



Catálogo General 2021/2022

Soluciones de equipamiento eléctrico para residencial y terciario

Catálogo General Niessen 2021/2022





Innovación y diseño

Desde siempre, aportando las mejores soluciones. Niessen, una marca con más de cien años dedicados a convertir cada espacio en un entorno tecnológico orientado a aumentar el confort, la seguridad y la calidad en todos sus aspectos. Nuestra apuesta por la innovación y diseño crece cada día para que nuestras soluciones den respuesta a las necesidades más inteligentes y las transformamos en objetos cotidianos y altamente funcionales.



Tecnología al servicio del medio ambiente

Innovamos para ser tecnológicamente respetuosos con el medio ambiente. Una gran parte de nuestra labor técnica va dirigida a optimizar recursos que generen el mínimo impacto en nuestro entorno natural.

En Niessen apostamos con fuerza por la inversión en recursos tecnológicos. Somos conscientes de que nuestro esfuerzo tiene como resultado un producto diferenciador, exclusivo y capaz de aportar funciones sorprendentes e innovadoras.

Todo ello, bajo el convencimiento de que un uso inteligente de la tecnología hace posibles la sostenibilidad y el máximo respeto por el medio ambiente. Así, las soluciones de Niessen cuidan de las personas y del mundo que las rodea.



ABB-tacteo®



Teclado
multifunción
PriOn



ABB-free@home®

Hemos logrado incorporar nuevas posibilidades de comunicación tecnológica para ahorrar energía.

Nuestros productos minimizan el impacto ambiental desde el momento de su fabricación y a lo largo de su ciclo de vida.

Niessen, series ecodiseñadas ISO 14006:2011



Más información
ambiental,
consultar la web.
www.abb.es/niessen



Sky Niessen



Zenit



Status



Step



Unno



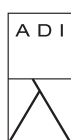
Innovación y vanguardia del diseño

Eficiencia energética con fiabilidad y confort. Belleza inteligente a través de las líneas más eficientes. Nuestros recursos tecnológicos nos llevan a diseñar piezas que aumentan la calidad de vida.

Innovación, investigación y tendencia. Cada una de nuestras piezas ha sido concebida a partir de los procesos tecnológicos más avanzados para dar la respuesta más bella e inteligente a los requerimientos decorativos y estéticos en los hogares modernos. Modelos adaptados a diferentes estilos, con tonos y

acabados exclusivos que van a marcar un antes y un después en decoración y funcionalidad.

Descubra todo lo que la tecnología puede aportar a la vida de las personas.



Zenit
Selección
premio Delta
2010



PriOn
Blue-green
premio Reddot Award
2008



Novedades Sky Niessen

Presentamos la serie Sky Niessen, una serie con un diseño único e innovador, pensada para hacer que los espacios cobren otra dimensión.

Se trata de una nueva colección de interruptores que evoluciona en las formas y los materiales utilizados.

Un objeto de deseo capaz de garantizar la calidad que solo Niessen puede ofrecer.

Elegante en cada uno de sus lados. Lineal, equilibrada, esbelta... Con la serie Sky Niessen se puede dar un aire moderno a cada uno de los espacios.

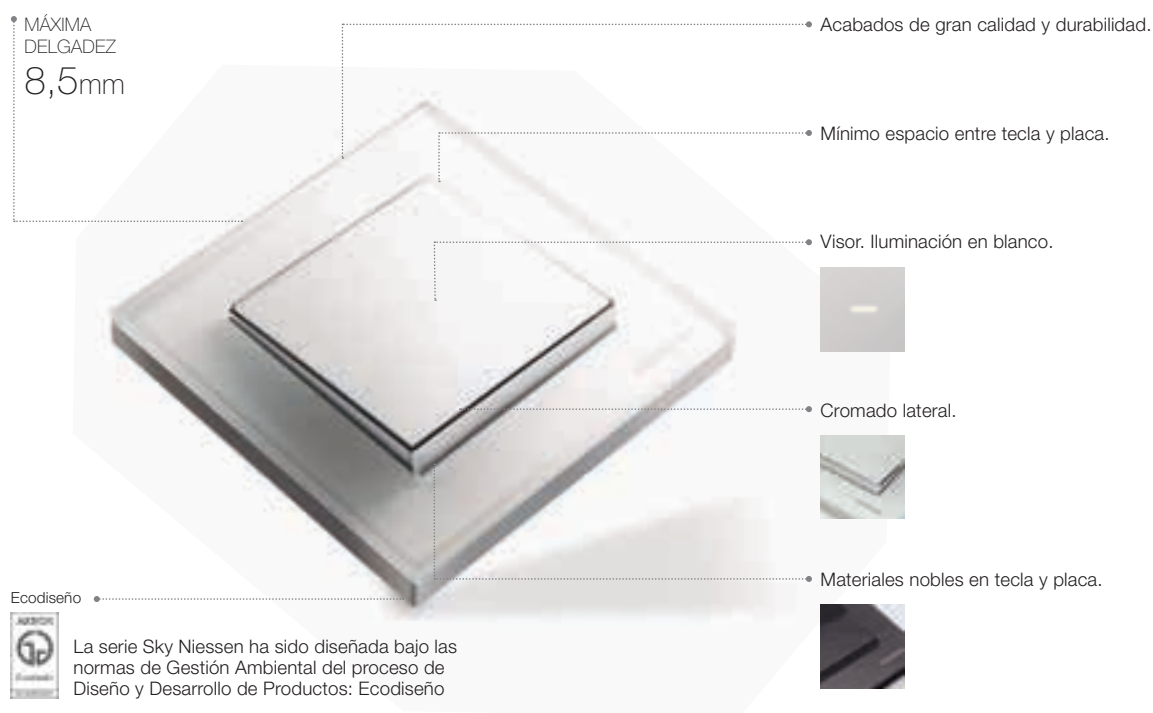
Los detalles cuentan y con Sky Niessen su casa estará llena de ellos.

Innovar desde la tecnología y el diseño para el bienestar de las personas. Sky Niessen incorpora nuevas soluciones que la convertirán en la serie más completa del mercado, aportando el máximo de versatilidad y seguridad en la totalidad del entorno

del hogar, facilitando la colocación de accionamientos sin necesidad de ningún tipo de obra a través de teclas wireless, y convirtiendo las casas en lugares cada vez más inteligentes donde poner nuestra música favorita, abrir la puerta de casa, controlar las persianas y la calefacción a través de nuestro móvil, o elevar el nivel de decoración con el nuevo acabado oro, aportando la exclusividad y la potencia de la innovación más depurada.

Además, hemos enriquecido nuestra gama con un nuevo acabado muy especial, el Oro Envejecido. Sofisticado y elegante, esta nueva propuesta de Niessen es el cómplice perfecto para crear espacios únicos.

Siéntase especial cada día, sienta que tiene el cielo en sus manos con la serie Sky Niessen.





Zenit, soluciones para el hogar

ABB-free@home® Wireless

La familia ABB-free@home® crece gracias a los nuevos elementos Wireless. Toda la gama de sensores y sensores/actuadores de la serie Zenit se duplican en formato Wireless, aumentando así la capacidad de ABB-free@home®. Esta nueva gama de sensores está especialmente indicada para facilitar la instalación en reformas gracias a la comunicación sin bus entre los elementos de ABB-free@home®.

Nuevo atenuador en 1 módulo

La tecnología LED ha pasado a ser la tecnología estándar en iluminación de edificios. Para dar una respuesta acorde a las últimas evoluciones de esta tecnología y permitir de una manera sencilla la regulación de las lámparas LED. A la vez que la combinación con otras funciones en la misma placa, Zenit incorpora dos nuevos atenuadores en 1 módulo.



Sensor/actuador de persianas
SR-2-N2 BL



Regulador de iluminación
N2160.8 BL



Zenit, soluciones para hoteles

Nuevo sistema pase-espere

Añadimos un nuevo sistema En Servicio - No Molestar a la familia Zenit. Un sistema pensado para cubrir las necesidades tanto de los clientes, como los empleados de cualquier hotel. Incluye una unidad para el pasillo (N2280.4) que incorpora un pulsador para activar el timbre, además de dos lámparas LED que el cliente puede activar desde la habitación. Una en rojo para cuando no desea ser molestado y otra en verde para indicar que la habitación puede ser limpiada. Estos indicadores se activan desde un doble interruptor instalado en el interior de la habitación (N2244.4), que incorporan un piloto de control para informar sobre la indicación activada en el pasillo.



**Señalizador
pase-espere /
pulsador**
N2280.4 BL



**Interruptor
pase-espere
con piloto**
N2244.4 BL

Módulo Bluetooth

Niessen se adapta a las necesidades de sus clientes y presenta soluciones más compactas para la integración del sonido en cualquier entorno. Un nuevo mando Bluetooth de fácil manejo con entrada auxiliar frontal para Jack 3.5 mm y entrada de audio trasera para TV.



Módulo bluetooth autónomo
9368.4 BL



Zenit, soluciones para oficinas

Tomas de cómputo

Niessen ha rediseñado sus soportes para las tomas de cómputo para adaptarse a los avances de los conectores RJ45 y a los fabricantes más importantes de conectividad. La nueva gama de soportes tiene opciones de 1 y 2 ventanas, con y sin persiana, y en formato plano a 45°. Podrá elegir el adaptador Keystone, 3M, AMP, Systimax, Panduit o R&M.



**Doble toma de cómputo
a 45° con persiana**
N2216.8 BL

Y más:

Conectores VDI, placa de 2 módulos, contactos, zócalos para montaje en superficie...

Como una de las series líderes a nivel mundial, Zenit continúa añadiendo más soluciones a su catálogo para satisfacer las necesidades de sus clientes a nivel global.

Más opciones para la conexión de conectores HDMI y USB. Placas de 2 módulos con un módulo de separación intermedio. Nuevos contactos Euroamericanos de 1 módulo con tierra. Ampliada gama de zócalos para el montaje en superficie.



Placa 2 módulos
N2472.2 BL



Unno, soluciones para todos

Conectores VDI, atenuadores, contactos y cargadores USB

Unno crece en funciones para atender las necesidades de todos sus usuarios. Incorpora 10 nuevos conectores VDI (HDMI, USD, RCA, VGA y Mini Jack).

Amplía también su gama de atenuadores con la incorporación de dos nuevas referencias con un tamaño de 1 módulo.

Por otro lado, crece el tipo de contactos disponibles, al añadir los contactos Euroamericanos, tanto en 1 módulo con y sin tierra, como el dúplex de 3 módulos. Además de lo anterior, también suma a su cada vez más amplio catálogo, cargadores USB de 1 módulo con potencias de 700mA y 2.000mA.



**Cargador USB y
contacto Euroamericano**
N1185 BL & N2138 BL



Sistema de automatización ABB-free@home®

Nueva pantalla 4,3" ABB-free@home®

La nueva pantalla de 4,3" proporciona un control cómodo de hasta 16 funciones diferentes en un montaje a ras de la pared. Desde un punto de vista funcional destaca que tiene integrado un sensor de temperatura con la posibilidad de conectar una sonda externa de temperatura. La superficie de cristal, de sólo 8 mm. de grosor de montaje, hace que la integración con cualquiera de nuestras estéticas sea perfecta.



DP4-1-611

Nueva estación meteorológica

Una cosa es cierta: el tiempo no se puede predecir de forma precisa. La nueva estación meteorológica ABB-free@home® mide la iluminación, la temperatura, la lluvia y la velocidad del viento fuera del hogar. Los datos son enviados inmediatamente a los actuadores para realizar un control automático. Todos los datos importantes se muestran de forma clara en la app ABB-free@home®.



WS-1



Integración con otros productos

El sistema ABB-free@home® permite la integración de los asistentes de Amazon, Google y Apple. También permite control del sistema de sonido de Sonos y la iluminación hue de Philips.





Soluciones de automatización ABB i-bus® KNX

Nueva visualización confort APP

Con el nuevo visualizador de la confort APP se puede tener el control de toda la instalación ABB i-bus® KNX desde un smartphone o tablet tanto en la propia instalación como en remoto desde cualquier lugar. Puede controlar cámaras IP o personalizar cada una de las pantallas del visualizador haciendo fotos de cada una de las estancias.



6136/APP-500



Nueva SmartTouch

La nueva SmartTouch® combina la funcionalidad de la automatización de edificios y el confort del moderno sistema de comunicación Welcome M. Y lo hace con un diseño extremadamente fino, elegante y con una pantalla táctil de alta calidad de 7", con una superficie capacitiva que hace que el control sea lo más fácil posible. Completamente intuitivo, como un smartphone, con la punta del dedo y con gestos deslizantes. Se pueden utilizar un total de 480 controles repartidos en 30 páginas con formatos intuitivos. El usuario puede definir libremente tanto su página de favoritos como los controles horarios.



6136/07-825-500



6136/07-811-500



TR/U.1.1-CG



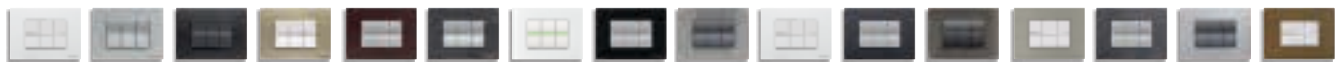
TR/U.1.1-CG

Nueva gama de sensores táctiles KNX ABB-tacteo®

La nueva serie ABB-tacteo® de KNX es una familia de sensores táctiles capacitivos diseñados para la automatización de hoteles, oficinas y edificios públicos o residenciales. Su diseño extra plano, de tan solo 9,5 mm. de grosor, hace que el sensor esté prácticamente a ras de la pared integrándose perfectamente en cualquier diseño. La nueva serie está disponible en dos colores, cristal negro y cristal blanco, y permite una completa personalización gracias a la amplia librería de iconos y concepto de colores creados por Niessen.

1

Series



2

Soluciones de automatización para el hogar



3

Soluciones de automatización para edificios



4

Interruptores termomagnéticos

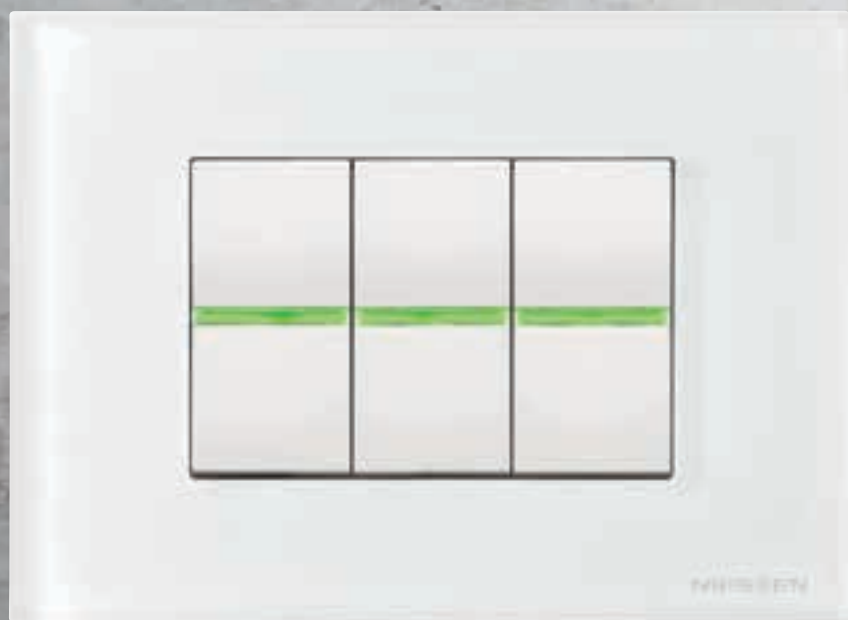


5

Centros de carga



Sky Niessen	p.20
Zenit	p.52
Status & Stylo	p.116
Step	p.142
Unno	p.152
Sistema de automatización ABB-free@home®	p.172
Soluciones de automatización ABB i-bus® KNX	p.204
Carril DIN	p.270
Mistral	p.280
Basic E	p.288



1

Series



Sky Niessen

Tocará el cielo con las manos



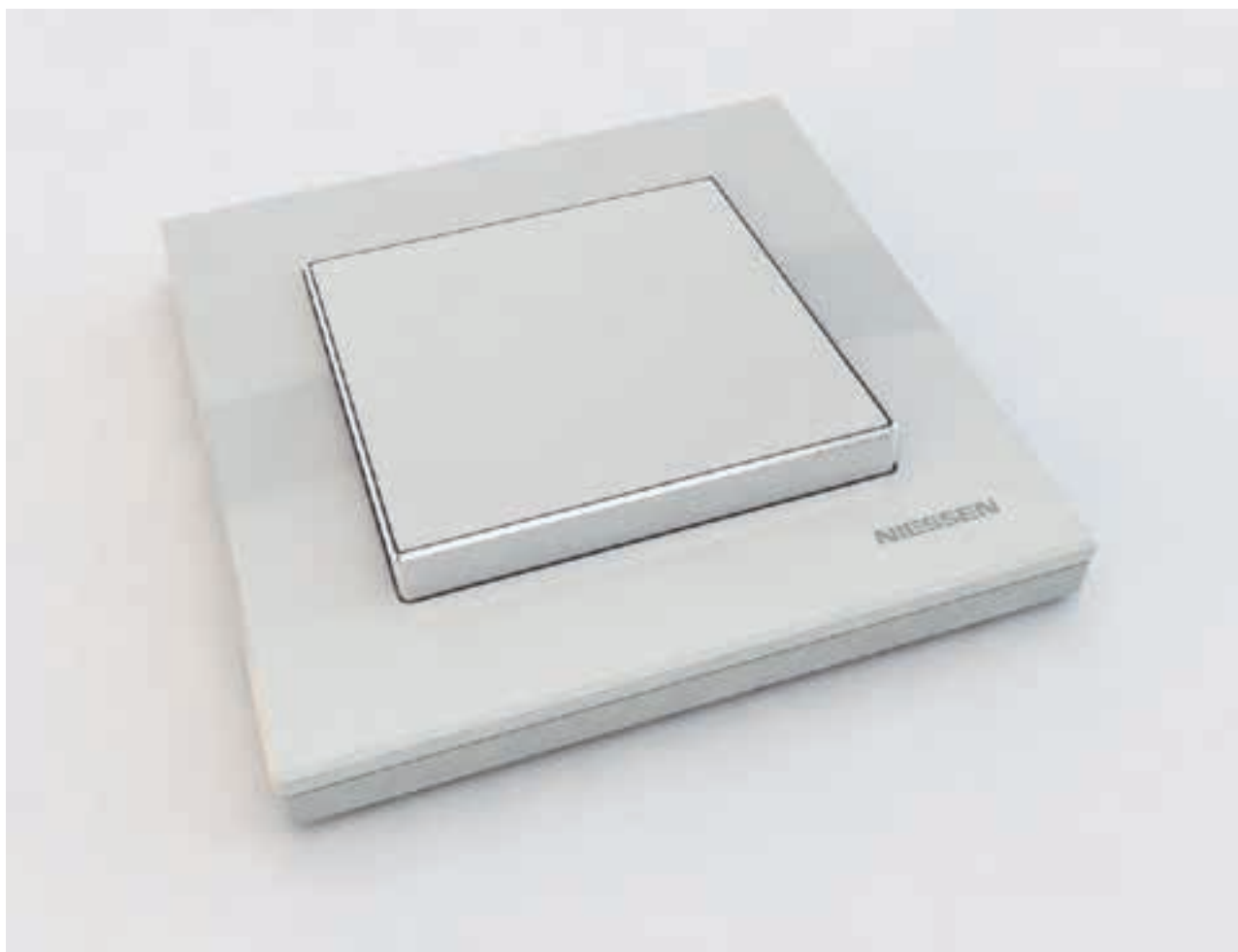
Sky Niessen. La serie que nace con un diseño único e innovador, pensada para hacer que los espacios cobren otra **dimensión**. Una nueva colección de apagadores que supone un antes y un después en las formas y los materiales utilizados. Un objeto de deseo capaz de garantizar la calidad que solo Niessen puede ofrecer. Siéntase especial cada día, sienta que tiene el cielo en sus manos con la serie Sky Niessen.



