93	52	WNA021	21,65	195
WL2013	15,83	56	WL5653	24,93	52	WNA021B	22,29	195
WL2020	23,15	56	WL5720	2,39	52	WNA022	18,02	195
WL2022	29,22	56	WL5722	6,48	52	WNA022B	18,66	195
WL2023	29,22	56	WL5723	6,48	52	WNA023	21,65	195
WL2110	19,19	56	WL5730	3,71	52	WNA023B	22,29	195
WL2112	24,20	56	WL5732	10,05	52	WNA025	28,92	195
WL2113	24,20	56	WL5733	10,05	52	WNA025B	29,92	195
WL2120	38,36	56	WL5740	6,57	52	WNA032	134,26	195
WL2122	48,42	56	WL5742	17,84	52	WNA033	109,29	195
WL2123	48,42	56	WL5743	17,84	52	WNA035	104,86	195
WL2150	20,34	56	WL5750	9,19	52	WNA036	122,02	195
WL2152	23,63	56	WL5752	24,93	52	WNA037	125,54	195
WL2153	23,63	56	WL5753	24,93	52	WNA037B	129,29	195
WL2160	44,96	56	WL5810	7,39	52	WNA038	20,68	196
WL2162	56,78	56	WL5812	19,86	52	WNA040	25,42	195
WL2163	56,78	56	WL5813	19,86	52	WNA040B	26,41	195
WL2170	26,45	56	WL5820	11,25	52	WNA041	38,55	195
WL2172	33,40	56	WL5822	30,18	52	WNA041B	40,53	195
WL2173	33,40	56	WL5823	30,18	52	WNA044	26,56	195
WL2180	54,23	56	WL5830	16,87	52	WNA044B	27,46	195
WL2182	68,45	56	WL5832	45,26	52	WNA045	41,97	195
WL2183	68,45	56	WL5833	45,26	52	WNA045B	43,45	195
WL2210	23,85	56	WL6010	1,99	59	WNA100	14,64	195
WL2212	30,11	56	WL6012	2,53	59	WNA155	23,63	195
WL2213	30,11	56	WL6013	2,53	59	WNA155B	24,37	195
WL2320	5,60	56	WL6020	1,99	59	WNA157	19,21	195
WL2322	7,08	56	WL6022	2,53	59	WNA157B	19,79	195
WL2323	7,08	56	WL6023	2,53	59	WNA161	14,77	195
WL2410	10,82	56	WL6030	1,99	59	WNA161B	15,20	195
WL2412	13,65	56	WL6032	2,53	59	WNA300	41,72	195
WL2413	13,65	56	WL6033	2,53	59	WNA300B	42,96	195
WL2510	4,68	59	WL6110	2,18	59	WNA301	39,09	195
WL2512	5,89	59	WL6112	2,93	59	WNA301B	44,41	195
WL2513	5,89	59	WL6113	2,93	59	WNA401	11,67	197
WL2520	3,54	60	WL6120	2,18	59	WNA401B	11,94	197
WL2522	4,24	60	WL6122	2,93	59	WNA402	16,59	197
WL2523	4,24	60	WL6123	2,93	59	WNA402B	16,44	197
WL3010	23,57	57	WL6130	2,18	59	WNA403	27,76	197
WL3012	29,77	57	WL6132	2,93	59	WNA403B	28,42	197
WL3013	29,77	57	WL6133	2,93	59	WNA408	16,59	197
WL3020	23,57	57	WL6320	5,62	57	WNA408B	16,44	197
WL3022	29,77	57	WL6322	7,01	57	WNA450	12,06	196
WL3023	29,77	57	WL6323	7,01	57	WNA455	20,68	196
WL3110	25,70	57	WL7010	7,91	58	WNA455B	21,30	196
WL3112	32,42	57	WL7012	9,86	58	WNA601	59,06	196
WL3113	32,42	57	WL7013	9,86	58	WNA602	59,06	196
WL3120	25,70	57	WL7023	4,40	55	WNA603	59,06	196
WL3122	32,42	57	WL7030	7,61	58	WNA681	4,82	197
WL3123	32,42	57	WL7032	9,47	58	WNA681B	5,16	197
WL3310	19,56	58	WL7033	9,47	58	WNA682	17,76	197
WL3312	24,68	58	WL8010	5,66	52	WNA682B	19,13	197
WL3313	24,68	58	WL8020	8,78	52	WNA683	27,32	197
WL5310	1,34	59	WNA001	10,00	195	WNA683B	28,15	197
WL5312	1,70	59	WNA001B	10,85	195	WNA684	4,82	197
WL5313	1,70	59	WNA002	21,68	195	WNA685	17,76	197
WL5510	1,29	52	WNA002B	22,23	195	WNA685B	19,13	197
WL5512	3,54	52	WNA003	21,37	195	WNA686	17,76	197
WL5513	3,54	52	WNA003B	22,55	195	WNA686B	19,13	197
WL5620	2,39	52	WNA006	22,91	195	WNA689	1,46	197
WL5622	6,48	52	WNA006B	23,59	195	WNA690	2,31	197
WL5623	6,48	52	WNA008	21,68	195	WNA690B	2,40	197

Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa	Referencia	Precio €	Pág. tarifa
WNA691	1,46	197	WNT954	19,50	198			
WNA691B	1,56	197	WNT954B	19,68	198			
WNA693	11,83	197	WNT964	9,28	198			
WNA694	3,11	197	WNT964B	10,01	198			
WNA695	48,30	196	WNT974	9,28	198			
WNA696	48,30	196	WNT974B	10,01	198			
WNA697	49,68	196	WNT982	9,28	198			
WNA698	49,68	196	WNT982B	10,01	198			
WNA699	80,05	196	WS604	2,55	196			
WNA700	14,04	197	WS605	2,55	196			
WNA710	84,10	196	WS606	2,55	196			
WNA711	86,45	196	WS607	34,44	196			
WNA712	86,45	196	WS608	2,55	196			
WNC001	13,35	194	WS609	2,55	196			
WNC001B	13,88	194	WUZ681	6,65	196			
WNC001EC	14,02	194	WUZ682	6,65	196			
WNC002	24,39	194	WUZ686	6,65	196			
WNC003	24,46	194	WUZ687	6,65	196			
WNC009	85,51	194	WUZ690	8,86	196			
WNC009B	86,53	194	WUZ691	7,38	196			
WNC020	16,01	194	WUZ692	6,07	196			
WNC021	23,89	194	WUZ695	10,32	196			
WNC022	20,00	194	WUZ696	9,60	196			
WNC023	23,89	194	WUZ697	6,07	196			
WNC025	27,26	194	WUZ698	7,38	196			
WNC032	126,91	194	WUZ699	7,38	196			
WNC033	96,62	194	WXD062C	15,15	60			
WNC035	133,61	194	WXD062P	12,63	60			
WNC036	171,56	194	WXD062T	15,15	60			
WNC040	28,17	194	WXD063C	15,15	60			
WNC041	36,69	194	WXD063P	12,63	60			
WNC044	31,02	194	WXD063T	15,15	60			
WNC155	25,33	194	WXD112C	7,58	60			
WNC155B	25,91	194	WXD112P	5,05	60			
WNC161	17,26	194	WXD112T	7,58	60			
WNC161B	18,30	194	WXF062	90,00	60			
WNC164	39,94	194	WXF063	95,00	60			
WNC165	59,90	194	WXF112	30,30	60			
WNC174	39,94	194	WXF113	31,81	60			
WNC455	20,70	194						
WNC455B	20,70	194						
WNE001	21,56	194						
WNE001B	21,89	194						
WNE023	31,87	194						
WNE023B	33,24	194						
WNE025	38,87	194						
WNE025B	39,40	194						
WNE040	32,71	194						
WNE040B	33,68	194						
WNE155	38,21	194						
WNE155B	39,59	194						
WNE161	24,82	194						
WNE161B	26,06	194						
WNT302	112,83	198						
WNT304	119,92	198						
WNT331	118,86	198						
WNT332	135,12	198						
WNT902	6,66	198						
WNT902B	7,32	198						
WNT912	7,98	198						
WNT912B	8,63	198						
WNT922	14,02	198						
WNT922B	14,07	198						
WNT932	7,98	198						
WNT932B	8,63	198						
WNT942	7,98	198						
WNT942B	8,63	198						
WNT944	9,56	198						
WNT944B	11,53	198						

El contenido y los precios de esta tarifa deben ser reflejo de los oficialmente vigentes salvo error u omisión involuntaria, que en tal caso se aplicarán los precios que estén oficialmente vigentes en el momento de la publicación de este documento.

Nuevo producto, ref. en color azul

Esta tarifa anula la anterior:
Tarifa 712 - Marzo 2023
(DC338kE23)

1. Objeto y ámbito de aplicación

1.1.- Al realizar un pedido, el cliente acepta plenamente y sin reservas las presentes Condiciones Generales, que prevalecerán sobre cualquier otro documento del cliente y, en particular, sobre cualesquiera otras condiciones generales, salvo expreso acuerdo previo en contra por escrito de HAGER SISTEMAS S.A.U. (en adelante, HAGER).

1.2.- Las presentes condiciones generales de venta se aplicarán a todas las ventas de productos por parte de HAGER.