Sky Niessen

Una serie con personalidad

Presentamos la serie [Sky Niessen](#). Una serie con acabados de gran calidad y durabilidad, realizada con materiales nobles tanto en teclas como en placas. La serie Sky Niessen ha sido diseñada bajo las normas de gestión ambiental del proceso de diseño y desarrollo de productos Ecodiseño.



Sky Niessen

Elegante en cada uno de sus lados. Lineal, equilibrada, esbelta... Con la serie Sky Niessen podrá darle un aire moderno a cada uno de los espacios. Los detalles cuentan y con Sky Niessen su casa estará llena de ellos.



Sky Niessen

Esbelta, equilibrada, perfecta

Con tan solo 8,5 mm de grosor, la serie Sky Niessen ofrece muy poca altura sobre la pared. Gracias a la utilización de piezas sutiles, con Sky Niessen conseguirá una percepción visual de perfección en la decoración de cualquier estancia.



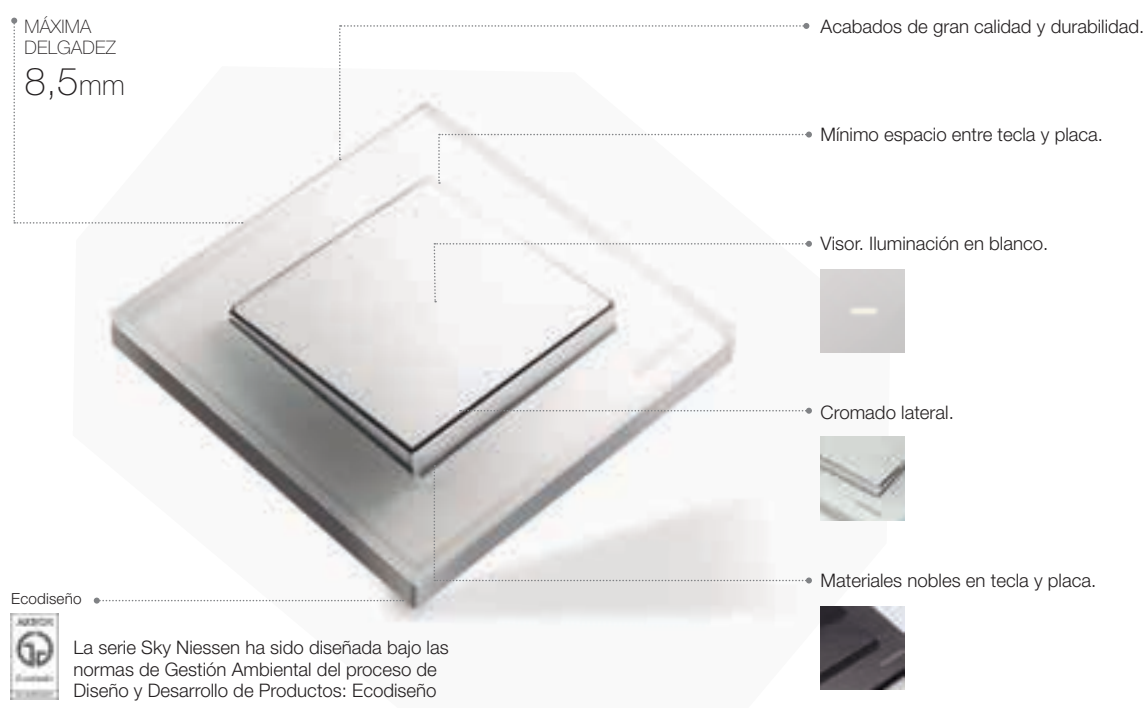
Renueve los espacios.

Integración y perfección en todos sus aspectos.

Con Sky Niessen podrá darle un aire nuevo a los espacios, ya que se adapta a la perfección a otras instalaciones hechas con Niessen. La utilización del mecanismo de lujo de Niessen facilita la instalación y la renovación de cada estancia con tan solo 8,5 mm de altura respecto a la pared, Sky Niessen se convier-

te en la serie con mayor funcionalidad en el menor volumen.

El espacio entre la tecla y la placa está minimizado y adornado con detalles cromados. Además su diseño minimalista es ideal para ser integrado en la arquitectura contemporánea.





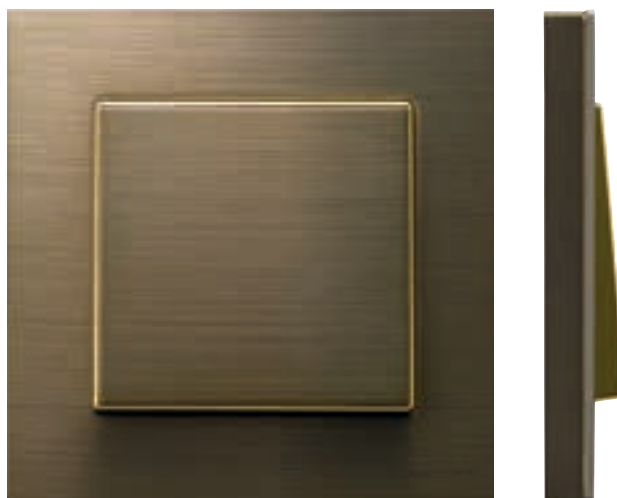
Sky Niessen Oro.

Una estrella con luz propia. Un acabado que llega al mercado con la vocación de siempre, la de sorprender a los más exquisitos. Sky Niessen Oro, para espacios seductores y únicos.

Lujosa Perfección. En el acabado Sky Niessen Oro, el hueco entre la tecla y la placa está minimizado y adornado con detalles bañados en oro. Su diseño de líneas depuradas permite una perfecta integración en los estilos más eclécticos.

Una línea vanguardista. La serie Sky Niessen se ha convertido en referente para los amantes del diseño y la calidad. Sky Niessen Oro viene a sorprender a sus seguidores y a los que aún no la conocen.

Materiales que son tendencia. La nobleza de los materiales, los detalles bañados en oro y el acabado mate en oro envejecido, aportan calidad en los espacios y, por supuesto, calidad de vida para sus habitantes.



Novedades Sky Niessen

Tapas señalización y balizados de Sky Niessen



Balizado
8581 BL



Señalizador
8581 VD



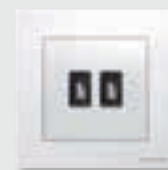
Señalizador no móvil
8581.15

Soluciones VDI

Cargador USB doble



Toma VGA + HDMI



Cargador USB

Zócalo de superficie 1, 2, 3 ventanas



1 ventana
8591 BL



2 ventanas
8592 BL



3 ventanas
8593 BL

Soluciones VDI

Niessen completa las funcionalidades de Sky Niessen con una completa gama de soluciones multimedia para la comunicación de voz, datos e imagen: 2RCA, 3RCA, VGA, HDMI, Mini-jack y toma de altavoz.

Las soluciones VDI hacen de Niessen una solución ideal para soluciones hoteleras.

Cargador USB doble y simple de 2A

Cada día están aumentando el número de aparatos que realizan su recarga mediante USB, por ello, Niessen quiere ir un paso más allá y ofrecer tanto para las series de lujo como sus series modulares la opción de elegir el valor de carga.

Con Sky Niessen podrá escoger entre una toma de 2A/5V o incluso una toma doble de 2A/5V cada una.

Tapas señalización y balizados de Sky

Las tapas de balizado y señalización de Sky Niessen permiten cubrir las necesidades de señalización de todo tipo, tanto en viviendas, como en lugares públicos, aumentando la seguridad de las personas, con una cuidada estética. Puede elegir entre tapa blanca, verde y rojo o bien cualquiera de las 12 señaléticas disponibles. Todas son compatibles con el señalizador 8180.1, pase-espere 8180.2 y balizado 8181.1.1.

Zócalo de superficie 1, 2, 3 ventanas

Niessen ofrece un nuevo zócalo de superficie en acabado blanco válido para Sky Niessen. Podrá colocar cualquier función de estas series sin necesidad de realizar ranuras. Elija las placas de 1, 2 y 3 ventanas en básico para que quede una integración perfecta.



Sky Niessen

Diseño y acabados de vanguardia

Sky Niessen es una colección de apagadores que responde a las demandas de los consumidores. Se trata de una serie pensada para perdurar en el tiempo, tanto por la calidad y variedad de sus acabados, como por su diseño.



01



02



03



04



05



06



07



08

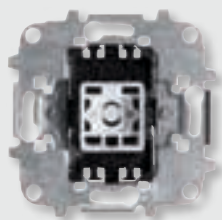


09

Sky Niessen 01 Blanco Soft / 02 Plata / 03 Negro Soft / 04 Cristal Blanco / 05 Cristal Negro / 06 Acero Inoxidable
07 Oro Envejecido / 08 Fresno / 09 Wengué Natural

Mecanismo de lujo Niessen

Dispositivos móviles siempre a punto



Mecanismo basculante

En 1972 los apagadores de la serie 6100 empezaron a incorporar la conexión automática. Hoy en día, estos mecanismos siguen siendo uno de los mejor valorados por el instalador, por su seguridad al garantizar la protección IP20 sin tapas y por su comodidad al permitir la conexión automática de cables, tanto flexibles, como rígidos, por la parte trasera.



Contacto 2P+T Euroamericano conexión por tornillo

Actualmente seguimos siendo de los pocos fabricantes de series de empotrar que permiten al instalador el atornillado de todos los bornes desde arriba, en la posición más visible y cómoda para el instalador. Igualmente todas las entradas de cable están situadas en la parte trasera y no en los laterales, por un lado para facilitar la conexión, aún en el caso de que el cable no sobresalga de la caja, y por otro, para evitar estrechos radios de giro con el lateral de las cajas.

Protección IP20 garantizada incluso en ausencia de tapa, dado que la protección infantil está montada en el mecanismo.

Sky Niessen el mejor ejemplo de calidad, fiabilidad y facilidad de instalación.

En Niessen estamos orgullosos de llevar ofreciendo al mercado durante más de 40 años un mismo concepto de mecanismo para nuestras series de lujo.

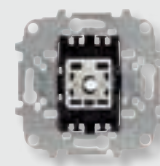
Esta larga vida del mecanismo de lujo solo puede sustentarse en la confianza de todos los que lo instalan y usan.

Y como no puede ser de otra manera, la confianza se ha ganado a pulso, por su calidad, por su fiabilidad, por su seguridad, por su facilidad de instalación y por crear tendencia en cada momento.

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Apagadores			Teclas			
Apagador sencillo	8101	10	Sin visor	8501	XX	20
Interruptor bipolar 16 A	8101.1	10	Sin visor	8501.2	XX	5
Interruptor bipolar	8101.2	10	Con visor	8501.3	XX	10
Apagador sencillo con piloto de control	8101.5	10	Con visor	8501.4	XX	5
Apagador escalera	8102	10				
Apagador escalera 16 A	8102.1	10				
Apagador escalera con piloto de control	8102.5	10				
Apagador 4 vías	8110	10				
Pulsadores			Teclas			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8504	XX	10
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8504.2	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8504.3	XX	5
			Luz con visor	8504.4	XX	5
Lámpara de señalización						
Lámpara LED				6192	BL	10
Combinaciones			Teclas			
Doble apagador sencillo	8111	10	Tecla doble	8511	XX	20
Doble apagador escalera	8122	10				
Doble pulsador	8144.2	10				
Pulsador + apagador escalera	8142	10		8542	XX	5
Interruptores de tarjeta			Teclas			
Interruptores bipolar tarjeta	8114	10	Con visor	8514	XX	10
Interruptor escalera tarjeta	8114.2	10				
Interruptor bipolar tarjeta 16 A	8114.1	10				
Interruptor temporizado de tarjeta	8114.5	1				
Apagadores de llave			Tapas			
Apagador sencillo / escalera llave de 2 posiciones	8153	1		8553	XX	1
Pulsador llave de 2 posiciones	8153.2	1				
Apagador escalera llave de 3 posiciones	8153.1	1		8553.1	XX	1
Pulsador / interruptor para persianas			Teclas			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8544	XX	10
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Interruptor para persianas	8130.3	1	Tecla electrónica	8530	XX	1
Pulsador de tirador			Tapas			
Pulsador de tirador	8148	5		8507	XX	10
Contactos			Tapas			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		8588	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	10		8588.9	XX	20
Contacto universal	8139	10	Tapa BE Euroamericana	8538	XX	10
			Tapa BE Universal	8539	XX	10
Cargador USB			Tapas			
Toma cargador USB doble 1,5A/5V	8185	1	Para toma doble 1,5A/5V	8585	XX	5
Toma cargador USB 1x 2A/5V	8185.2	1	Para toma 1x 2A/5V	8585.2	XX	1
Toma cargador USB 2x 2A/5V	8185.3	1	Para toma 2x 2A/5V	8585.3	XX	1
Interruptor magnetotérmico y diferencial			Tapas			
Interruptor de 6 A	8134.1	1	Tapa magnetotérmico + diferencial	8534	XX	1
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Soft (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Colores XX

Teclas y tapas

BL Blanco Soft

PL Plata

NS Negro Soft

AI Acero Inoxidable

OE Oro Envejecido

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

Placas

BL Blanco

PL Plata

NS Negro Soft

AI Acero Inoxidable

OE Oro Envejecido

FR Fresno

WN Wengué Natural

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

NOTA: Existen funciones que no disponen de tapas en acabados cristal.

Placas

Blanco (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Fresno (FR)



Wengué Natural (WN)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Soft

	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	20
2 elementos	8572	XX	20
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5

Acero / Oro

	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	10
2 elementos	8572	XX	10
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5

Madera

	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1

Cristal

	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1

Zócalos de superficie

	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8591	BL	6
2 elementos	8592	BL	5
3 elementos	8593	BL	1

Denominación mecanismo

Código

Emb (ud.)

Denominación

Código

Color

Emb (ud.)

Tomas de televisión

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8550	XX	20
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10				
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10				
Toma TV-R / SAT única	8151.3	10	TV-R / SAT	8550.1	XX	20
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				

Tomas telefónicas

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Toma telefónica RJ12	8117	10		8517	XX	10

Tomas de cómputo

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Toma de cómputo RJ45	8118	10		8517	XX	10

Soportes conectores de teléfono e informática

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8518.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8518.2	XX	10
Conector hembra inf. RJ45, 8 cont. Cat. 5E (mejorada) UTP	2018.5	10				
Conector hembra inf. RJ45, 8 cont. Cat. 6 UTP	2018.6	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				

Conectores VDI voz, datos e información

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Toma 2 RCA	8155.2	1		8555.2	XX	1
Toma 3 RCA	8155.3	1		8555.3	XX	1
Toma VGA	8155.5	1		8555.5	XX	1
Toma VGA + 2RCA	8155.52	1		8555.6	XX	1
Toma VGA + Mini-jack	8155.54	1		8555.4	XX	1
Toma Mini-jack	8155.4	1		8555	XX	1
Toma HDMI	8155.6	1				
Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	1				
Toma USB	8155.8	1				
Toma USB hembra-hembra	8155.9	1				
Toma HDMI cableado + USB	8155.68	1		8555.1	XX	1
Toma HDMI hembra-hembra + USB	8155.78	1				
Toma doble USB	8155.88	1				

Dimmers electrónicos giratorios

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Dimmer electrónico giratorio	8160.9	1				

Dimmers electrónicos de pulsación

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Dimmer / apagador universal	8130	1	Tecla electrónica	8530	XX	1

Temporizadores

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Temporizador de relé	8130.1	1	Electrónica	8530	XX	1
Temporizador de 2 relés	8130.2	1				

Conmutador rotativo

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Conmutador rotativo	8154	10		8554	XX	1

Zumbador

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Zumbador	8119	10		8529	XX	5

Tapón ciego / Tapón piloto

	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
			Tapón ciego	8500	XX	10
Tapón piloto	8107	10		8507	XX	10

Serie Sky Niessen

Con Sky Niessen podrá ofrecer en sus proyectos de reforma un nivel de diseño superior. Fácil y rápido, ya que se adapta a la perfección a otras instalaciones hechas con Niessen, facilitando la instalación y la renovación de cada estancia.

Composición Apagador

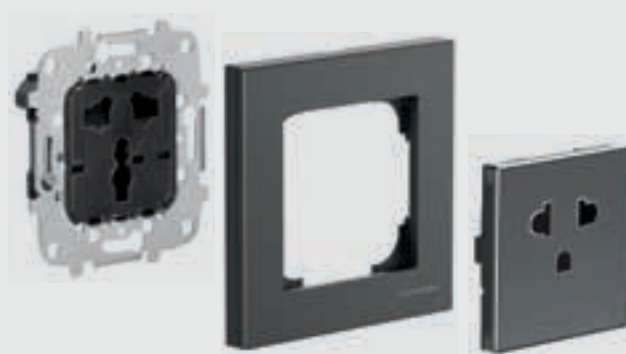


Mecanismo

Placa

Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo

Placa

Tapa

Características apagador:

- 127-250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP20

Declaración de Conformidad CE conforme a:

- Directiva de Baja Tensión Directiva 2014/35/UE
- Directiva europea RoHS 2011/65/EU
- IEC 60669-1
- UNE-EN 60669-1

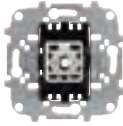
- Certificado AENOR de producto conforme a:

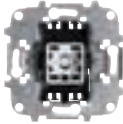
- UNE-EN 60669-1
- UNE-EN 60669-1/A1
- UNE-EN 60669-1/A2



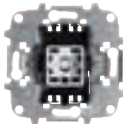
Consultar para otros productos o normas

Apagadores

Producto	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo 10 AX ; 127-250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4	
	8101	10

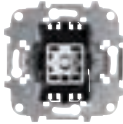
	Apagador escalera 10 AX ; 127-250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3, 8501.4	
	8102	10

	Apagador escalera 16 A 16 AX ; 127-250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4	
	8102.1	10

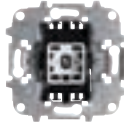
	Apagador 4 vías 10 AX ; 127-250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4	
	8110	10

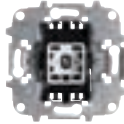
Interruptores bipolares

Producto	Código	Uds./Caja
	Interruptor bipolar 16 A 16 AX ; 127-250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4	
	8101.1	10

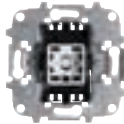
	Interruptor bipolar 10 AX ; 127-250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4	
	8101.2	10

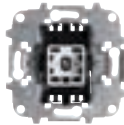
Apagadores con piloto de control

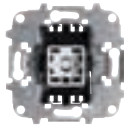
Producto	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo con piloto de control 10 AX ; 127-250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada Tecla ref. 8501.3 y 8501.4	
	8101.5	10

	Apagador escalera con piloto de control 10 AX ; 127-250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8501.3 y 8501.4	
	8102.5	10

Pulsadores

Producto	Código	Uds./Caja
	Pulsador 10 A ; 127-250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8504, 8504.2, 8504.3 y 8504.4	
	8104	10

	Pulsador con piloto de control 10 A ; 127-250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Teclas ref. 8504.3 y 8504.4 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.	
	8104.5	10

	Pulsador normalmente cerrado 10 A ; 127-250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8504, 8504.2, 8504.3 y 8504.4	
	8104.9	5

Teclas para apagadores y pulsadores

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla sin visor Para apagadores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110	
	Blanco Soft 8501 BL	20
	Plata 8501 PL	20
	Negro Soft 8501 NS	20
	Acero Inoxidable 8501 AI	20
	Oro Envejecido 8501 OE	20
	Cristal Blanco 8501 CB	10
	Cristal Negro 8501 CN	10

	Tecla on - off sin visor Para apagadores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110	
	Blanco Soft 8501.2 BL	5
	Plata 8501.2 PL	5
	Negro Soft 8501.2 NS	5
	Acero Inoxidable 8501.2 AI	5
	Oro Envejecido 8501.2 OE	5

	Tecla con visor Para apagadores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110	
	Blanco Soft 8501.3 BL	10
	Plata 8501.3 PL	10
	Negro Soft 8501.3 NS	10
	Acero Inoxidable 8501.3 AI	10
	Oro Envejecido 8501.3 OE	10
	Cristal Blanco 8501.3 CB	5
	Cristal Negro 8501.3 CN	5

	Tecla on - off con visor Para apagadores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110	
	Blanco Soft 8501.4 BL	5
	Plata 8501.4 PL	5
	Negro Soft 8501.4 NS	5
	Acero Inoxidable 8501.4 AI	5
	Oro Envejecido 8501.4 OE	5

Teclas con símbolos

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla con símbolo timbre Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9	
	Blanco Soft 8504 BL	10
	Plata 8504 PL	10
	Negro Soft 8504 NS	10
	Acero Inoxidable 8504 AI	10
	Oro Envejecido 8504 OE	10

	Tecla con símbolo luz Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9	
	Blanco Soft 8504.2 BL	10
	Plata 8504.2 PL	10
	Negro Soft 8504.2 NS	10
	Acero Inoxidable 8504.2 AI	10
	Oro Envejecido 8504.2 OE	10

	Tecla con visor y símbolo timbre Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9	
	Blanco Soft 8504.3 BL	5
	Plata 8504.3 PL	5
	Negro Soft 8504.3 NS	5
	Acero Inoxidable 8504.3 AI	5
	Oro Envejecido 8504.3 OE	5

	Tecla con visor y símbolo luz Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9	
	Blanco Soft 8504.4 BL	5
	Plata 8504.4 PL	5
	Negro Soft 8504.4 NS	5
	Acero Inoxidable 8504.4 AI	5
	Oro Envejecido 8504.4 OE	5

Lámpara LED

Producto	Código	Uds./Caja
	Lámpara LED Mecanismos de lujo 127 V~. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 0,2 mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.	
	Blanco 6192 BL	10

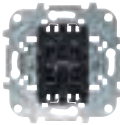
Combinaciones

Producto	Código	Uds./Caja
	Doble apagador sencillo 127 V / 250 V~ Tecla ref. 8511	
	8111	10

	Doble apagador escalera 127 V / 250 V~ Tecla ref. 8511	
	8122	10

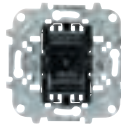
	Doble pulsador 127 V / 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8511, 8542 y 8544	
	8144.2	10

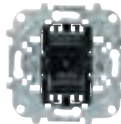
	Tecla doble apagador Para apagadores ref. 8111, 8122 y 8144.2	
Blanco Soft	8511 BL	20
Plata	8511 PL	20
Negro Soft	8511 NS	20
Acero Inoxidable	8511 AI	20
Oro envejecido	8511 OE	20
Cristal Blanco	8511 CB	10
Cristal Negro	8511 CN	10

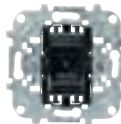
	Pulsador + apagador escalera Pulsador: 127 V / 250 V~ Conmutador: 127 V / 250 V~ Tecla ref. 8542	
	8142	10

	Tecla pulsador + apagador escalera Para pulsador ref. 8142	
Blanco Soft	8542 BL	5
Plata	8542 PL	5
Negro Soft	8542 NS	5
Acero Inoxidable	8542 AI	5
Oro envejecido	8542 OE	5

Interruptores de tarjeta

Producto	Código	Uds./Caja
	Interruptor bipolar 127 V / 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8514	
	8114	10

	Interruptor bipolar 16A 127 V / 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8514	
	8114.1	10

	Interruptor escalera 127 V / 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8514	
	8114.2	10

	Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión 127 V~ ; 60 Hz / 230 V~ ; 50 Hz ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ 3000 W / VA a 230 Vac ↔ 1300 VA a 230 Vac Con lámpara incorporada. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 8514	
	8114.5	1

	Tapa tarjetero con visor Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para apagadores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5	
Blanco Soft	8514 BL	10
Plata	8514 PL	10
Negro Soft	8514 NS	10
Acero Inoxidable	8514 AI	10
Oro envejecido	8514 OE	10

Apagadores de llave

Producto	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo / escalera llave de 2 posiciones 127 V / 250 V~ Extracción de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8553	
	8153	1

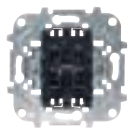
	Pulsador llave de 2 posiciones 127 V / 250 V~ Extracción de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8553	
	8153.2	1

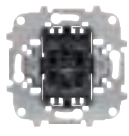
	Tapa para apagador / pulsador de llave de 2 posiciones Para mecanismos ref. 8153 y 8153.2.	
Blanco Soft	8553 BL	1
Plata	8553 PL	1
Negro Soft	8553 NS	1
Acero Inoxidable	8553 AI	1
Oro envejecido	8553 OE	1

	Conmutador llave de 3 posiciones Extracción de la llave en posición de reposo "0". Indicado para persianas, etc. 127 V / 250 V~ Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8553.1	
	8153.1	1

	Tapa para conmutador de llave de 3 posiciones Para mecanismos ref. 8153.1	
Blanco Soft	8553.1 BL	1
Plata	8553.1 PL	1
Negro Soft	8553.1 NS	1
Acero Inoxidable	8553.1 AI	1
Oro envejecido	8553.1 OE	1

Interruptor/Pulsador de persianas

Producto	Código	Uds./Caja
	Pulsador para persianas 127 V / 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8544	
	8144	10

	Interruptor para persianas 127 V / 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8544	
	8144.1	10

	Tecla persianas Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2	
Blanco Soft	8544 BL	10
Plata	8544 PL	10
Negro Soft	8544 NS	10
Acero Inoxidable	8544 AI	10
Oro envejecido	8544 OE	10
Cristal Blanco	8544 CB	5
Cristal Negro	8544 CN	5

	Interruptor para persianas con posibilidad de centralización 230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Tecla ref. 8530	
	8130.3	1

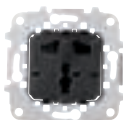
	Tecla electrónica Para apagadores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3	
Blanco Soft	8530 BL	1
Plata	8530 PL	1
Negro Soft	8530 NS	1
Acero Inoxidable	8530 AI	1
Oro envejecido	8530 OE	1

Pulsador de cordón

Producto	Código	Uds./Caja
	Pulsador de cordón 127 V / 250 V~ Tapa ref. 8507 Longitud del cordón 2 mts.	
	8148	5

	Tapa pulsador tirador Para pulsador ref. 8148	
Blanco Soft	8507 BL	10
Plata	8507 PL	10
Negro Soft	8507 NS	10
Acero Inoxidable	8507 AI	10
Oro envejecido	8507 OE	10

Contactos

Producto	Código	Uds./Caja
	Contacto universal 2P+T 13-15 A ; 127-220 V Conexión por tornillo. Protección infantil. Sólo para exportación. Tapa ref. 8538 y 8539	
	8139	10

	Tapa contacto euroamericano 2P+T Tipo B+C: 2P+T/NEMA 5-15R. Para contacto universal 2P+T	
Blanco Soft	8538 BL	10
Plata	8538 PL	10
Negro Soft	8538 NS	10
Acero Inoxidable	8538 AI	10
Oro envejecido	8538 OE	10

Producto	Código	Uds./Caja
	Tapa BE Universal Tipo multiple: 2P+T. (Tipo C, B, D(5A), G, M, I. No para Tipo M ISA). Para base de enchufe universal 8139.	
Blanco Soft	8539 BL	10
Plata	8539 PL	10
Negro Soft	8539 NS	10
Acero Inoxidable	8539 AI	10
Oro envejecido	8539 OE	10

	Bipolar con TT lateral Schuko sin garras 127 V / 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588	
	8188	10

	Tapa BE TT lateral Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6	
Blanco Soft	8588 BL	20
Plata	8588 PL	20
Negro Soft	8588 NS	20
Acero Inoxidable	8588 AI	20
Oro envejecido	8588 OE	20
Cristal Blanco	8588 CB	10
Cristal Negro	8588 CN	10
Naranja	8588 NA	5
Verde	8588 VD	5
Rojo	8588 RJ	5

Cargadores USB

Producto	Código	Uds./Caja
	Toma cargador USB doble 1,5A/5V Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500mA compartidos. Compatible con conectores USB A. Tapa ref. 8585	
	8185	1

	Tapa para toma cargador USB Para cargador USB ref. 8185	
Blanco Soft	8585 BL	5
Plata	8585 PL	5
Negro Soft	8585 NS	5
Acero Inoxidable	8585 AI	5

	Toma cargador USB 1x 2A/5V Tensión: 110-230V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente de entrada: 0,20 A AC Tensión de salida: 5V DC +5 /-5% Corriente de salida: 2000 mA Compatible con conectores USB A. Tapa ref. 8585.2	
	8185.2	1

	Tapa para toma cargador USB 1x 2A/5V Para cargador USB ref. 8185.2	
Blanco Soft	8585.2 BL	1
Plata	8585.2 PL	1
Negro Soft	8585.2 NS	1
Acero Inoxidable	8585.2 AI	1
Oro envejecido	8585.2 OE	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Toma cargador USB 2x 2A/5V Tensión: 110-230V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60Hz Corriente de entrada: 0,20 A AC Tensión de salida: 5V DC +5 /-5% Corriente de salida: 2000 mA por cada toma. Compatible con conectores USB A. Tapa ref. 8585.3	
	8185.3	1

	Tapa para toma cargador USB 2x 2A/5V Para cargador USB ref. 8185.3	
Blanco Soft	8585.3 BL	1
Plata	8585.3 PL	1
Negro Soft	8585.3 NS	1
Acero Inoxidable	8585.3 AI	1
Oro envejecido	8585.3 OE	1

Salvavidas magnetotérmico y diferencial

Producto	Código	Uds./Caja
	Interruptor salvavidas de 6 A 230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 6A IΔn = 10 mA	
	8134.1	1
	Interruptor salvavidas de 10 A 230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 10A IΔn = 10 mA	
	8134.2	1
	Interruptor salvavidas de 16 A 230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 16A IΔn = 10 mA	
	8134.3	1
	Tapa magnetotérmico + diferencial Para mecanismos ref 8134.1, 8134.2 y 8134.3.	
Blanco Soft	8534 BL	1
Plata	8534 PL	1
Negro Soft	8534 NS	1
Acero Inoxidable	8534 AI	1
Oro envejecido	8534 OE	1

Tomas telefónicas y de cómputo

Producto	Código	Uds./Caja
	Toma telefónica RJ12 6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos Tapa ref. 8517	
	8117	10
	Toma de cómputo RJ45 8 contactos UTP Categoría 5E (mejorada) Frecuencia: 1 - 160 MHz Transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8517	
	8118	10
	Tapa toma telefónica y de cómputo Para toma ref. 8117 y 8118	
Blanco Soft	8517 BL	10
Plata	8517 PL	10
Negro Soft	8517 NS	10
Acero Inoxidable	8517 AI	10
Oro envejecido	8517 OE	10

Tomas de cómputo

Producto	Código	Uds./Caja
	Tapa con persiana 1 soporte Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8 Incluye portarrótulos	
	Blanco Soft 8518.1 BL	10
	Plata 8518.1 PL	10
	Negro Soft 8518.1 NS	10
	Acero Inoxidable 8518.1 AI	10
	Oro envejecido 8518.1 OE	10

	Tapa con persiana 2 soportes Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8 Incluye portarrótulos	
	Blanco Soft 8518.2 BL	10
	Plata 8518.2 PL	10
	Negro Soft 8518.2 NS	10
	Acero Inoxidable 8518.2 AI	10
	Oro envejecido 8518.2 OE	10

	Toma telefónica 6 contactos Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. 8518.1 y 8518.2	
	2017.2	10

	Toma telefónica 8 contactos RJ45 Categoría 3 Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.	
	2017.3	10

	Conector hembra RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. 8518.1 y 8518.2	
	2018.5	10

	Conector hembra RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. 8518.1 y 8518.2 Clipado de cables sin herramienta	
	2018.6	10

Producto	Código	Uds./Caja
	Soporte para conectores de cómputo RJ45 Para anclajes tipo Keystone, AMP, Brand-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 8518.1 y 8518.2	
	2018	10

	Soporte para conectores de cómputo RJ45 Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8518.1 y 8518.2	
	2018.8	10

Conectores VDI

Producto	Código	Uds./Caja
	Toma Mini-jack Frontal: Conector 1x Mini-jack (3,5mm stereo audio jack) Trasera: conexión por tornillo (3/4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555	
	8155.4	1

	Toma HDMI Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conexión sin tornillos (20 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555	
	8155.6	1

	Toma HDMI hembra-hembra Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) a 90° Sin garras. Tapa ref. 8555 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.	
	8155.7	1

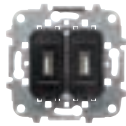
	Toma USB Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conexión por tornillos (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555	
	8155.8	1

	Toma USB hembra-hembra Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) a 90° Sin garras. Tapa ref. 8555 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.	
	8155.9	1

	Tapa toma 1 conector VDI Para mecanismo ref. 8155.4, 8155.6, 8155.7, 8155.8 y 8155.9	
Blanco Soft	8555 BL	1
Plata	8555 PL	1
Negro Soft	8555 NS	1
Acero Inoxidable	8555 AI	1
Oro envejecido	8555 OE	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Toma HDMI cableado + USB Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) y Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: HDMI conexión sin tornillos (20 hilos) y USB conexión por tornillo (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.1 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.	
	8155.68	1

	Toma HDMI hembra-hembra + USB Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) y Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) a 90° y Conector 1x USB conexión por tornillo (5 hilos). Sin garras. Tapa ref. 8555.1 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.	
	8155.78	1

	Toma doble USB Frontal: Conector 2x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: 2 x USB conexión por tornillo (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.1	
	8155.88	1