1.3.- HAGER podrá otorgar por escrito condiciones especiales para el cliente cuando así lo justifiquen las circunstancias específicas de la operación.

2. Contratación - pedidos**2.1- Definiciones**

2.1.1.- HAGER es una sociedad debidamente constituida con arreglo a la legislación española, con domicilio social en la calle Alfred Nobel, 18, Pol. Ind. Valldoríolf, Apartado 39, E-08430 La Roca del Vallés (Barcelona, España).

2.1.2.- Se entenderá por "cliente" cualquier cliente profesional o empresarial que realice un pedido de compra de productos de HAGER.

2.1.3.- Se entenderá por "pedido" cualquier pedido de compra de productos de HAGER formulado por el cliente.

2.1.4.- Se entenderá por "contrato de venta" el contrato celebrado entre HAGER y sus clientes mediante la aceptación escrita por HAGER del pedido de compra formulado por el cliente.

2.2- Modificación del pedido

2.2.1.- Los pedidos recibidos y aceptados por HAGER serán irrevocables para el cliente, a menos que HAGER convenga otra cosa por escrito.

2.2.2.- El cliente deberá presentar una solicitud escrita para modificar la composición o el volumen del pedido. Para que surta efecto la modificación del pedido, HAGER deberá aceptar la petición por escrito (incluido correo electrónico o fax). El cliente reconoce expresamente que la aceptación de la solicitud de modificación del pedido podrá resultar del envío de los productos correspondientes al nuevo pedido.

2.2.3.- Si un cliente formula un pedido sin haber pagado previamente los pedidos anteriores, HAGER podrá negarse a atender los pedidos aceptados y a entregar los productos en cuestión sin ninguna clase de indemnización al cliente por ningún concepto.

2.3- Solvencia del cliente - pago en efectivo

La aceptación de los pedidos por HAGER está sujeta en todos los casos a que el cliente aporte garantías financieras suficientes con arreglo a la legislación aplicable.

Si HAGER considerase razonablemente que el cliente puede encontrarse en dificultades económicas en la fecha de formulación del pedido, podrá aceptar el pedido exclusivamente previo pago en efectivo o aportación de garantías a su favor por el cliente.

Antes de aceptar pedidos, HAGER podrá solicitar también al cliente que presente documentación contable, en particular su cuenta de resultados, aunque sean previsiones, con el fin evaluar su solvencia.

HAGER podrá rechazar los pedidos cursados si el cliente se negara a pagar en efectivo sin proponer la prestación de garantías suficientes.

3. Entrega**3.1- Definición**

La entrega se considerará producida en el momento del traspaso físico de los productos en las instalaciones o los almacenes del cliente.

En el caso de que el cliente se encargue del transporte de la mercancía, la entrega se considerará producida en el momento del traspaso físico al cliente, o al transportista designado por este, de los productos en las instalaciones o los almacenes de HAGER.

HAGER podrá realizar entregas completas o parciales. En caso de entrega parcial de un pedido, la parte no entregada no justificará la demora en el pago de la parte entregada.

3.2- Riesgos

Los términos de entrega, transporte y transmisión del riesgo de pérdida y/o daños de los Productos y los documentos se regirán por el Incoterm 2010 DAP, salvo que el cliente se encargue el transporte de la mercancía, en cuyo caso será de aplicación el Incoterm 2010 EXW.

3.3- Transporte por cuenta de HAGER

Los pedidos con un valor superior a 500€ se enviarán a portes pagados.

Los pedidos de importe inferior podrán viajar con porte a cargo de HAGER mediante recargo en factura del 5% sobre el valor neto del pedido, con un mínimo de 12€.

Dependiendo de las alternativas de envío disponibles, HAGER elegirá el modo de transporte más económico según su criterio.

3.4- Cantidades

Los materiales serán suministrados por embalajes completos conteniendo las cantidades indicadas en nuestras tarifas, excepto los indicados con el símbolo  con embalaje divisible.

3.5- Plazo de entrega

Los plazos de entrega se mencionan por parte de HAGER exclusivamente a título informativo e indicativo, y deberán ser considerados como una mera estimación, pues dependen principalmente, de la disponibilidad de los transportistas y del orden de llegada de materias primas y pedidos, que están fuera de control de HAGER. En todo caso, HAGER tratará de cumplir los plazos de entrega indicados al aceptar el pedido, según los plazos de entrega logísticos de referencia en el sector, y de atender los pedidos, excepto en caso de fuerza mayor, conforme a la definición de la cláusula 13, o circunstancias ajenas a su control.

Los plazos de entrega no son vinculantes para HAGER y, por tanto, en caso de demora en la entrega, HAGER no incurrirá en ninguna clase de incumplimiento ni ello dará lugar a ninguna penalización, compensación o indemnización de daños y perjuicios, ni justificará la cancelación del pedido formulado por el cliente y registrado por HAGER.