	Tapa toma 2 conectores VDI Para mecanismo ref. 8155.68, 8155.78 y 8155.88	
Blanco Soft	8555.1 BL	1
Plata	8555.1 PL	1
Negro Soft	8555.1 NS	1
Acero Inoxidable	8555.1 AI	1
Oro envejecido	8555.1 OE	1

Conectores VDI

Producto	Código	Uds./Caja
	Toma 2 RCA Frontal: Conectores 2 x RCA (rojo/blanco) Trasera: conexión por tornillo (4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.2	
	8155.2	1



Tapa toma 2 RCA
Para mecanismo ref. 8155.2

Blanco Soft	8555.2 BL	1
Plata	8555.2 PL	1
Negro Soft	8555.2 NS	1
Acero Inoxidable	8555.2 AI	1
Oro envejecido	8555.2 OE	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Toma VGA + 2 RCA Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines) y Conector 2x RCA (rojo/blanco) Trasera: VGA conexión por tornillo (15 hilos) y RCA conexión por tornillo (4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.6	
	8155.52	1



Tapa toma VGA + 2 RCA
Para mecanismo ref. 8155.52

Blanco Soft	8555.6 BL	1
Plata	8555.6 PL	1
Negro Soft	8555.6 NS	1
Acero Inoxidable	8555.6 AI	1
Oro envejecido	8555.6 OE	1



Toma 3 RCA
Frontal: Conectores 3 x RCA (rojo/blanco/amarillo)
Trasera: conexión por tornillo (6 hilos)
Sin garras.
Tapa ref. 8555.3

8155.3 1



Tapa toma 3 RCA
Para mecanismo ref. 8155.3

Blanco Soft	8555.3 BL	1
Plata	8555.3 PL	1
Negro Soft	8555.3 NS	1
Acero Inoxidable	8555.3 AI	1
Oro envejecido	8555.3 OE	1



Toma VGA + Mini-jack
Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines) y Conector 1x Mini-jack (r3,5mm stereo audio jack)
Trasera: 1x VGA conexión por tornillo (15 hilos) y 1x Mini-jack conexión por tornillo (3/4 hilos)
Sin garras. Tapa ref. 8555.4

8155.54 1



Tapa toma VGA + Mini-jack
Para mecanismo ref. 8155.54

Blanco Soft	8555.4 BL	1
Plata	8555.4 PL	1
Negro Soft	8555.4 NS	1
Acero Inoxidable	8555.4 AI	1
Oro envejecido	8555.4 OE	1



Toma VGA
Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines)
Trasera: conexión por tornillo (15 hilos)
Sin garras.
Tapa ref. 8555.5

8155.5 1



Tapa toma VGA
Para mecanismo ref. 8155.5

Blanco Soft	8555.5 BL	1
Plata	8555.5 PL	1
Negro Soft	8555.5 NS	1
Acero Inoxidable	8555.5 AI	1
Oro envejecido	8555.5 OE	1

Dimmers

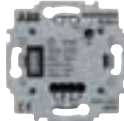
Producto	Código	Uds./Caja
	Dimmer electrónico giratorio 1-10 VDC 127 V~ ; 60 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1 - 10 V DC, incluidos LED y fluorescencia Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Tapa ref. 8560.2	
	8160.9	1

	Tecla para Dimmers electrónicos giratorios Para mecanismo referencia 8160.9	
Blanco Soft	8560.2 BL	5
Plata	8560.2 PL	5
Negro Soft	8560.2 NS	5
Acero Inoxidable	8560.2 AI	5
Oro envejecido	8560.2 OE	5

	Dimmer/apagador universal 127 V~ ; 60 Hz 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8530	
	8130	1

	Tecla electrónica Para mecanismo referencia 8130	
Blanco Soft	8530 BL	1
Plata	8530 PL	1
Negro Soft	8530 NS	1
Acero Inoxidable	8530 AI	1
Oro envejecido	8530 OE	1

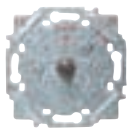
Temporizadores

Producto	Código	Uds./Caja
	Temporizador de 1 relé 230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2300 W / VA ; 10 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8530	
	8130.1	1

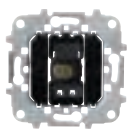
	Temporizador de 2 relés 230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Con fluorescentes usar contactores. Temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8530	
	8130.2	1

	Tecla electrónica Para mecanismos referencia 8130.1 y 8130.2	
Blanco Soft	8530 BL	1
Plata	8530 PL	1
Negro Soft	8530 NS	1
Acero Inoxidable	8530 AI	1
Oro envejecido	8530 OE	1

Conmutador rotativo

Producto	Código	Uds./Caja
	Conmutador rotativo 127 V / 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8554	
	8154	10
		
	Tapa conmutador rotativo Para conmutador ref. 8154	
Blanco Soft	8554 BL	1
Plata	8554 PL	1
Negro Soft	8554 NS	1
Acero Inoxidable	8554 AI	1
Oro envejecido	8554 OE	1

Zumbador

Producto	Código	Uds./Caja
	Zumbador 125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8529	
	8119	10
		
	Tapa zumbador Para zumbador 8119	
Blanco Soft	8529 BL	5
Plata	8529 PL	5
Negro Soft	8529 NS	5
Acero Inoxidable	8529 AI	5
Oro envejecido	8529 OE	5

Tapón ciego / Tapón piloto

Producto	Código	Uds./Caja
	Tapón ciego Sin garras. Mecanismo completo	
Blanco Soft	8500 BL	10
Plata	8500 PL	10
Negro Soft	8500 NS	10
Acero Inoxidable	8500 AI	10
Oro envejecido	8500 OE	10
		
	Tapón piloto Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm² Tapa ref. 8507	
	8107	10

		
	Tapa tapón piloto Preparado para la salida de tres mangueras de 2,5 mm². Para mecanismo ref. 8107	
Blanco Soft	8507 BL	10
Plata	8507 PL	10
Negro Soft	8507 NS	10
Acero Inoxidable	8507 AI	10
Oro envejecido	8507 OE	10

Placas



01



02



03



04



05



06



07



08



09

Sky Niessen 01 Blanco Soft / 02 Plata / 03 Negro Soft / 04 Cristal Blanco / 05 Cristal Negro / 06 Acero Inoxidable
07 Oro Envejecido / 08 Fresno / 09 Wengué Natural



1 elemento



2 elementos



3 elementos



4 elementos

Placas Blanco Soft

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento 8571 BL	20
	2 elementos 8572 BL	20
	3 elementos 8573 BL	10
	4 elementos 8574 BL	5
	5 elementos 8575 BL	5

Placas Plata

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento 8571 PL	20
	2 elementos 8572 PL	20
	3 elementos 8573 PL	10
	4 elementos 8574 PL	5

Placas Básico Blanco

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento 8571.1 BL	20
	2 elementos 8572.1 BL	20
	3 elementos 8573.1 BL	10
	4 elementos 8574.1 BL	5

Placas Negro Soft

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento 8571 NS	20
	2 elementos 8572 NS	20
	3 elementos 8573 NS	10
	4 elementos 8574 NS	5

Placas Acero Inoxidable

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento	8571 AI 10
	2 elementos	8572 AI 10
	3 elementos	8573 AI 10
	4 elementos	8574 AI 5

Placas Oro Envejecido

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento	8571 OE 10
	2 elementos	8572 OE 10
	3 elementos	8573 OE 10
	4 elementos	8574 OE 5

Placas Fresno

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento	8571 FR 1
	2 elementos	8572 FR 1
	3 elementos	8573 FR 1
	4 elementos	8574 FR 1

Placas Wengué Natural

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento	8571 WN 1
	2 elementos	8572 WN 1
	3 elementos	8573 WN 1
	4 elementos	8574 WN 1

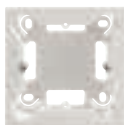
Placas Cristal Blanco

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento	8571 CB 1
	2 elementos	8572 CB 1
	3 elementos	8573 CB 1
	4 elementos	8574 CB 1

Placas Cristal Negro

Producto	Código	Uds./Caja
	Placas de 1 a 4 elementos Medidas (alto x ancho): - 1 elemento: 86 x 86 mm. - 2 elementos: 86 x 157 mm. - 3 elementos: 86 x 228 mm. - 4 elementos: 86 x 299 mm. Perfil gris	
	1 elemento	8571 CN 1
	2 elementos	8572 CN 1
	3 elementos	8573 CN 1
	4 elementos	8574 CN 1

Zócalos de superficie

Producto	Código	Uds./Caja
	Zócalo de 1 ventana Para placas de 86 x 86 mm. (Alto x Ancho) ref. 8571 XX y 8571.1 BL Entradas precostadas en los 4 lados.	
	Blanco 8591 BL	6
	Zócalo de 2 ventanas Para placas de 86 x 157 mm. (Alto x Ancho) ref. 8572 XX y 8572.1 BL Entradas precostadas en los 4 lados.	
	Blanco 8592 BL	5
	Zócalo de 3 ventanas Para placas de 86 x 228 mm. (Alto x Ancho) ref. 8573 XX y 8573.1 BL Entradas precostadas en los 4 lados.	
	Blanco 8593 BL	1

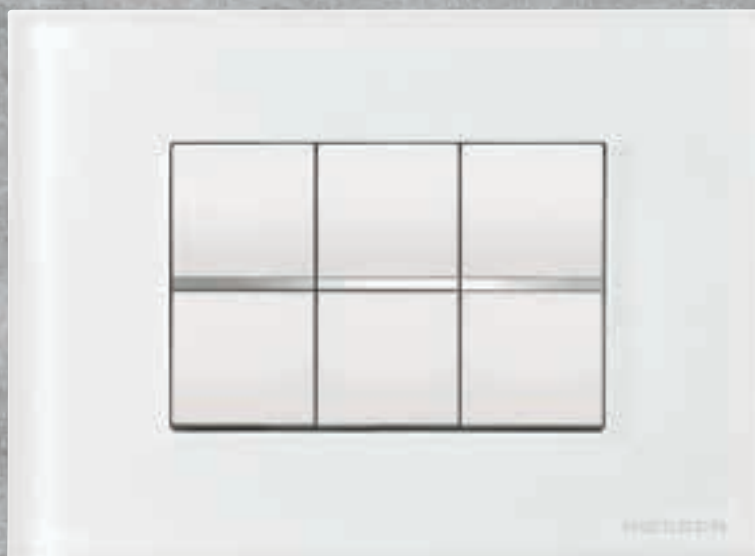
Cajas de empotrar

Producto	Código	Uds./Caja
	Caja europea multienlace Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.	
	1199	250



Zenit

El punto culminante de series modulares



Zenit es la serie modular más completa para todo tipo de instalaciones de vivienda y terciario. Una serie de apreciado diseño y bellos acabados que aportan valor a las instalaciones, con avanzadas funciones que aportan mayor confort y nivel de prestaciones. Con Zenit podemos disfrutar de avances técnicos que agilizan y facilitan enormemente el trabajo de instalación. Se puede realizar cualquier tipo de instalación con Zenit.



El punto culminante en diseño Por su estética y detalles

Sencillo, elegante, con un diseño de primera. Zenit nace con un diseño de gran atractivo. Con líneas rectilíneas, acabados muy actuales y llenos de detalles que realzan su estética. Alcanza los más altos niveles de calidad y valores infinitos.

Amplia gama



● Multi-estándar

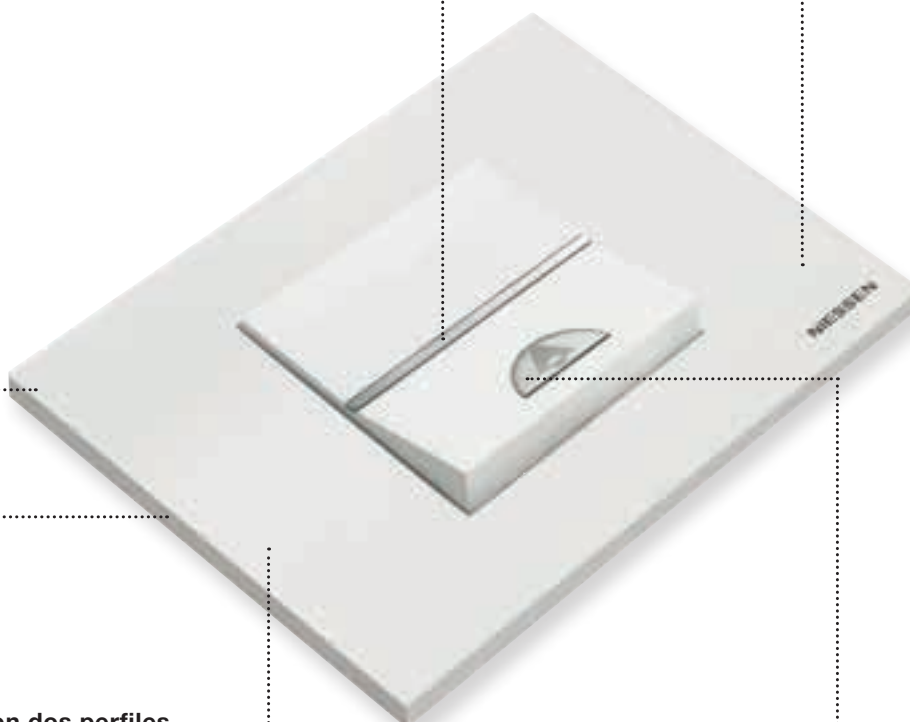
Montaje en cajas europeas, americanas e italianas.

● Visor y embellecedor

Iluminación en verde.
Embellecedor en Cromo,
Antracita, Blanco y Cava.

● Acabados de alta calidad y durabilidad.

Materiales nobles en los placas.



Placas con dos perfiles

- Placa con efecto flotante.
- Placa con efecto sólido.



Funciones

- Más de 100 funciones en 4 acabados.



Símbolos

- Símbolos retro-iluminados



Servicio



Ventilador



Llave



Enfermera



Baño



Punto



Ecodiseño

La serie Zenit ha sido diseñada siguiendo las normas de Gestión Ambiental de Diseño y Desarrollo de Producto: Ecodiseño. Zenit es una serie fabricada en España con 100% energía renovable.



Lo mejor en el sector residencial
Aporta confort a toda la familia



Nunca antes su casa había sido tan cómoda, segura, eficiente y hermosa. Los espacios de vida modernos de hoy en día requieren comodidad en todas las habitaciones, ya sea porque el baño se transforme en un spa de bienestar o porque las cocinas se conviertan en islas de comunicación. Zenit ofrece soluciones para un estilo de vida orientado hacia el futuro en entornos residenciales.

Zenit y ABB-free@home®

Haciendo la automatización residencial más fácil que nunca. Simplemente inteligente. Zenit y ABB-free@home® transforman tu casa en un hogar inteligente. Ya sean persianas, luces, calefacción, aire acondicionado, comunicación de puertas o escenas. Fácil de controlar a distancia a través de un interruptor en la pared, con la computadora portátil o con el celular. Muy conveniente. Extremadamente cómodo. Muy eficiente energéticamente. Especialmente atractivo: en comparación con las instalaciones eléctricas convencionales, los costes son mínimos.





01 Sistema de sonido

La música despierta las emociones. En cualquier lugar. Un sistema de audio flexible y conveniente para el entretenimiento y la comunicación. Sus componentes de alta calidad convencer por su funcionalidad, su manejo intuitivo y su diseño innovador. En combinación con los prácticos accesorios, se trata de una gama única de productos de alto rendimiento que ofrece soluciones individuales para cada aplicación.

02 Dimmers LED

Siempre la luz perfecta. Música hermosa, una copa de vino, un sofá suave. Lo que lo hace aún más perfecto ahora es una iluminación agradable y cálida. Las innovadoras y elegantes unidades de regulación con su suave reducción del flujo de luz crean una atmósfera íntima y acogedora.

Ofrecen la posibilidad de crear el tipo de iluminación que mejor se adapte al ambiente y a la ocasión. Y añaden un efecto especial de magia a esos momentos íntimos.

03 Intemperie IP55

No se preocupe por el clima. Cajas y chasis IP55 para montaje empotrado y en superficie que permiten la instalación de cualquier dispositivo en exteriores.

04 Control de persianas

La gama de control de persianas abre nuevas dimensiones para el sector de la construcción de viviendas privadas. Ahora puede disfrutar de un mayor confort de vida, seguridad y eficiencia económica en su casa.

El sistema de control de persianas es adecuado para el control de todas las persianas motorizadas, persianas enrollables y toldos. Sus múltiples posibilidades de aplicación, conexión y ajuste la convierten en la solución ideal para cada tipo de vivienda.

05 Conectividad multimedia

La comunicación es la puerta de entrada al mundo. Entretenimiento agradable! Los nuevos conectores VDI son adecuados para los dispositivos multimedia de su hogar. Todos los conectores convencionales son compatibles: RCA doble y triple, Mini-Jack, VGA, HDMI y USB.

06 Dispositivos de carga USB

Ha llegado el fin de las tomas de corriente múltiples sobrecargadas. Los dispositivos de carga USB son el lugar ideal para cargar teléfonos móviles, tabletas o relojes inteligentes.



Lo mejor en hotelería
Para que los huéspedes se sientan
como en casa



Todos los elementos en Zenit están trabajando juntos para el **diseño y la comodidad**. Lleve la comodidad a nuevas alturas. Los huéspedes del hotel son exigentes. El diseño es sólo un aspecto. Lo que es particularmente importante es la luz, las cortinas, el aire acondicionado y la calefacción funcionen juntos para crear una atmósfera en la que sus huéspedes disfruten cada segundo de su estancia y tengan ganas de volver.

Zenit & ABB i-bus® KNX

Clima perfecto. Una habitación de hotel perfecta nunca es demasiado cálida, nunca demasiado fría y siempre llena de aire fresco - estimula todos sus sentidos. La tecnología invisible, ABB i-bus® KNX, lo hace posible. Gracias al regulador de temperatura de la habitación con su diseño claro, todo el mundo puede comprenderlo de inmediato. Como resultado, puede controlar la calefacción, la ventilación y el aire acondicionado con sólo la pulsación de un dedo y echar un vistazo a la pantalla - así de sencillo y claro.



Eficiencia medible, todos los costes bajo control

Cómodas reducciones de costes. No siempre hay el mismo número de personas alojadas en una habitación de hotel. Por eso es importante ajustar los recursos al uso para aumentar la eficiencia. Los detectores de presencia inteligentes con conexión directa KNX ajustan el clima interior y la cantidad de luz. Con su amplio alcance y su diseño discreto, se integran perfectamente en la arquitectura, casi invisibles pero muy eficaces.

Máxima seguridad para los huéspedes y las inversiones

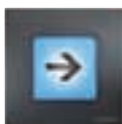
Más que un sentimiento. La tecnología inteligente está detrás de todo lo que es seguro. Sólo un edificio totalmente conectado en red crea un entorno que protege a las personas y los valores. El ABB i-bus® KNX de Niessen lo une todo. Al integrar todas las aplicaciones, el resultado es estabilidad para todos.



01



02



03



04



05

01 Centro multimedia

Los huéspedes del hotel pueden disfrutar de su propio gusto musical. El sonido viene directamente de la pared, sin enredos de cables. Es posible conectar un smartphone a través de Bluetooth y al mismo tiempo cargarlo o conectar el portátil al televisor a través del conector HDMI. Por lo tanto, toda la tecnología puede caber en el mínimo espacio en línea con el diseño interior. Ideal para el espacio junto a la cama o en el escritorio. El sonido contribuye a la comodidad.

02 Interruptor de tarjeta

Una bienvenida amistosa. La perfección comienza en la puerta de la habitación con el interruptor de tarjeta. Si inserta la tarjeta aquí, se encenderá automáticamente una escena luminosa. La temperatura se regula inmediatamente. La propia habitación dice ¡bienvenido!

03 Luces de señalización y balizado

Orientación clara. Los huéspedes aprecian la bienvenida superior que experimentan a través de señales claras. Las etiquetas de señalización les ayudan a orientarse. Estos pictogramas proporcionan información durante el día y la noche, y muestran el camino. Con la tecnología LED y el difusor de alta calidad realmente enfatizan las características contemporáneas.

04 Sistema "No molestar"

Descanso sin interrupciones.

El interruptor "Servicio/No molestar" y la luz de señalización LED integrados indican al personal de servicio si el huésped desea que no se le moleste o si desea que su habitación esté preparada.

05 Detector de movimiento

Vigilancia constante. La seguridad comienza con la visibilidad. Los detectores de movimiento reaccionan de forma sensible e inmediata. Aseguran que nadie tenga que tropezar en la oscuridad. Con un alcance de detección de hasta 110°, disponemos de un detector de movimiento adecuado integrado en el diseño interior de pasillos, salas o zonas comunes.



Lo mejor en la oficina
Para facilitar el tiempo de trabajo



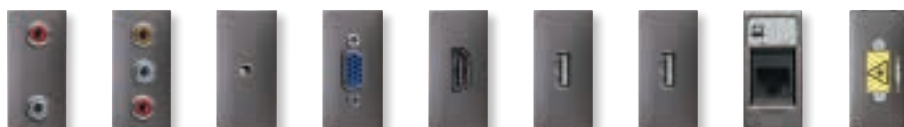
El ambiente de trabajo perfecto ayuda a que una empresa crezca y se desarrolle. Zenit puede proporcionar lo mejor en la planificación del espacio de oficinas, desde el control de la luz y la temperatura, los puestos de trabajo, ABB i-bus® KNX y ABB-free@home® y para todo lo demás.

Desde empresas medianas hasta grandes corporaciones, podemos ofrecer diseños en cualquier acabado o material moderno que se adapte a las necesidades de cualquier decoración de interiores.

Puestos de trabajo

Alimentación eléctrica, voz, imagen y datos en un solo punto de conexión. En una oficina, el número de puestos de trabajo que requieren estar conectados a computadoras y equipos multimedia está aumentando. Este sistema permite agrupar todas las necesidades de un puesto de trabajo (contactos, teléfono, datos, protección y multimedia) en una única caja. Los puestos de trabajo Zenit han sido meticulosamente diseñados con innovadores avances, pensados para resolver cualquier instalación de la forma más cómoda, rápida y sencilla.





01



02

03

04

05

01 Conectividad multimedia y de datos

La voz, los datos y la imagen forman parte de los entornos de trabajo actuales. Zenit ofrece un gran número de dispositivos que pueden resolver cualquier necesidad en términos de conectividad: 2x RCA, 3x RCA, Mini-Jack, VGA, HDMI, USB, RJ-11, RJ-12, RJ-45 Cat.5E, 6, 6A, UTP, FTP, STP y adaptadores de fibra óptica SC/APT.

02 ABB i-bus® KNX

Espacios con inteligencia. La automatización moderna de edificios se ha vuelto más eficiente que nunca para satisfacer las muchas demandas de las personas que trabajan en el edificio. Los sistemas adaptables convierten el moderno edificio funcional en un edificio inteligente. Crean un ambiente en el que la comunicación y la creatividad pueden expresarse libremente. Ideal para la eficiencia, perfecto para el futuro.

03 Dimmer para drivers 1-10V

Siempre la luz perfecta en la sala de reuniones. Luminosidad total durante la reunión, poca luz durante una presentación. Los dimmers para drivers son capaces de manejar cualquier lámpara con una entrada de 1-10 V.

04 Interruptor bipolar

Las oficinas son espacios con actividad completa durante todo el día. Esta actividad frenética requiere el uso intensivo de dispositivos eléctricos. Los interruptores bipolares están especialmente diseñados para controlar las mayores cargas de la instalación eléctrica, tales como la iluminación de zonas comunes, paneles de señalización, dispositivos de refrigeración y calefacción, etc.

05 Sistema de sonido

Webinars, videoconferencias, presentaciones en línea..... Muchas veces un grupo de personas comparte una pantalla para participar en este tipo de reuniones. Estas salas de reuniones suelen tener un sistema de vídeo que se puede compartir, pero ¿qué pasa con el audio? El sistema de sonido de Zenit ofrece una solución perfecta para compartir el audio del portátil, tableta o teléfono móvil con toda la audiencia de la sala. Sin cables, sin dispositivos auxiliares.

Basta con conectar el portátil al sistema de sonido mediante Bluetooth.



Lo mejor en espacios comerciales
Para maximizar la experiencia del cliente



Desde una cafetería hasta un moderno centro comercial. Desde el balcón hasta el probador. Desde simples centralizaciones de comandos hasta los más innovadores sistemas de automatización ABB i-bus® KNX. Las soluciones Zenit y Niessen pueden transformar la experiencia del cliente en cualquier entorno comercial. El diseño y la funcionalidad son claves para crear un ambiente agradable, gestionando correctamente la iluminación y la temperatura, manteniendo el control integrado en la decoración global del espacio.

Centralizaciones

Sistema de control centralizado. Los sistemas de control centralizado de Zenit están orientados a dar respuesta a las necesidades generadas en las instalaciones del sector terciario. En la mayoría de las instalaciones terciarias, siempre se requiere un lugar para centralizar el control de las diferentes luces, persianas, calderas, etc. Los sistemas de control centralizado de Zenit permiten agrupar todas estas funciones en una sola caja utilizando las tapas y mecanismos de la gama modular más completa del mercado: Zenit.





01 ABB i-bus® KNX.

El aliado perfecto para grandes superficies comerciales.

La iluminación y el control del clima son fundamentales para el funcionamiento y el mantenimiento de los edificios comerciales, como los grandes centros comerciales. Equilibrar el consumo de energía y la eficiencia es la base de una experiencia perfecta para el cliente y es importante para mantener la rentabilidad. ABB i-bus® KNX es el sistema de instalación inteligente que cumple con los más altos requisitos para aplicaciones en el control de edificios modernos y se basa en la simple y probada tecnología KNX, que es aceptada como el primer estándar abierto del mundo para el control de todo tipo de edificios inteligentes - industriales, comerciales o residenciales.

02 Sistema de sonido

Peluquería, cafetería, tienda de ropa o clínica dental. Todos ellos tienen en común la música. La música ayuda al cliente a sentirse cómodo en la tienda mientras se corta el pelo, se toma una taza de té, compra una camisa o espera su turno en la sala de espera. El sistema de sonido de Zenit está especialmente diseñado para satisfacer cualquiera de las necesidades de estos espacios, siendo fácil de usar y requiriendo una instalación sencilla.

03 Soluciones para todo tipo de clima y superficies

Cuatro opciones que cubren cualquier necesidad en instalaciones a ras, en superficie y/o en cualquier tipo de clima. Las cajas de montaje superficial IP20 de Zenit son la solución para una instalación de superficie en interiores manteniendo la apariencia estética en el comercio. Cajas Zenit IP40 para ofrecer una decoración de aspecto industrial en el interior de un comercio o si se necesita una solución de superficie en un aparcamiento interior. Las placas Zenit IP55 para empotrar son el aliado perfecto para instalar un apagador en la terraza de un bar, pero en combinación con el mobiliario. Las cajas de montaje en superficie IP55 de Zenit le ayudarán en la instalación de cualquier dispositivo si la instalación eléctrica exterior es de superficie.

04 ABB-free@home® - El socio perfecto para pequeñas tiendas, clínicas, agencias o cualquier pequeño terciario.

ABB-free@home® ofrece un sinfín de posibilidades para el diseño creativo. Esto permite que el pequeño comercio esté equipado de acuerdo con un sinfín de conceptos y preferencias personales. Tanto hoy como en el futuro. Fácil de usar y mantener, ABB-free@home® puede ser gestionado fácilmente por el propietario sin necesidad de formación especial. Máximo confort y ahorro energético. La automatización es la puerta de entrada para mejorar la experiencia del cliente haciendo el control correcto de la iluminación y la temperatura, y esto ahora también es posible en pequeñas empresas comerciales gracias a ABB-free@home®.

05 Interruptor de llave

Protección contra el acceso no autorizado. El interruptor de llave evita el funcionamiento no autorizado de los accionamientos eléctricos. En casa, es adecuado como un "control parental" y, en el trabajo, impide el acceso a personas no autorizadas. Hay tres funciones diferentes disponibles: interruptor de llave con 2 posiciones, interruptor escalera de llave con 3 posiciones y un pulsador de llave con 2 posiciones y retorno automático a la posición 1.

06 Lámparas de señalización y balizados

Las luces de señalización de Zenit informan y proporcionan una orientación clara y discreta. Un campo especial con un pictograma retroiluminado marca el inodoro, indica zonas libres de humo o proporciona información sobre salas de tratamiento especial. Las luces de señalización de Zenit son útiles en todas partes. Con un brillo suficiente (de dos lux), la luz de señalización de Zenit es ideal para iluminar puntos de peligro especiales en zonas oscuras. Particularmente confortable: en caso de fallo de corriente, se conmuta al modo de funcionamiento con batería durante un máximo de tres horas. Los LEDs mantienen la iluminación, por ejemplo, en escaleras o en sótanos.

Fácil de instalar, seguro de utilizar

Zenit se instala en todas partes, en espacios que piden nuevas soluciones. Con todas las facilidades de montaje que proporcionan hasta un 40% de ahorro en tiempo de instalación.



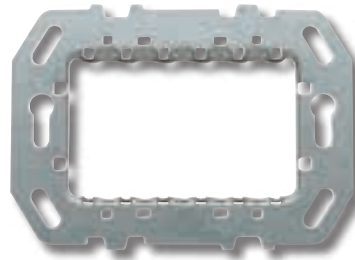
Nuevas soluciones

- » Los mecanismos basculantes de Zenit son de 16 A, ya que ofrecen la máxima calidad con la cantidad mínima de referencias.
- » Nuevos mecanismos más robustos y compactos, que se insertan frontalmente.
- » Diseñados para sujetar las teclas firmemente y evitar problemas de balanceo.
- » De menor profundidad, tan sólo 21 mm., lo que deja más espacio para las conexiones en la caja.
- » Con empujadores de mayor tamaño y más suaves, para hacer más cómoda y segura la conexión automática.
- » Fabricados en material de gran calidad, reciclable y reutilizable.
- » Contactos con borne de conexión automática de fácil instalación que proporcionan hasta un 40% de ahorro en tiempo de instalación.



Más protección

- » Los contactos en la Serie Zenit tienen incorporada Protección Infantil en todas sus tomas de corriente cumpliendo con la norma IEC-608841:2006.



Más facilidades

- » Chasis de acero galvanizado con exclusivo tratamiento anti-corrosión, con nervios superiores e inferiores para conseguir un rígido posicionamiento del mecanismo.
- » El chasis se suministra por separado de la placa, para poder crear el ambiente que desee.
- » Los mecanismos de Zenit están diseñados para que se puedan extraer frontalmente.
- » Chasis metálico de acero galvanizado que garantiza la durabilidad de la instalación.



Menos consumo

- » Las teclas se extraen fácilmente para cambiar el piloto de iluminación facilitando así la instalación desde la parte frontal.
- » En Zenit hemos sustituido nuestro tradicional piloto de neón por un led situado en el visor horizontal, que emite una luz difuminada, más atractiva, consumiendo menos energía y dura 10 años.

Conexión automática



1. Pelar el cable aproximadamente 14 mm. e introducir en el borne.



2. Apretar el empujador e introducir el cable.



3. Soltar el empujador y comprobar la fijación.

Para desconectar el cable, apretar de nuevo el empujador por arriba y por abajo.

Características interruptores:

- 127 - 250 V~
- 16 AX
- IP20
- Certificado NOM-ANCE conforme a:
 - NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-005-ANCE)
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
 - Directiva de Baja Tensión 2014/35/CE
 - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - IEC 60669-1
 - UNE-EN 60669-1
- Certificado AENOR de producto conforme a:
 - UNE-EN 60669-1
 - UNE-EN 60669-1/A1
 - UNE-EN 60669-1/A2

Características contactos 2P+T:

- 127 V~
- 15 AX
- IP20
- Certificado NOM-ANCE conforme a:
 - NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-412/1-ANCE)

Características contactos Schuko 2P+T:

- 127 - 250 V~
- 16 AX
- IP20
- Conforme a las normas:
 - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - IEC 60884-1
- Certificado AENOR de producto conforme a:
 - UNE 20315-1-1 / UNE 20315-2-1



Consultar para otros productos o normas



Zenit

Para los que lo quieren todo



BL



PZ



CF



AL



PL



OX



CP



SI



AN



CB



CH



ON



CV



CN



BN



MG



WG



CC



NT



BR

Zenit

BL Blanco
PL Plata
AN Antracita
CV Cava

Zenit Noble

WG Wengué
PZ Pizarra
OX Acero Inoxidable

Zenit Cristal

CB Cristal Blanco
CN Cristal Negro
CC Cristal Café
CF Cristal Grafito
CP Cristal Perla
CH Cristal Champán

Zenit Metálico

BN Blanco Nieve
NT Negro Touch
AL Acero Pulido
SI Silicio
ON Ónix
MG Magnesio
BR Bronce

Serie Zenit

Zenit presenta un sistema de instalación fácil e intuitivo, aportando máximos valores en prestaciones, comodidad y funcionalidad.

Composición Apagador



Chasis

Apagador

Placa

Composición Apagador y Contacto



Chasis

Apagador + contacto

Placa

Sensores KNX y ABB-free@home®

La tecnología KNX está disponible desde hace 20 años y gracias a la experiencia acumulada durante este tiempo, lanzamos los nuevos sensores KNX de la serie Zenit.

Esta experiencia se refleja en el diseño, la amplia funcionalidad con nuevas opciones que ofrecen los nuevos

sensores, intuitivos y fáciles de utilizar gracias, por ejemplo, a los LED's RGB o al acoplador al bus integrado.

Una serie totalmente implantada en el mercado y que completa su gama aún más con funciones cada vez más avanzadas.