No serán vinculantes para HAGER las cláusulas de penalización por retraso que puedan aparecer en los documentos comerciales de los clientes.

3.6.- HAGER se reserva el derecho de suspender las entregas en curso o futuras si una factura vencida de este u otro pedido, anterior o posterior, que no hubiera sido totalmente pagada y continuara impagada transcurridas cuarenta y ocho (48) horas desde el requerimiento formal de pago de la misma.

4. Recepción de la entrega - Comunicación de defectos aparentes y/o artículos no conformes y/o falta de artículos

4.1.- Si los productos entregados tuvieran defectos aparentes o no fueran conformes, o si faltaran artículos respecto a los señalados en el pedido aceptado por HAGER, el cliente deberá manifestarlo y confirmar su reclamación por escrito (incluido correo electrónico, fax, requerimiento notarial y carta certificada con acuse de recibo) al transportista en el plazo de cuatro (4) días hábiles desde su recepción.

4.2.- Sin perjuicio de las medidas a adoptar con respecto al transportista descritas en el apartado 4.1, en caso de defectos aparentes o falta de conformidad de los productos entregados o falta de algún artículo, HAGER sólo aceptará aquellas reclamaciones con respecto a los productos entregados que se realicen por escrito (incluidos correo electrónico, fax y carta certificada con acuse de recibo) en el plazo de cuatro (4) días hábiles anteriormente establecido en el citado apartado 4.1.

4.3.- Los productos que no hayan sido objeto de reclamación en la forma y en los plazos anteriormente señalados, con envío simultáneo de copia de dicha reclamación a HAGER, se considerarán definitivamente aceptados por el cliente. El cliente no podrá adoptar ninguna otra medida al margen de las señaladas anteriormente para reclamar por defectos aparentes o falta de artículos.

4.4.- El cliente tendrá la carga de probar la existencia de defectos o la falta de artículos. El cliente prestará a HAGER la asistencia necesaria para determinar la existencia de defectos y, en su caso, para subsanarlos.

4.5.- El cliente no podrá devolver productos sin la previa y expresa aceptación de HAGER tanto respecto a la propia devolución como a sus términos económicos y operativos. La aceptación deberá obtenerse, en particular, por fax o correo electrónico.

HAGER sólo asumirá los gastos de devolución de los productos una vez que la propia HAGER o su agente autorizado concluyan que existe un defecto aparente o la falta de algún artículo.

4.6.- Si tras la inspección, HAGER o su agente autorizado constataran efectivamente la existencia de un defecto aparente o la falta de uno o más artículos, HAGER sustituirá los productos no conformes

o aportará los que falten a su costa, sin que el cliente tenga derecho a indemnización alguna ni posibilidad de cancelar el pedido.

4.7.- La aceptación en virtud de la recepción sin reclamación alguna por el cliente de la entrega de los productos encargados cubre todos los defectos aparentes y la falta de artículos. Cualquier reclamación deberá realizarse según las condiciones establecidas en la cláusula 4.2.

4.8.- Las reclamaciones y requerimientos del cliente con arreglo a las condiciones y en los términos establecidos en esta cláusula 4 no suspenderán el pago de los productos en cuestión.

4.9.- HAGER no asumirá ninguna responsabilidad por hechos acaecidos durante el transporte, como por ejemplo en caso de destrucción, averías, pérdida o robo, incluso en caso de que haya elegido al transportista.

5. Devoluciones de artículos sin defectos

5.1.- Se aceptarán devoluciones de referencias publicadas en Tarifa PVP en vigor transcurrido un plazo inferior a 18 meses entre la fecha del albarán y la fecha de la devolución.

5.2.- La devolución del material abonable sufrirá una depreciación del 15% en concepto de gestión.

5.3.- Sólo se admitirán las devoluciones aceptadas previamente por HAGER. Para la aceptación de las mismas será necesario remitir el formulario HAGER de devolución (por correo electrónico, fax o carta certificada con acuse de recibo), firmado por el comercial de HAGER asignado, y autorizado por Dirección Comercial.

5.4.- Sólo se admitirán devoluciones en embalajes completos, etiquetados y referenciados.

Las devoluciones de productos de canalización se efectuarán sólo en embalajes completos, sobre palet si es más de un embalaje y con protección de film plástico sobre el mismo.

Las devoluciones de armarios se harán sobre palet y con embalaje protector completo.

5.5.- En caso de devolución por error en el pedido o por razones ajenas a HAGER, la mercancía y el embalaje de la misma deberán encontrarse en perfectas condiciones para su reventa y estar referenciada en la tarifa vigente. La mercancía será abonada a su valor neto, cargándose un demérito del 15% en concepto de participación en los costes de revisión y manipulado y descontándose, si ha lugar, otros costes derivados del mal estado de la misma.

5.6.- En ningún caso se admitirán devoluciones de materiales que hayan sido utilizados, montados en otros equipos o instalaciones, o con evidencias de haber sido manipulados.

Tampoco se admitirá la devolución de aquellos materiales en los que HAGER haya realizado alguna adaptación específica para el pedido.

5.7.- Las devoluciones o envíos de material sin defectos a las instalaciones de HAGER, deberán efectuarse siempre por cuenta, riesgo y cargo del cliente.

6. Listas de precios - Precios**6.1- Listas de precios**

6.1.1.- Las listas de precios de HAGER son aplicables, según corresponda, a todos sus clientes en una determinada fecha, salvo estipulación en contrario en una negociación comercial entre HAGER y el cliente. Los precios de las listas podrán revisarse al alza durante el año, previa notificación a los clientes de HAGER. HAGER se reserva el derecho a establecer listas de precios diferenciadas en atención al destino final de los productos (venta física o venta en línea), sujeto a las limitaciones legalmente aplicables.

6.1.2.- Los cambios de precios serán aplicables automáticamente en la fecha señalada en las nuevas listas de precios de HAGER.

6.2 - Precios

6.2.1.- Los precios aplicables son los establecidos en las listas de precios aplicables en la fecha de solicitud del pedido.

6.2.2.- Los precios no incluyen el IVA, aranceles u otros impuestos aplicables a los productos o relativos a la operación de venta ni los costes de la entrega, según se define en la cláusula 3.

Los precios incluyen el coste del empaquetado, excepto en el caso de empaquetados especiales. Salvo pacto en contrario, HAGER selecciona y prepara el empaquetado y no lo recoge de vuelta.

6.2.3.- El importe mínimo de pedido es de cien euros (100€), IVA no incluido.

7. Condiciones de pago**7.1- Pago**

7.1.1.- A menos que HAGER y el cliente acuerden otra cosa como resultado de una negociación comercial, las facturas de HAGER se pagarán en el plazo de cuarenta y cinco (45) días naturales desde la fecha de recepción de los productos. La factura indicará expresamente la fecha de pago. El precio se pagará de la forma siguiente, quedando excluida cualquier otra forma de pago:

- cheque a la recepción de la factura,
- letra de cambio electrónica aceptada (LCRA),
- débito directo o
- transferencia.

En caso de pago mediante letra de cambio electrónica, el cliente deberá devolverla aceptada y firmada en un plazo máximo de quince (15) días naturales desde la fecha de facturación.

A los efectos de estas condiciones generales de venta, se entenderá por pago el cobro efectivo del instrumento en la fecha de vencimiento, no la mera entrega de un cheque o una letra de cambio electrónica (LCRA).

7.1.2.- El pago no podrá suspenderse, o demorarse, ni compensarse sin la previa autorización escrita de HAGER.

7.2- Demora en el pago e impago

7.2.1.- En caso de demora en el pago, HAGER podrá suspender todos los pedidos del cliente en curso, sin perjuicio del sometimiento de la cuestión a los tribunales competentes.

7.2.2.- Las cantidades impagadas a su vencimiento devengarán intereses al tipo aplicado por el Banco Central Europeo (BCE) en su operación de refinanciación más reciente, más diez (10) puntos porcentuales. El tipo aplicable durante la primera mitad de un determinado año será el tipo del BCE aplicable el 1 de enero de ese año, y el de la segunda mitad del año será el aplicable el 1 de julio. Conforme a lo establecido en el artículo 5 de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales, los intereses se devengarán automáticamente sin necesidad de aviso de vencimiento ni intimación alguna por parte de HAGER.

7.2.3.- El incumplimiento total o parcial de las obligaciones de pago del cliente o la demora en su cumplimiento conllevarán un cargo de 40€, sin perjuicio de la indemnización que pueda corresponderle a HAGER por cualesquiera otros perjuicios sufridos.

7.2.4.- Si no se realizara el pago en el plazo de setenta y dos (72) horas desde la recepción de un requerimiento formal de pago (la fecha de recepción será la que aparezca en el acuse de recibo postal, en su caso), HAGER podrá cancelar la venta sin necesidad de iniciar ningún procedimiento judicial a tal efecto.