Composición sensores



Chasis

Sensor / Actuador

Tapa

Placa

Apagador sencillo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2191 BL.	
	Blanco N2101 BL	20
	Plata N2101 PL	20
	Antracita N2101 AN	20
Cava	N2101 CV	20

	Apagador sencillo - 1,5 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2191.1 BL.	
	Blanco N2801 BL	10
	Plata N2801 PL	10
	Antracita N2801 AN	10
Cava	N2801 CV	10

	Apagador sencillo - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2191.1 BL.	
	Blanco N2201 BL	10
	Plata N2201 PL	10
	Antracita N2201 AN	10
Cava	N2201 CV	10

	Apagador sencillo - 3 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2191.1 BL.	
	Blanco N2301 BL	10
	Plata N2301 PL	10
	Antracita N2301 AN	10
Cava	N2301 CV	10

Apagador escalera

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador escalera - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192 NG.	
	Blanco N2102 BL	20
	Plata N2102 PL	20
	Antracita N2102 AN	20
Cava	N2102 CV	20

	Apagador escalera - 1,5 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192.1 NG.	
	Blanco N2802 BL	10
	Plata N2802 PL	10
	Antracita N2802 AN	10
Cava	N2802 CV	10

	Apagador escalera - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192.1 NG.	
	Blanco N2202 BL	10
	Plata N2202 PL	10
	Antracita N2202 AN	10
Cava	N2202 CV	10

	Apagador escalera - 3 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192.1 NG.	
	Blanco N2302 BL	10
	Plata N2302 PL	10
	Antracita N2302 AN	10
Cava	N2302 CV	10

Apagador 4 vías

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador 4 vías - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192 NG.	
Blanco	N2110 BL	20
Plata	N2110 PL	20
Antracita	N2110 AN	20
Cava	N2110 CV	20

	Apagador 4 vías - 1,5 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192.1 NG.	
Blanco	N2810 BL	10
Plata	N2810 PL	10
Antracita	N2810 AN	10
Cava	N2810 CV	10

	Apagador 4 vías - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192.1 NG.	
Blanco	N2210 BL	10
Plata	N2210 PL	10
Antracita	N2210 AN	10
Cava	N2210 CV	10

	Apagador 4 vías - 3 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192.1 NG.	
Blanco	N2310 BL	10
Plata	N2310 PL	10
Antracita	N2310 AN	10
Cava	N2310 CV	10

Interruptor bipolar

Acabado	Código	Uds./Caja
	Interruptor bipolar - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192 NG.	
Blanco	N2101.2 BL	20
Plata	N2101.2 PL	20
Antracita	N2101.2 AN	20
Cava	N2101.2 CV	20

	Interruptor bipolar - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. Opcional: iluminable con lámpara LED N2192.1 NG.	
Blanco	N2201.2 BL	10
Plata	N2201.2 PL	10
Antracita	N2201.2 AN	10
Cava	N2201.2 CV	10

Apagador con piloto de control

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. 3 hilos (conductor N requerido). Incluido: indicador con lámpara LED N2192 NG.	
	Blanco N2101.5 BL	5
	Plata N2101.5 PL	5
	Antracita N2101.5 AN	5
	Cava N2101.5 CV	5

	Apagador sencillo - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. 3 hilos (conductor N requerido). Incluido: indicador con lámpara LED N2192.1 NG.	
	Blanco N2201.5 BL	5
	Plata N2201.5 PL	5
	Antracita N2201.5 AN	5
	Cava N2201.5 CV	5

	Apagador escalera - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión sin tornillo. 4 hilos (conductor N requerido). Incluido: indicador con lámpara LED N2191 BL.	
	Blanco N2102.5 BL	5
	Plata N2102.5 PL	5
	Antracita N2102.5 AN	5
	Cava N2102.5 CV	5

	Apagador escalera - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Conexión automática. 4 hilos (conductor N requerido). Incluido: indicador con lámpara LED N2191.1 BL.	
	Blanco N2202.5 BL	5
	Plata N2202.5 PL	5
	Antracita N2202.5 AN	5
	Cava N2202.5 CV	5

Acabado	Código	Uds./Caja
	Pulsador sin símbolo - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. 3 hilos (conductor N requerido). Incluido: indicador con lámpara LED N2192 NG.	
	Blanco N2104.5 BL	5
	Plata N2104.5 PL	5
	Antracita N2104.5 AN	5
	Cava N2104.5 CV	5

	Pulsador sin símbolo - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. 3 hilos (conductor N requerido). Incluido: indicador con lámpara LED N2192.1 NG.	
	Blanco N2204.5 BL	5
	Plata N2204.5 PL	5
	Antracita N2204.5 AN	5
	Cava N2204.5 CV	5

Pulsador

Acabado	Código	Uds./Caja
	Pulsador símbolo "Campana" - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NO - Normalmente abierto Opcional: iluminable con lámpara LED N2191 BL.	
Blanco	N2104 BL	20
Plata	N2104 PL	20
Antracita	N2104 AN	20
Cava	N2104 CV	20

	Pulsador símbolo "Campana" - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NO - Normalmente abierto Opcional: iluminable con lámpara LED N2191.1 BL.	
Blanco	N2204 BL	10
Plata	N2204 PL	10
Antracita	N2204 AN	10
Cava	N2204 CV	10

	Pulsador símbolo "Campana" - 3 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NO - Normalmente abierto Opcional: iluminable con lámpara LED N2191.1 BL.	
Blanco	N2304 BL	10
Plata	N2304 PL	10
Antracita	N2304 AN	10
Cava	N2304 CV	10

	Pulsador símbolo "Foco" - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NO - Normalmente abierto Opcional: iluminable con lámpara LED N2191 BL.	
Blanco	N2104.2 BL	20
Plata	N2104.2 PL	20
Antracita	N2104.2 AN	20
Cava	N2104.2 CV	20

	Pulsador símbolo "Foco" - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NO - Normalmente abierto Opcional: iluminable con lámpara LED N2191.1 BL.	
Blanco	N2204.2 BL	10
Plata	N2204.2 PL	10
Antracita	N2204.2 AN	10
Cava	N2204.2 CV	10

Acabado	Código	Uds./Caja
	Pulsador NC sin símbolo - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NC - Normalmente cerrado No iluminable.	
Blanco	N2104.6 BL	5
Plata	N2104.6 PL	5
Antracita	N2104.6 AN	5
Cava	N2104.6 CV	5

	Pulsador NC sin símbolo - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NC - Normalmente cerrado No iluminable.	
Blanco	N2204.6 BL	5
Plata	N2204.6 PL	5
Antracita	N2204.6 AN	5
Cava	N2204.6 CV	5

	Pulsador sin símbolo - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NO - Normalmente abierto Opcional: iluminable con lámpara LED N2191 BL.	
Blanco	N2104.7 BL	20
Plata	N2104.7 PL	20
Antracita	N2104.7 AN	20
Cava	N2104.7 CV	20

	Pulsador sin símbolo - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NO - Normalmente abierto Opcional: iluminable con lámpara LED N2191.1 BL.	
Blanco	N2204.7 BL	10
Plata	N2204.7 PL	10
Antracita	N2204.7 AN	10
Cava	N2204.7 CV	10

	Pulsador con etiqueta - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. NO - Normalmente abierto Opcional: iluminable con lámpara LED N2191.1 BL.	
Blanco	N2204.8 BL	10
Plata	N2204.8 PL	10
Antracita	N2204.8 AN	10
Cava	N2204.8 CV	10

Cubretecla / Símbolos

Acabado	Código	Uds./Caja
 Cubretecla para símbolo - 1 módulo Para fijación de símbolos N2004.X. Para apagadores y pulsadores de 1 módulo: N2101.X, N2102.X, N2110 and N2104.X.		
Blanco	N2101.9 BL	10
Plata	N2101.9 PL	10
Antracita	N2101.9 AN	10
Cava	N2101.9 CV	10

 Cubretecla para símbolo - 2 módulos Para fijación de símbolos N2004.X. Para apagadores y pulsadores de 2 módulos: N2201.X, N2202.X, N2210 and N2204.X.		
Blanco	N2201.9 BL	10
Plata	N2201.9 PL	10
Antracita	N2201.9 AN	10
Cava	N2201.9 CV	10

 Cubretecla para símbolo - 3 módulos Para fijación de símbolos N2004.X. Para apagadores y pulsadores de 3 módulos: N2301.X, N2302.X, N2310 and N2304.X.		
Blanco	N2301.9 BL	5
Plata	N2301.9 PL	5
Antracita	N2301.9 AN	5
Cava	N2301.9 CV	5

 Símbolos Para cubreteclas N2X01.9.		
Símbolo llave	N2004.1	10
Símbolo ventilador	N2004.2	10
Símbolo baño	N2004.3	10
Símbolo servicio	N2004.4	10
Símbolo enfermera	N2004.5	10
Símbolo punto	N2004.6	10

Interruptor de tarjeta

Acabado	Código	Uds./Caja
 Interruptor de tarjeta bipolar - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16AX. Para tarjetas de anchura: 54mm. Incluido: lámpara LED N2193 VD.		
Blanco	N2214.1 BL	10
Plata	N2214.1 PL	10
Antracita	N2214.1 AN	10
Cava	N2214.1 CV	10

 Interruptor de tarjeta temporizado - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac ; 50-60 Hz. Amperaje a 127Vac: - Incandescente/halógeno: 1.600W. - Fluorescente: 700VA. - Transformador electrónico o ferromagnético y motores: 1.600VA. Para tarjetas de anchura: 54mm. Incluido: lámpara LED. Temporización: 5 - 90 segundos.		
Blanco	N2214.5 BL	1
Plata	N2214.5 PL	1
Antracita	N2214.5 AN	1
Cava	N2214.5 CV	1

Pulsador con cordón

Acabado	Código	Uds./Caja
 Pulsador con cordón - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. Longitud cordón: 2 metros.		
Blanco	N2148 BL	5
Plata	N2148 PL	5
Antracita	N2148 AN	5
Cava	N2148 CV	5

 Pulsador con cordón - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Conexión sin tornillo. Longitud cordón: 2 metros.		
Blanco	N2248 BL	5
Plata	N2248 PL	5
Antracita	N2248 AN	5
Cava	N2248 CV	5

Apagador de llave

Acabado	Código	Uds./Caja
 Apagador escalera de llave - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 5A. 3 posiciones. Llave extraíble en las 3 posiciones. Llave y cerradura única. Adecuado para el manejo de persianas, estores, etc.		
Blanco	N2153.1 BL	1
Plata	N2153.1 PL	1
Antracita	N2153.1 AN	1
Cava	N2153.1 CV	1

 Apagador sencillo de llave - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 5A. 2 posiciones. Llave extraíble en las 2 posiciones. Llave y cerradura única. Adecuado para el manejo de alarmas.		
Blanco	N2253 BL	1
Plata	N2253 PL	1
Antracita	N2253 AN	1
Cava	N2253 CV	1

 Apagador escalera de llave - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 150mA. 3 posiciones. Llave extraíble en la posición "OFF". Llave y cerradura única. Adecuado para el manejo de persianas, estores, etc.		
Blanco	N2253.1 BL	1
Plata	N2253.1 PL	1
Antracita	N2253.1 AN	1
Cava	N2253.1 CV	1

 Pulsador de llave - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 5A. 2 posiciones. Llave extraíble en la posición "OFF". Llave y cerradura única. Adecuado para el manejo de alarmas.		
Blanco	N2253.2 BL	1
Plata	N2253.2 PL	1
Antracita	N2253.2 AN	1
Cava	N2253.2 CV	1

Control de persianas

Acabado	Código	Uds./Caja
 Pulsador para persianas - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 6A. Control directo de la persiana o a través de relé.		
Blanco	N2144 BL	5
Plata	N2144 PL	5
Antracita	N2144 AN	5
Cava	N2144 CV	5

 Doble pulsador para persianas - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Control directo de la persiana o a través de relé. Teclas enclavadas.		
Blanco	N2244 BL	5
Plata	N2244 PL	5
Antracita	N2244 AN	5
Cava	N2244 CV	5

 Interruptor para persianas - 1 módulo Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 6A. Control directo de la persiana o a través de relé.		
Blanco	N2144.1 BL	5
Plata	N2144.1 PL	5
Antracita	N2144.1 AN	5
Cava	N2144.1 CV	5

 Doble interruptor para persianas - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Control directo de la persiana o a través de relé. Teclas enclavadas.		
Blanco	N2244.1 BL	5
Plata	N2244.1 PL	5
Antracita	N2244.1 AN	5
Cava	N2244.1 CV	5

 Control electrónico para persianas - 2 Módulos Voltaje: 110 - 250 Vac; 50/60 Hz. Amperaje: : 350 VA Permite tres modos de funcionamiento: - PERS: apagador de persianas. - LAM: regulación de lamas. - CEN: centralización de persianas. Bornas de control remoto para pulsador N2244.		
Blanco	N2261.2 BL	1
Plata	N2261.2 PL	1
Antracita	N2261.2 AN	1
Cava	N2261.2 CV	1

Lámpara LED

Voltaje	Código	Uds./Caja
	Recambio lámpara LED verde para apagador de tarjeta 127 V~ Permite la reposición frontal de la lámpara de orientación nocturna del apagador de tarjeta ref. N2214.1 XX.	
	N2193 VD	20
127 Vac		
	Kit iluminación - 1 módulo Para apagadores sencillos y pulsadores. Lámpara LED verde. Conexión frontal automática. Incluido: difusor verde de 1 módulo. Amperaje: <0,2 mA. Diseñado para su correcto funcionamiento con lámparas LED y CFL.	
	N2191 BL	10
127 Vac		
	Kit iluminación - 1,5, 2 y 3 módulos Para apagadores sencillos y pulsadores. Lámpara LED verde. Conexión frontal automática. Incluido: difusor verde de 1,5, 2 y 3 módulos. Amperaje: <0,2 mA. Diseñado para su correcto funcionamiento con lámparas LED y CFL.	
	N2191.1 BL	20
127 Vac		
	Kit iluminación - 1 módulo Para apagadores escalera, apagadores 4 vías y apagadores bipolares. Lámpara LED verde. Conexión frontal automática. Incluido: difusor verde de 1 módulo. Amperaje: <0,2 mA. Diseñado para su correcto funcionamiento con lámparas LED y CFL.	
	N2192 NG	10
127 Vac		
	Kit iluminación - 1,5, 2 y 3 módulos Para apagadores escalera, apagadores 4 vías y apagadores bipolares. Lámpara LED verde. Conexión frontal automática. Incluido: difusor verde de 1,5, 2 y 3 módulos. Amperaje: <0,2 mA. Diseñado para su correcto funcionamiento con lámparas LED y CFL.	
	N2192.1 NG	20
127 Vac		

Embellecedor para teclas

Acabado	Código	Uds./Caja
	Embellecedor para tecla - 1 módulo Embellecedores adaptables a las teclas N2101.X, N2102.X, N2110 y N2104.X	
	Blanco	N2170 BL 20
	Antracita	N2170 AN 20
	Cromo	N2170 CR 20
	Cava	N2170 CV 20
	Difusor Verde	N2170 VD 20
	Embellecedor para tecla - 1,5 módulos Embellecedores adaptables a las teclas N2801.X, N2802.X, N2810 y N2804.X	
	Blanco	N2870 BL 20
	Antracita	N2870 AN 20
	Cava	N2870 CV 20
	Embellecedor para tecla - 2 módulos Embellecedores adaptables a las teclas N2201.X, N2202.X, N2210 y N2204.X	
	Blanco	N2270 BL 20
	Antracita	N2270 AN 20
	Cromo	N2270 CR 20
	Cava	N2270 CV 20
	Difusor Verde	N2270 VD 20
	Embellecedor para tecla - 3 módulos Embellecedores adaptables a las teclas N2301.X, N2302.X, N2310 y N2304.X	
	Blanco	N2370 BL 20
	Antracita	N2370 AN 20
	Cava	N2370 CV 20

Contacto

Acabado	Código	Uds./Caja
 Contacto 2P+T - 1 módulo 15 A ; 127 - 250 V~ 50 - 60 Hz Con protección infantil.		
Blanco	N2128 BL	20
Plata	N2128 PL	20
Antracita	N2128 AN	20
Cava	N2128 CV	20

 Contacto dúplex 2P+T - 3 módulos 15 A ; 127 - 250 V~ 50 - 60 Hz Con protección infantil.		
Blanco	N2328 BL	20
Plata	N2328 PL	20
Antracita	N2328 AN	20
Cava	N2328 CV	20

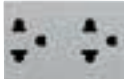
 Contacto 2P+T Schuko - 2 módulos 16 A ; 127 - 220 V~ Con protección infantil.		
Blanco	N2288 BL	10
Plata	N2288 PL	10
Antracita	N2288 AN	10
Cava	N2288 CV	10

 Contacto 2P+T Schuko - 2 módulos 16 A ; 127 - 220 V~ Con protección infantil.		
Rojo	N2288 RJ	5
Verde	N2288 VD	5
Naranja	N2288 NA	5

Acabado	Código	Uds./Caja
 Contacto euroamericano 2P - 1 módulo 15/16 A ; 127 - 250 V~ 50 - 60 Hz		
Blanco	N2135 BL	20
Plata	N2135 PL	20
Antracita	N2135 AN	20
Cava	N2135 CV	20

 Contacto euroamericano 2P+T - 1 módulo 15/16 A ; 127 - 250 V~ 50 - 60 Hz		
Blanco	N2138 BL	20
Plata	N2138 PL	20
Antracita	N2138 AN	20
Cava	N2138 CV	20

 Contacto euroamericano 2P+T - 2 módulos 13 - 15 A ; 127 - 220 V~ 50 - 60 Hz Con protección infantil.		
Blanco	N2238 BL	10
Plata	N2238 PL	10
Antracita	N2238 AN	10
Cava	N2238 CV	10

 Contacto dúplex euroamericano 2P+T - 3 módulos 15 A ; 127 V~ ; 60 Hz. Con protección infantil.		
Blanco	N2338 BL	20
Plata	N2338 PL	20
Antracita	N2338 AN	20
Cava	N2338 CV	20

 Contacto universal - 2 módulos 13 - 15 A ; 127 - 220 V~ 50 - 60 Hz Con protección infantil.		
Blanco	N2239 BL	10
Plata	N2239 PL	10
Antracita	N2239 AN	10
Cava	N2239 CV	10

Cargador USB

Acabado	Código	Uds./Caja
	Cargador USB 750mA - 1 módulo Voltaje entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Voltaje salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 750 mA	
	Blanco	N2185 BL 1
	Plata	N2185 PL 1
	Antracita	N2185 AN 1
	Cava	N2185 CV 1

	Cargador USB 2.000 mA - 1 módulo Voltaje entrada: 100 - 230 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Voltaje salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 2.000 mA	
	Blanco	N2185.2 BL 1
	Plata	N2185.2 PL 1
	Antracita	N2185.2 AN 1
	Cava	N2185.2 CV 1

	Cargador USB - 2 módulos Voltaje entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Voltaje salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA	
	Blanco	N2285 BL 1
	Plata	N2285 PL 1
	Antracita	N2285 AN 1
	Cava	N2285 CV 1

Toma TV

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma coaxial de televisión - 1 módulo Tipo F - 750 Ohms Conector roscado	
	Blanco	N2150 BL 10
	Plata	N2150 PL 10
	Antracita	N2150 AN 10
	Cava	N2150 CV 10

Toma telefónica

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma de teléfono RJ12 - 1 módulo 6 hilos Válido para Jack de 2, 4 y 6 hilos Conexion por tornillos	
	Blanco	N2117.6 BL 20
	Plata	N2117.6 PL 20
	Antracita	N2117.6 AN 20
	Cava	N2117.6 CV 20

	Toma teléfono RJ12 - 2 módulos 6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos	
	Blanco	N2217.6 BL 10
	Plata	N2217.6 PL 10
	Antracita	N2217.6 AN 10
	Cava	N2217.6 CV 10

Toma de cómputo

Acabado	Código	Uds./Caja
 Tapa para 1 soporte de conectores VDI - 1 módulo Para tomas y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8		
Blanco	N2118.1 BL	10
Plata	N2118.1 PL	10
Antracita	N2118.1 AN	10
Cava	N2118.1 CV	10

 Tapa para 1 soporte de conectores VDI - 2 módulos Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8		
Blanco	N2218.1 BL	10
Plata	N2218.1 PL	10
Antracita	N2218.1 AN	10
Cava	N2218.1 CV	10

 Tapa para 2 soportes de conectores VDI - 2 módulos Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8		
Blanco	N2218.2 BL	10
Plata	N2218.2 PL	10
Antracita	N2218.2 AN	10
Cava	N2218.2 CV	10

Acabado	Código	Uds./Caja
 Toma de teléfono 6 contactos Conector RJ12 con 6 contactos válidos por jack de 2,4 y 6 contactos según RD 279/1999(ICT) Tapa ref. N2118.1 y N2218.X		
	2017.2	10

 Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapa ref. N2118.1 y N2218.X		
	2018.5	10

 Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapa ref. N2118.1 y N2218.X		
	2018.6	10

 Soporte para conectores informáticos RJ45 Para anclajes tipo Keystone AMP, Brand-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapa ref. N2118.1 y N2218.X		
	2018	10

 Soporte para conectores informáticos RJ45 -Avaya Lucent- Technologies (AT&T) Tapa ref. N2118.1 y N2218.X		
	2018.8	10

Toma de cómputo

Acabado	Código	Uds./Caja
 Tapa plana 1 toma de cómputo - 2 módulos Tapa plana para alojar 1 adaptador de toma de cómputo (refs.: 2016, 2016.1, 2016.2 and 2016.3). Con zona para pegar etiquetas de identificación. Sin persiana guardapolvos.		
Blanco	N2216.1 BL	10
Plata	N2216.1 PL	10
Antracita	N2216.1 AN	10
Cava	N2216.1 CV	10

 Tapa plana 2 tomas de cómputo - 2 módulos Tapa plana para alojar 2 adaptadores de toma de cómputo (refs.: 2016, 2016.1, 2016.2 and 2016.3). Con zona para pegar etiquetas de identificación. Sin persiana guardapolvos.		
Blanco	N2216.2 BL	10
Plata	N2216.2 PL	10
Antracita	N2216.2 AN	10
Cava	N2216.2 CV	10

 Tapa plana 1 toma de cómputo - 2 módulos Tapa plana para alojar 1 adaptador de toma de cómputo (refs.: 2016, 2016.1, 2016.2 and 2016.3). Con zona para pegar etiquetas de identificación. Con persiana guardapolvos.		
Blanco	N2216.3 BL	10
Plata	N2216.3 PL	10
Antracita	N2216.3 AN	10
Cava	N2216.3 CV	10

 Tapa plana 2 tomas de cómputo - 2 módulos Tapa plana para alojar 2 adaptadores de toma de cómputo (refs.: 2016, 2016.1, 2016.2 and 2016.3). Con zona para pegar etiquetas de identificación. Con persiana guardapolvos.		
Blanco	N2216.4 BL	10
Plata	N2216.4 PL	10
Antracita	N2216.4 AN	10
Cava	N2216.4 CV	10

 Tapa inclinada 1 toma de cómputo - 2 módulos Tapa inclinada a 45° para alojar 1 adaptador de toma de cómputo (refs.: 2016, 2016.1, 2016.2 and 2016.3). Con zona para pegar etiquetas de identificación. Sin persiana guardapolvos.		
Blanco	N2216.5 BL	5
Plata	N2216.5 PL	5
Antracita	N2216.5 AN	5
Cava	N2216.5 CV	5

Acabado	Código	Uds./Caja
 Tapa inclinada 2 tomas de cómputo - 2 módulos Tapa inclinada a 45° para alojar 2 adaptadores de toma de cómputo (refs.: 2016, 2016.1, 2016.2 and 2016.3). Con zona para pegar etiquetas de identificación. Sin persiana guardapolvos.		
Blanco	N2216.6 BL	5
Plata	N2216.6 PL	5
Antracita	N2216.6 AN	5
Cava	N2216.6 CV	5

 Tapa inclinada 1 toma de cómputo - 2 módulos Tapa inclinada a 45° para alojar 1 adaptador de toma de cómputo (refs.: 2016, 2016.1, 2016.2 and 2016.3). Con zona para pegar etiquetas de identificación. Con persiana guardapolvos.		
Blanco	N2216.7 BL	5
Plata	N2216.7 PL	5
Antracita	N2216.7 AN	5
Cava	N2216.7 CV	5

 Tapa inclinada 2 tomas de cómputo - 2 módulos Tapa inclinada a 45° para alojar 2 adaptadores de toma de cómputo (refs.: 2016, 2016.1, 2016.2 and 2016.3). Con zona para pegar etiquetas de identificación. Con persiana guardapolvos.		
Blanco	N2216.8 BL	5
Plata	N2216.8 PL	5
Antracita	N2216.8 AN	5
Cava	N2216.8 CV	5

 Adaptador para toma de cómputo Adaptador que permite alojar una toma de cómputo RJ45 de múltiples tipos y sistemas de enganche: clipping systems: - 2016: Keystone, 3M y AMP. - 2016.1: Systimax. - 2016.2: Panduit. - 2016.3: R&M. Para ser instalados en las tapas N2216.1, N2218.2, N2216.3, N2216.4, N2216.5, N2216.6, N2216.7 y N2218.8.		
2016		10
2016.1		10
2016.2		10
2016.3		10

Toma VDI

Acabado	Código	Uds./Caja
 Toma doble RCA - 1 módulo Parte delantera: doble conector RCA hembra (rojo / blanco). Parte trasera: terminal con conexión por tornillo.		
Blanco	N2155.2 BL	1
Plata	N2155.2 PL	1
Antracita	N2155.2 AN	1
Cava	N2155.2 CV	1

 Toma triple RCA - 1 módulo Parte delantera: triple conector RCA hembra (amarillo / rojo / blanco). Parte trasera: terminal con conexión por tornillo.		
Blanco	N2155.3 BL	1
Plata	N2155.3 PL	1
Antracita	N2155.3 AN	1
Cava	N2155.3 CV	1

 Toma HDMI 1 módulo Parte delantera: conector HDMI hembra. Parte trasera: terminal de 20 posiciones con conexión por micro-pulsador.		
Blanco	N2155.6 BL	1
Plata	N2155.6 PL	1
Antracita	N2155.6 AN	1
Cava	N2155.6 CV	1

 Toma HDMI 1 módulo Parte delantera: conector HDMI hembra. Parte trasera: conector HDMI hembra a 90°.		
Blanco	N2155.7 BL	1
Plata	N2155.7 PL	1
Antracita	N2155.7 AN	1
Cava	N2155.7 CV	1

 Conector HDMI hembra-hembra con cable - 1 módulo Soporta HDMI 2.0 y anteriores. Parte delantera: 1x HDMI (conector tipo A). Parte trasera: 1x HDMI (conector tipo A) con cable de 20 cm.		
Blanco	N2155.71 BL	1
Plata	N2155.71 PL	1
Antracita	N2155.71 AN	1
Cava	N2155.71 CV	1

Acabado	Código	Uds./Caja
 Toma mini-Jack 1 módulo Parte delantera: conector Jack 3,5 mm. estereo hembra. Parte trasera: terminal con conexión por tornillo.		
Blanco	N2155.4 BL	1
Plata	N2155.4 PL	1
Antracita	N2155.4 AN	1
Cava	N2155.4 CV	1

 Toma VGA 1 módulo Parte delantera: conector VGA hembra DE-15. Parte trasera: terminal de 16 posiciones con conexión por tornillo.		
Blanco	N2155.5 BL	1
Plata	N2155.5 PL	1
Antracita	N2155.5 AN	1
Cava	N2155.5 CV	1

 Toma USB-A 1 módulo Parte delantera: conector USB-A 2.0 hembra. Parte trasera: terminal de 6 posiciones con conexión por tornillo.		
Blanco	N2155.8 BL	1
Plata	N2155.8 PL	1
Antracita	N2155.8 AN	1
Cava	N2155.8 CV	1

 Toma USB-A 1 módulo Parte delantera: conector USB-A 2.0 hembra. Parte trasera: conector USB-A 2.0 hembra a 90°.		
Blanco	N2155.9 BL	1
Plata	N2155.9 PL	1
Antracita	N2155.9 AN	1
Cava	N2155.9 CV	1

 Connector USB hembra-hembra con cable - 1 módulo Parte delantera: 1x USB 2.0 (conector tipo A). Parte trasera: 1x USB 2.0 (conector tipo A) con cable de 20 cm.		
Blanco	N2155.91 BL	1
Plata	N2155.91 PL	1
Antracita	N2155.91 AN	1
Cava	N2155.91 CV	1

Dimmer rotativo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Dimmer giratorio - 1 módulo 110-127 V~ ; 60 Hz Incandescente / halógena: 60 - 500 W Halógena con transformador: 60 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.	
	Blanco N2160 BL	1
	Plata N2160 PL	1
	Antracita N2160 AN	1
	Cava N2160 CV	1

	Dimmer rotativo electrónico - 1 módulo Voltaje: 127 Vac $\pm$ 10% - 60 Hz. Potencia (carga mín./máx.): - LEDi (inicio fase): 4 / 125 W/VA*. - LEDi (final fase): 4 / 30 W/VA*. - LEDi con transformador C: 4 / 125 W/VA*. - LEDi con transformador LC: 4 / 30 W/VA*. - Halógena con transformador (C o LC): 4 / 125 W/VA*. - Incandescente: 4 / 125 W/VA. - Halógena: 4 / 125 W/VA. *: máx. 10 lámparas. Conexión a 3 hilos. Selector de carga (regulación a inicio o final de fase).	
	Blanco N2160.8 BL	1
	Plata N2160.8 PL	1
	Antracita N2160.8 AN	1
	Cava N2160.8 CV	1

	Dimmer rotativo electrónico - 2 módulos Voltaje: 127 Vac $\pm$ 10% - 50 / 60 Hz. Potencia (carga mín./máx.): - LEDi: 2 / 55 W/VA*. - CFL regulable: 2 / 55 W/VA*. - LEDi con transformador (L o LC): 4 / 55 W/VA*. - Incandescente: 10 / 140 W/VA. - Halógena: 10 / 140 W/VA. - Halógena con transformador (L o LC): 10 / 140 W/VA*. *: máx. 10 lámparas. Conexión a 2 hilos. Opcional: on/off auxiliar con apagador escalera N2X02. Incluido: lámpara LED.	
	Blanco N2260.8 BL	1
	Plata N2260.8 PL	1
	Antracita N2260.8 AN	1
	Cava N2260.8 CV	1

Dimmer rotativo 1-10V

Acabado	Código	Uds./Caja
	Dimmer giratorio para fluorescentes 2 módulos 127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz 350 VA a 127 Vac Válido para fluorescentes con balastro electrónico regulable. Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balastro: 50 mA DC.	
	Blanco N2260.9 BL	1
	Plata N2260.9 PL	1
	Antracita N2260.9 AN	1
	Cava N2260.9 CV	1

Dimmer de pulsación

Acabado	Código	Uds./Caja
	Dimmer electrónico de pulsación - 2 módulos 127 V~ ; 60 Hz Incandescente / halógena: 40 - 500 W Halógena con transformador: 40 - 400 VA Con boma de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Protección de sobrecarga y cortocircuito mediante fusible calibrado	
	Blanco N2260.6 BL	1
	Plata N2260.6 PL	1
	Antracita N2260.6 AN	1
	Cava N2260.6 CV	1

Sensor de movimiento

Acabado	Código	Uds./Caja
	Sensor de movimiento - 2 módulos Voltaje: 127 - 230 Vac $\pm$ 10% - 50/60 Hz Salidas: 1 normalmente abierto (NO). Libre de potencial Máx. potencia a 127Vac : - Incandescente: 1.000W - Halógeno con transformador electrónico o ferromagnético: 400VA - Lámparas fluorescentes o motores: 200VA Con selector integrado para ON-AUTOMATIC-OFF en la parte frontal. Temporizable: 10 segundos a 10 minutos o pulso de corta duración 1 segundo ajustable desde el frontal. Rango de detección: 5 m. Ángulo de detección: 110 ° Altura de montaje: 1,2 m. Nivel de luz para activación ajustable desde el frontal. Control auxiliar con pulsadores N2X04.X.	
Blanco	N2241 BL	1
Plata	N2241 PL	1
Antracita	N2241 AN	1
Cava	N2241 CV	1

Apagador temporizado

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador temporizado de triac 2 módulos 127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Máx. a 127 V / 60 Hz: Incandescente / halógena: 40 - 500 W Halógena con transformador: 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Temporizador: 10 seg. a 10 min. Protección fusible T-6,3H. Piloto luminoso de orientación.	
Blanco	N2262.1 BL	1
Plata	N2262.1 PL	1
Antracita	N2262.1 AN	1
Cava	N2262.1 CV	1

Control de ventilador

Acabado	Código	Uds./Caja
	Control de ventilador - 2 módulos 127 V~, 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0° C a 40° C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja	
Blanco	N2254.1 BL	1
Plata	N2254.1 PL	1
Antracita	N2254.1 AN	1
Cava	N2254.1 CV	1

Elemento de protección

Acabado	Código	Uds./Caja
	Portafusibles (Corta circuitos) 1 módulo 16 A ; 127 - 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1 (6A), 10.1 (10A) y 16.1 (16A)	
Blanco	N2108 BL	20
Plata	N2108 PL	20
Antracita	N2108 AN	20
Cava	N2108 CV	20
	Portafusibles (Corta circuitos) 2 módulos 16 A ; 127 - 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1 (6A), 10.1 (10A) y 16.1 (16A)	
Blanco	N2208 BL	10
Plata	N2208 PL	10
Antracita	N2208 AN	10
Cava	N2208 CV	10

	Interruptor salvavidas de 6A - 2 módulos 127 - 230 V~ I _{Δn} = 10 mA Inominal = 6A	
Blanco	N2234.1 BL	1
Plata	N2234.1 PL	1
Antracita	N2234.1 AN	1
Cava	N2234.1 CV	1

	Interruptor salvavidas de 10A - 2 módulos 127 - 230 V~ I _{Δn} = 10 mA Inominal = 10A	
Blanco	N2234.2 BL	1
Plata	N2234.2 PL	1
Antracita	N2234.2 AN	1
Cava	N2234.2 CV	1

	Interruptor salvavidas de 16A - 2 módulos 127 - 230 V~ I _{Δn} = 10 mA Inominal = 16A	
Blanco	N2234.3 BL	1
Plata	N2234.3 PL	1
Antracita	N2234.3 AN	1
Cava	N2234.3 CV	1

Sistema No Molestar

Acabado	Código	Uds./Caja
 Señalizador RJ / No molestar LED - 1 módulo 127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.		
Blanco	N2180.4 BL	5
Plata	N2180.4 PL	5
Antracita	N2180.4 AN	5
Cava	N2180.4 CV	5

 Señalizador VD / Servicio LED - 1 módulo 127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.		
Blanco	N2180.5 BL	5
Plata	N2180.5 PL	5
Antracita	N2180.5 AN	5
Cava	N2180.5 CV	5

 Interruptor Servicio / No molestar - 2 módulos 16 A ; 127 - 250 V~ Con enclavamiento.		
Blanco	N2244.5 BL	5
Plata	N2244.5 PL	5
Antracita	N2244.5 AN	5
Cava	N2244.5 CV	5

 Pulsador con indicador LED No Molestar - 2 módulos Voltaje: 127 - 250 Vac Amperaje: 10A Equipado con LED rojo indicador de "No Molestar" y LED verde indicador de "Servicio". Pulsador con símbolo "Campana". Para ser instalado junto a los interruptores "No Molestar". N2244.4 o N2244.5 y timbre N2224.1 o zumbadores N2119 o N2219.		
Blanco	N2280.4 BL	5
Plata	N2280.4 PL	5
Antracita	N2280.4 AN	5
Cava	N2280.4 CV	5

 Interruptor No Molestar - 2 módulos Voltaje: 110 - 250 Vac. Amperaje: 16A. Sin enclavamiento. Apagador 1: Símbolo verde "Servicio" e indicador LED verde. Apagador 2: Símbolo rojo "No Molestar" e indicador LED rojo. Para ser instalado junto al pulsador "No Molestar" N2280.4.		
Blanco	N2244.4 BL	5
Plata	N2244.4 PL	5
Antracita	N2244.4 AN	5
Cava	N2244.4 CV	5

Sistema de señalización y alumbrado

Acabado	Código	Uds./Caja
 Señalizador luminoso LED - 1 módulo 127 - 230 V~ 50 - 60 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.		
Blanco	N2180 BL	5
Rojo	N2180 RJ	5
Verde	N2180 VD	5

 Señalizador luminoso LED blanco cálido - 1 módulo 127 - 230 V~ 50 - 60 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. 2.700 Kelvin.		
Blanco	N2180.1 BL	5

 Señalizador luminoso 2 módulos LED - 2 módulos 127 - 230 V~ 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.		
Blanco	N2280 BL	1

 Señalizador pase-espere LED - 2 módulos 127 - 230 V~ 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.		
Blanco	N2280.2 RJ/VD	1

 Piloto de balizado - 2 módulos 127 - 230 V~ 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Autonomía: 3 h. 1 h. a máxima iluminación y 2 h. a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH), de mínimo impacto medioambiental.		
Blanco	N2281 BL	1