A elección de HAGER, la cancelación realizada en virtud de la presente cláusula no sólo será aplicable al pedido en cuestión, sino a todos los pedidos anteriores del cliente, con independencia de que hayan sido o no entregados, se encuentren en curso de entrega o se hallen impagados o no. En tal caso, el cliente deberá devolver a HAGER inmediatamente, a su propia cuenta y riesgo, los productos entregados que no hayan sido pagados en su totalidad y correspondan a los pedidos cancelados. La cancelación en los términos anteriormente establecidos operará sin perjuicio de cualquier otro derecho, en particular el de reclamar los daños y perjuicios sufridos por HAGER.

7.2.5.- El impago de una sola factura a su vencimiento dará lugar, a elección de HAGER, al vencimiento inmediato de todas las cantidades adeudadas.

8. Reserva de dominio

8.1.- HAGER conservará la propiedad de los productos hasta el pago total de su precio por el cliente, incluido el principal y los intereses y gastos accesorios, incluso cuando se amplie el plazo de pago. Cualquier cláusula en contrario, en particular las que puedan incluirse en condiciones generales de compra, se tendrá por no puesta.

8.2.- El cliente deberá mantener los productos en perfecto estado y asegurarlos frente a los riesgos habituales, en particular los de pérdida, destrucción y robo. En caso de daños, cualquier posible indemnización se transferirá a HAGER. El cliente deberá comunicar inmediatamente a HAGER cualquier siniestro o reclamación.

8.3.- El cliente deberá informar inmediatamente a HAGER en caso de administración judicial, liquidación u otra medida por insolvencia, así como en caso de embargo u otra actuación de terceros

sobre los productos, indicando a HAGER los lugares exactos de almacenamiento de los productos entregados y aún no pagados. El cliente no podrá utilizar en modo alguno los productos entregados y aún no pagados como garantía y, en general, se abstendrá de realizar cualquier operación que pueda perjudicar la propiedad de HAGER.

8.4- En caso de acuerdo expreso, HAGER podrá ejercitar los derechos reconocidos en esta cláusula sobre cualesquiera de sus créditos o productos que se hallen en poder del cliente (respecto a los cuales se presumirá que son productos cuyo precio está total o parcialmente impagado).

A tal efecto, HAGER podrá recuperarlos como compensación por todas las facturas pendientes, sin perjuicio de su derecho a cancelar las ventas en curso.

8.5- El cliente sólo podrá revender los productos de HAGER cuyo precio esté total o parcialmente impagado en el marco del funcionamiento ordinario de su negocio y no podrá en ningún caso ignorarlos o constituirlos en garantía, ni transferir su propiedad en virtud de cualquier clase de garantía.

8.6- Hasta el momento en que reciba el pago total de cualquier factura impagada, HAGER podrá exigir también la cancelación de la venta mediante el envío de un simple requerimiento formal. Del mismo modo, HAGER podrá, tras el envío de un requerimiento formal, realizar o disponer que se realice unilateralmente un inventario de los productos que se hallen en poder del cliente, quien se compromete expresamente a permitir el libre acceso a sus almacenes, tiendas u otras instalaciones a tal efecto, así como a garantizar en todo momento la posibilidad de identificar los productos de HAGER.

8.7- HAGER se reserva el derecho a reclamar los productos en stock. Esta cláusula no impedirá la transmisión del riesgo por la adquisición de los productos al cliente en el momento de la entrega (cláusula 3). El cliente se considerará un depositario de los productos desde el momento de la entrega.

9. Descuento por pronto pago

HAGER podrá conceder, si así se ha negociado, un descuento al cliente si este efectúa el pago correspondiente antes de la fecha resultante de la aplicación de las condiciones generales de venta (es decir, en menos de treinta (30) días naturales desde la fecha de recepción de los productos) o realiza el pago en efectivo. Las condiciones y términos específicos se establecerán con el cliente.

10. Garantía por vicios o defectos ocultos

10.1- HAGER garantiza que los productos que vende están libres de vicios o defectos de diseño, materiales y fabricación durante un período de dos (2) años desde la fecha de fabricación marcada en el producto.

10.2- La garantía por vicios o defectos ocultos definida en el apartado 10.1 es independiente de la garantía prestada por HAGER por defectos aparentes, falta de conformidad o falta de artículos, que el cliente sólo puede disfrutar con sujeción al cumplimiento de los plazos, condiciones y términos definidos en la cláusula 4 de estas condiciones generales de venta. La garantía por vicios o defectos ocultos se aplica con las excepciones y limitaciones establecidas en la cláusula 11 de las presentes condiciones generales.

10.3- Dado que los clientes de HAGER son clientes profesionales o empresas, los vicios o defectos ocultos incluyen los defectos de fabricación del producto que lo hagan inadecuado para su uso normal y no sean detectables por el cliente en el momento de la entrega.

10.4- En virtud de esta garantía, HAGER podrá optar entre la devolución al cliente del precio de venta del producto no conforme o la sustitución de la pieza o el producto defectuosos. Cualquier otra reparación, compensación o indemnización de cualquier clase y por cualquier motivo queda excluida.

10.5- Para que sean tomados en consideración, los productos no conformes cubiertos por la garantía deberán devolverse a HAGER, previa aceptación por ésta mediante la firma de un documento de devolución de HAGER.

10.6- Las devoluciones de productos señaladas en esta cláusula se realizarán siempre a costa y riesgo del cliente.

10.7- La responsabilidad de HAGER está estrictamente limitada a las obligaciones expresamente estipuladas en estas condiciones generales. Queda expresamente excluida cualquier otra garantía, ya sea de naturaleza legal, expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías expresas o implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un determinado fin.

11. Exclusiones de la garantía

11.1- Quedan excluidas de la garantía establecida en la cláusula 10 de estas condiciones generales de venta todas las piezas y consumibles que devengan inoperativos a causa del desgaste ordinario por el uso (incluidas, entre otras, las pilas o baterías, sean o no recargables).

11.2- HAGER no responderá de los defectos y daños causados por condiciones anormales de almacenamiento o conservación en las instalaciones del cliente, en particular los debidos a cualquier clase de accidente.

11.3- HAGER no responderá tampoco de los defectos y daños causados por el desgaste ordinario debido al uso, accidentes externos, negligencia, actos maliciosos, utilización en condiciones extremas (incluidos, entre otros, los ambientes húmedos, ácidos o polvorientos, las temperaturas elevadas, las emanaciones químicas, etc.), el uso anormal o defectuoso de los productos o el incumplimiento de las instrucciones de uso de HAGER.

11.4- No será de aplicación ninguna garantía a los incidentes debidos acaso fortuito o fuerza mayor.

12. Derechos de propiedad intelectual y confidencialidad

12.1- HAGER es el titular de todos los derechos de propiedad intelectual e industrial sobre sus proyectos, estudios y documentos de toda clase. Esta información no podrá revelarse o aplicarse sin la autorización por escrito de HAGER.

12.2- En caso de revelación, la información deberá devolverse a HAGER a primer requerimiento.

12.3- La tecnología y el know-how incorporados a los productos, estén o no patentados, y todos los derechos de propiedad intelectual e industrial relativos a los productos continuarán siendo propiedad exclusiva de HAGER.

13. Fuerza mayor

13.1- A los efectos de estas condiciones generales de venta, se entenderán por caso fortuito o fuerza mayor aquellos acontecimientos que se hallen fuera del control de las partes y no pudieran haber sido razonablemente previstos, evitados o superados, en la medida en que su producción impida a las partes cumplir sus obligaciones.

13.2- Se considerarán como supuestos de caso fortuito o fuerza mayor, a título meramente ejemplificativo, los de huelga de empleados y de los transportistas habituales, incendio, inundación, guerra, interrupciones de la producción por averías accidentales, imposibilidad de aprovisionamiento de materias primas, epidemia, pandemias, restricciones sanitarias que afecten al normal funcionamiento de la actividad económica, escasez extraordinaria o ausencia generalizada de mano de obra, materiales u otros recursos generalmente disponibles, límites de peso en carreteras por deshielo, bloqueos de carreteras, huelgas y cortes de gas o electricidad, interrupciones en el aprovisionamiento de los proveedores y restricciones a la actividad impuestas de los gobiernos, Estados o autoridades competentes y siempre que estén relacionadas con las anteriores circunstancias, tales como estados de alarma, excepción o sitio. En caso de producirse alguna de estas circunstancias, HAGER estará expresamente autorizada a no cumplir su obligación de entrega de los productos en los plazos, indicados a título informativo e indicativo, inicialmente programados.

13.3- En estos supuestos, HAGER deberá comunicar por escrito al cliente, en particular por fax o correo electrónico, en el plazo de setenta y dos (72) horas desde la fecha de producción del acontecimiento, que el acuerdo entre HAGER y el cliente queda suspendido desde la fecha de producción del acontecimiento, excluyéndose el derecho a reclamar ninguna clase de indemnización.

13.4- Si la circunstancia de fuerza mayor o caso fortuito se prolongara durante más de treinta (30) días naturales desde la fecha de su producción, tanto HAGER como el cliente podrán cancelar el contrato de venta, sin derecho para ninguna de las dos partes a reclamar ninguna clase de indemnización o compensación de cualquier naturaleza.

13.5- La cancelación surtirá efecto desde la fecha del acuse de recibo de la carta certificada por la que se resuelve el citado contrato.

14. Cesión

14.1- El cliente no podrá ceder, gravar, transferir o disponer de otro modo, total o parcialmente, de los derechos y obligaciones derivados del contrato de venta sin la previa autorización por escrito de HAGER.

15. Ley aplicable y jurisdicción competente

15.1- Cualquier conflicto que pudiera surgir en relación con las condiciones generales de venta de HAGER o el contrato de venta celebrado entre HAGER y el cliente, incluidos los relativos a su validez, interpretación, cumplimiento y ejecución, quedan sometidos a los juzgados y tribunales de Barcelona (España).

15.2- Todos los conflictos relacionados con estas condiciones generales de venta o con el contrato de venta, incluidos los relativos a su validez, interpretación, cumplimiento y ejecución, se regirán e interpretarán por las leyes españolas, excluidos los Derechos Forales.

15.3- Serán de cuenta del cliente todos los costes de las actuaciones judiciales y extrajudiciales realizadas por HAGER para cobrar las deudas y exigir el pago del pedido en cuestión. Asimismo, todos los gastos relacionados serán de cuenta del cliente que hubiera incurrido en incumplimiento (incluidos, entre otros, los costes de notificación o demanda formal, las costas judiciales y los honorarios de abogados y procuradores).

16. MISCELÁNEA

16.1- Traducción. Las presentes condiciones están también disponibles en inglés. En caso de conflicto o contradicción entre ambas versiones, prevalecerá la versión en inglés.

16.2- Divisibilidad. Si alguna cláusula de estas condiciones generales de venta o del contrato de venta, incluidas las limitaciones de garantía y responsabilidad, fuera considerada nula, ineficaz o inaplicable por una autoridad judicial o administrativa, ello no afectará a las restantes cláusulas, que conservarán plena vigencia y eficacia.

16.3- Renuncia. La falta de ejercicio por HAGER de cualquier derecho conferido por las presentes condiciones generales de venta no se considerará como una renuncia al mismo, ni operará de manera que obstaculice el ejercicio de tales derechos en cualquier momento posterior.

16.4- Riesgos de salud y seguridad de los productos. El cliente se compromete a implementar las actuaciones y medidas aplicadas por HAGER para evitar los riesgos que puedan presentar los productos, incluida su retirada del mercado, la adecuada y efectiva advertencia a los consumidores y la retirada de los productos comercializados que se hallen en poder de los consumidores.

16.5- Modificación de los productos. HAGER se reserva el derecho a realizar en cualquier momento los cambios que considere necesarios en sus productos y, sin que ello conlleve la obligación de cambiar los productos ya entregados o en proceso de entrega, a modificar, sin previa notificación, los modelos definidos en sus folletos, catálogos y, en general, en cualquier documento comercial o publicitario.

Delegaciones

España



Delegación Nordeste

☐ Montsià 6
 Poligon Can Bernades
 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
 Teléfono 938 467 622

Baleares:
 Teléfono 666 594 593

Canarias:
 Teléfono 610 299 845

Delegación Levante

☐ Edificio Albufera
 Plaza de la Alqueria de Culla 4
 4ª planta - Oficina 408
 46910 Alfajar (Valencia)
 Teléfono 961 225 292

Murcia:
 Teléfono 670 730 315

Delegación Sur

☐ Paseo Cerrado de Calderón 13
 Edif. Multicentro, local 25
 29018 Málaga
 Teléfono 952 200 021

☐ Parque Empresarial
 Nuevo Torneo
 Astronomía s/n
 torre nº 4 - planta 8ª - oficina 12
 41015 Sevilla
 Teléfono 952 200 021

Delegación Centro

☐ Calle Alcalá 265
 Edificio 2, planta 3 oficina 1
 28027 Madrid
 Teléfono 913 410 270

Toledo, Ciudad Real, Ávila y Extremadura
 Teléfono 913 410 270

Delegación Noroeste

☐ Avda. Conde de Guadalhorce 43
 2º Oficina B
 33401 Avilés (Asturias)
 Teléfono 985 525 466

☐ Calle Padre Feijoo 1
 Bajo derecha
 15679 O Temple (Cambre)
 (A Coruña)
 Teléfono 985 525 466

Delegación Norte

☐ Miquel Roca i Junyent 7
 Estación Central de Autobuses, Of. 109
 50011 Zaragoza
 Teléfono 976 535 196

☐ Estarteche 5
 1º - Oficina 4
 48940 Leioa (Bizkaia)
 Teléfono 985 525 466

Contacte con nosotros:

Teléfono:

Ver teléfonos de contacto para cada zona, en esta página.

Web:

hager.es/asistencia-tecnica



Hager Sistemas S.A.U.

Alfred Nobel 18
Pol. Ind. Valldoriol
Apartado 39
E-08430 La Roca del Vallès

Teléfono 938 424 730
hager.com/es



hager.es/tarifas