 Rótulos de señalización - 2 módulos Para señalizadores ref. N2280 BL, N2280.2 RJ / VD y N2281BL.		
Blanco	N2281.1 BL	5

Zumbador / Timbre

Acabado	Código	Uds./Caja
 Zumbador 1 módulo 127 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m.: 75 dB.		
Blanco	N2119 BL	10
Plata	N2119 PL	10
Antracita	N2119 AN	10
Cava	N2119 CV	10

 Zumbador - 2 módulos 127 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m.: 76 dB		
Blanco	N2219 BL	10
Plata	N2219 PL	10
Antracita	N2219 AN	10
Cava	N2219 CV	10

 Timbre 4 melodías - 2 módulos 127 Vac 4 melodías. Potencia acústica a 1 m.: 72 dB		
Blanco	N2224.1 BL	1
Plata	N2224.1 PL	1
Antracita	N2224.1 AN	1
Cava	N2224.1 CV	1

Tapón ciego / Tapón piloto

Acabado	Código	Uds./Caja
 Tapón ciego - 1 módulo		
Blanco	N2100 BL	10
Plata	N2100 PL	10
Antracita	N2100 AN	10
Cava	N2100 CV	10

 Tapón ciego - 2 módulos		
Blanco	N2200 BL	20
Plata	N2200 PL	20
Antracita	N2200 AN	20
Cava	N2200 CV	20

 Tapón piloto (Salida de cable) - 1 módulo Con brida de fijación del cable.		
Blanco	N2107 BL	10
Plata	N2107 PL	10
Antracita	N2107 AN	10
Cava	N2107 CV	10

 Tapón piloto (Salida de cable) - 2 módulos Con brida de fijación del cable.		
Blanco	N2207 BL	10
Plata	N2207 PL	10
Antracita	N2207 AN	10
Cava	N2207 CV	10

Mecanismos con placa incluida

Acabado	Código	Uds./Caja
 Control deslizable para ventilador con placa incorporada Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. 2 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador)		
Blanco	N2331 BL	1
Plata	N2331 PL / PL-PL	1
Antracita	N2331 AN / AN-AN	1
Cava	N2331 CV / CV-CV	1

 Control dual deslizable para ventilador y luz con placa incluida Regulación de velocidad: Baja-1, Media-2 y Alta-3. Solo encendido y apagado de luz. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.25 A (ventilador). 500 W (luz).		
Blanco	N2332 BL	1
Plata	N2332 PL / PL-PL	1
Antracita	N2332 AN / AN-AN	1
Cava	N2332 CV	1

 Control deslizable para ventilador y luz con interruptor (ON-OFF) con placa incluida Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. Regulación de luz: rango completo. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador). 300W (luz).		
Blanco	N2333 BL	1
Plata	N2333 PL	1
Antracita	N2333 AN	1
Cava	N2333 CV	1

 Atenuador deslizable de luz halógena e incandescente con interruptor (ON-OFF). Interruptor con "OFF" positivo. Para lámpara incandescente y halógena. 120 V~ 60 Hz. 600 W máx.		
Blanco	N2361 BL	1
Plata	N2361 PL / PL-PL	1
Antracita	N2361 AN / AN-AN	1
Cava	N2361 CV	1

 Atenuador deslizable de luz LED, halógena e incandescente con placa incluida. CFL dimmeable y LED 150 W máx. 120 V~ 60 Hz. Incandescente/halógeno 700 máx.		
Blanco	N2363 BL	1
Plata	N2363 PL / PL-PL	1
Antracita	N2363 AN / AN-AN	1
Cava	N2363 CV	1

Acabado	Código	Uds./Caja
 Contacto 2P+T dúplex circuitos especiales con placa incluida NEMA 6 - 20 R 220 V~ ; 60 Hz 20 A		
Blanco	N2323 BL	1
Plata	N2323 PL	1
Antracita	N2323 AN	1
Cava	N2323 CV	1

 Contacto 2P+T dúplex protección infantil (tamper resistant) con placa incluida NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A		
Blanco	N2324 BL	1
Plata	N2324 PL / PL-PL	1
Antracita	N2324 AN / AN-AN	1
Cava	N2324 CV	1

 Contacto 2P+T dúplex grado hospital (HG) con placa incluida NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A		
Blanco	N2326 BL-B/G/C/R	1
Plata	N2326 PL-B/G/C/R	1
Antracita	N2326 AN-B/G/C/R	1
Cava	N2326 CV-B/G/C/R	1

 Contacto 2P+T dúplex tierra aislada (IG) con placa incluida NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A		
Blanco	N2327 BL	1
Plata	N2327 AN	1
Antracita	N2327 PL	1
Cava	N2327 CV	1

 Contacto 2P+T dúplex falla a tierra (GFCI) con placa incluida NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A		
Blanco	N2329 BL	1
Plata	N2329 PL / PL-PL	1
Antracita	N2329 AN / AN-AN	1
Cava	N2329 CV / CV-CV	1

Mecanismos con placa incluida

Acabado	Código	Uds./Caja
	Contacto 2P+T dúplex con 2 cargadores USB con placa incluida NEMA 5 - 15 R Contacto: 125 V~ ; 60 Hz ; 15 A Cargador USB: 5Vcd ; 4 A	
Blanco	N2330 BL	1
Plata	N2330 PL / PL-PL	1
Antracita	N2330 AN / AN-AN	1
Cava	N2330 CV	1

	Sensor de movimiento PIR con placa incluida Incandescente: 40 - 1000 W Halógeno: 20 - 400 W Fluorescente Balastro Electrónico: 20 - 300 W Fluorescente: 20 - 250 W 130 V~ 60 Hz 8A	
Blanco	N2341 BL	1
Plata	N2341 PL / PL-PL	1
Antracita	N2341 AN / AN-AN	1
Cava	N2341 CV	1

	Soporte para 2 conectores RJ45 con placa incorporada Para anclajes tipo Keystone	
Blanco	N2318.1 BL	1
Plata	N2318.1 PL	1
Antracita	N2318.1 AN	1
Cava	N2318.1 CV	1

	Soporte para 2 conectores RJ45 con placa incorporada Para anclajes tipo Systimax	
Blanco	N2318.4 BL	1
Plata	N2318.4 PL	1
Antracita	N2318.4 AN	1
Cava	N2318.4 CV	1

	Soporte para 2 conectores RJ45 con placa incorporada Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.	
Blanco	N2318.7 BL	1
Plata	N2318.7 PL	1
Antracita	N2318.7 AN	1
Cava	N2318.7 CV	1

Acabado	Código	Uds./Caja
	Soporte para 4 conectores RJ45 con placa incorporada Para anclajes tipo Keystone	
Blanco	N2318.2 BL	1
Plata	N2318.2 PL	1
Antracita	N2318.2 AN	1
Cava	N2318.2 CV	1

	Soporte para 4 conectores RJ45 con placa incorporada Para anclajes tipo Systimax	
Blanco	N2318.5 BL	1
Plata	N2318.5 PL	1
Antracita	N2318.5 AN	1
Cava	N2318.5 CV	1

	Soporte para 4 conectores RJ45 con placa incorporada Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.	
Blanco	N2318.8 BL	1
Plata	N2318.8 PL	1
Antracita	N2318.8 AN	1
Cava	N2318.8 CV	1

	Soporte para 6 conectores RJ45 con placa incorporada Para anclajes tipo Keystone	
Blanco	N2318.3 BL	1
Plata	N2318.3 PL	1
Antracita	N2318.3 AN	1
Cava	N2318.3 CV	1

	Soporte para 6 conectores RJ45 con placa incorporada Para anclajes tipo Systimax	
Blanco	N2318.6 BL	1
Plata	N2318.6 PL	1
Antracita	N2318.6 AN	1
Cava	N2318.6 CV	1

	Soporte para 6 conectores RJ45 con placa incorporada Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.	
Blanco	N2318.9 BL	1
Plata	N2318.9 PL	1
Antracita	N2318.9 AN	1
Cava	N2318.9 CV	1

Sistema de sonido

Producto	Código	Uds./Caja
	Módulo radio FM para techo con Bluetooth® 230 - 127 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz. Consumo máx: 200 mA. Sintonizador de radio FM con RDS. Receptor Bluetooth. Función Multiroom. Reloj despertador. Amplificador de: 6 + 6 W ; <1% distorsión (4 Ω). Imp. antena: 75 Ω. Impedancia mínima de altavoces: 4 Ω (6 + 6 W). Bluetooth®: distancia máxima (alcance) desde el módulo de techo 9368.1 al dispositivo. Bluetooth®: 5 m. sin obstáculos. Usar siempre junto al mando 9368.2. Distancia máxima entre módulo 9368.1 y mando 9368.2: 20 m.	1
	9368.1	1

	Mando a distancia de empotrar - 2 módulos 230 - 127 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz Consumo máximo: 15 mA Este módulo es necesario para el control del módulo de techo 9368.1. La conexión entre los módulos 9368.1 y 9368.2 se realiza de manera inalámbrica. Módulo 9368.3 opcional para dotar al módulo de techo de toma USB y entrada y salida analógica con mini-Jack (necesario cableado adicional). Tapa ref. N2268	1
	9368.2	1

	Módulo radio despertador FM estéreo con RDS - 2 módulos 127 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz Sintonizador de radio FM con RDS Reloj despertador Amplificador: 2 + 2 ; <1% distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mínima bocinas: 16 Ω (2 + 2 W audio) Módulo 9368.3 opcional para dotar al módulo radio de conexión Bluetooth, toma USB y entrada y salida analógica con mini-Jack Tapa ref. N2268	1
	9368.7	1

	Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar Para módulos 9368.7 y 9368.2	
Blanco	N2268 BL	1
Plata	N2268 PL	1
Antracita	N2268 AN	1
Cava	N2268 CV	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Módulo entrada, salida, USB y Bluetooth® - 2 módulos Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368.7 y 9368.2 Tapa ref. N2268.3	1
	9368.3	1

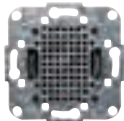
	Tapa para módulo de entradas y salidas Para módulo 9368.3	
Blanco	N2268.3 BL	1
Plata	N2268.3 PL	1
Antracita	N2268.3 AN	1
Cava	N2268.3 CV	1

	Módulo reproductor Bluetooth - 2 módulos Voltaje: 127-230 Vac ± 15%; 50-60 Hz Consumo máx.: 7W Consumo en reposo: 0,2W Potencia amplificador: 2+2 W; <1% distorsión (16 Ω) Impedancia bocina: 16 Ω (2+2 W audio) Entradas de sonido: - Bluetooth: receptor Bluetooth® 4 estéreo con perfil A2DP-SINK y memoria para 8 dispositivos. - Entrada frontal (AUX): 1x mini-jack estéreo 3,5 mm. - Entrada trasera (TV): terminal de tornillo con 3 contactos(estéreo). Tapa ref. N2268.4	1
	9368.4	1

	Tapa módulo reproductor Bluetooth Para módulo 9368.4.	
Blanco	N2268.4 BL	1
Plata	N2268.4 PL	1
Antracita	N2268.4 AN	1
Cava	N2268.4 CV	1

Sistema de sonido

Acabado	Código	Uds./Caja
 Toma altavoz - 2 módulos Parte delantera: 2x terminales a presión (Rojo/Negro). Rear: 2x terminales a tornillo.		
Blanco	N2257.1 BL	1
Plata	N2257.1 PL	1
Antracita	N2257.1 AN	1
Cava	N2257.1 CV	1

 Bocina de 2'' Montaje empotrado en caja europea 1099. Potencia max. 2 W. Impedancia: 16 Ω. Respuesta de frecuencia: 170 Hz a 15 kHz- Conexion sin tornillos. Mecanismo valido para tapas ref. N2229.		
	9329	1

 Tapa para bocina de 2'' Para bocina ref. 9329. Usar placas N227x		
Blanco	N2229 BL	5
Plata	N2229 PL	5
Antracita	N2229 AN	5
Cava	N2229 CV	5

 Rejilla embellecedora para altavoz 2'' Para altavoz ref. 9329		
Blanco	9399.4 BA	5
Negro	9399.4 NG	5

Producto	Código	Uds./Caja
 Altavoz de 5'' Montaje empotrado en caja ref. 9399 o aro empotrable ref. 9399.1. Potencia máx. 6 W. Impedancia: 16 Ω. Respuesta de frecuencia: 70 Hz a 10 kHz. Rejilla ref. 9399.2.		
	9329.1	1

 Caja de empotrar altavoz 5'' Para techos de obra y muros con cámara. Taladro a practicar: 175 mm.		
	9399	12

 Aro de empotrar altavoz 5'' Para techos o tabiques huecos. Incluye bridas y muelles. Taladro: 160 mm.		
	9399.1	12

 Rejilla embellecedora altavoz 5'' Diámetro 186 mm. Fijación mediante tornillo central.		
	9399.2	12

Sensores KNX

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor KNX, 1/2 canales - 2 módulos Pulsador configurable como 1 ó 2 canales. Tapa ref. N2221.2	
	6125/98-509	1
	Sensor KNX, 2/4 canales - 2 módulos Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Tapa ref. N2221.4	
	6126/98-509	1
	Sensor KNX, 3/6 canales - 2 módulos Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Tapa ref. N2221.6	
	6129/96-509	1
	Sensor + IR KNX, 3/6 canales - 2 módulos Pulsador KNX configurable como 3 ó 6 canales con receptor IR. Tapa ref. N2221.7	
	6129/98-509	1

Termostato empotrable

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato KNX con display - 2 módulos Termostato para el control de calefacción y refrigeración (PI, PWM o 2 puntos), y control de actuadores de Fan Coil hasta 5 velocidades. Tapa ref. N2240.4	
	6124/98-509	1

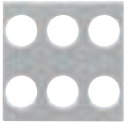
Detector de movimiento

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de movimiento KNX - 2 módulos Detector de movimiento Máximo de 4 canales. Rango de detección: frontal de 6 m, lateral 6m. Ángulo de detección: 180° Valor límite de iluminación: 5 - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m. Tapa ref. N2241.4	
	6122/98-509	1

Tapas sensores KNX

Acabado	Código	Uds./Caja
 Tapa apagador KNX 1/2 canales Incluye tapa. Para sensor ref. 6125/98-509		
Blanco	N2221.2 BL	1
Plata	N2221.2 PL	1
Antracita	N2221.2 AN	1
Cava	N2221.2 CV	1

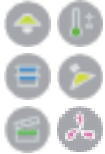
 Tapa apagador KNX 2/4 canales Incluye tapa. Para sensor ref. 6126/98-509		
Blanco	N2221.4 BL	1
Plata	N2221.4 PL	1
Antracita	N2221.4 AN	1
Cava	N2221.4 CV	1

 Tapa apagador KNX 3/6 canales Incluye tapa. Para sensor ref. 6129/96-509		
Blanco	N2221.6 BL	1
Plata	N2221.6 PL	1
Antracita	N2221.6 AN	1
Cava	N2221.6 CV	1

 Tapa apagador + IR KNX 3/6 canales Incluye tapa. Para sensor ref. 6129/98-509		
Blanco	N2221.7 BL	1
Plata	N2221.7 PL	1
Antracita	N2221.7 AN	1
Cava	N2221.7 CV	1

Acabado	Código	Uds./Caja
 Tapa termostato KNX Incluye tapa. Para termostatos ref. 6124/98-509		
Blanco	N2240.4 BL	1
Plata	N2240.4 PL	1
Antracita	N2240.4 AN	1
Cava	N2240.4 CV	1

 Tapa detector de movimiento KNX Incluye tapa. Para detectores ref. 6122/98-509		
Blanco	N2241.4 BL	1
Plata	N2241.4 PL	1
Antracita	N2241.4 AN	1
Cava	N2241.4 CV	1

 Botones con símbolo KNX Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales. - 6123/20-500: símbolo iluminación. - 6123/21-500: símbolo persiana. - 6123/22-500: símbolo escena. - 6123/23-500: símbolo termostato. - 6123/24-500: símbolo luz techo. - 6123/26-500: símbolo fan coil.		
Gris	6123/20-500	1
Gris	6123/21-500	1
Gris	6123/22-500	1
Gris	6123/23-500	1
Gris	6123/24-500	1
Gris	6123/26-500	1

Sensores ABB-free@home®

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor, 1/2 canales - 2 módulos Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Tapa ref. SR-2-N2	
	SU-F-1.0.PB.1	1
	Sensor, 2/4 canales - 2 módulos Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Tapa ref. SR-4-N2	
	SU-F-2.0.PB.1	1

Sensores Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor ABB-free@home® Comunicación inalámbrica con el sistema. Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm Tapa ref. SR-2-N2	
	SU-F-1.0.PB.1-WL	1
	Sensor ABB-free@home® Comunicación inalámbrica con el sistema. Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Tapa ref. SR-4-N2	
	SU-F-2.0.PB.1-WL	1

Sensor/actuador interruptor Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para la conmutación de dispositivos de 127 V~. Con un actuador interruptor integrado. La función de conmutación está disponible pre-configurada. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga resistiva: Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 1150 W. Tipo de carga capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga LEDi: 50 W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-2-N2.	
	SSA-F-1.1.PB.1-WL	1
	Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para la conmutación de dispositivos de 127 V~. Con un actuador interruptor integrado. La función de conmutación está disponible pre-configurada. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga resistiva: Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 1150 W. Tipo de carga capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga LEDi: 50 W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-4-N2.	
	SSA-F-2.1.PB.1-WL	1
	Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para la conmutación de dispositivos de 127 V~. Con un actuador interruptor integrado. La función de conmutación está disponible pre-configurada. Salidas: 2x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga resistiva: Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 2 x 600 W. Tipo de carga lámpara incandescente: 2 x 600W. Tipo de carga transformador electrónico: 2 x 500W./transformador ferro: 2 x 400W. Tipo de carga fluorescente: 2 x 460W. Tipo de carga LEDi: 2 x 40 W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-4-N2.	
	SSA-F-2.2.PB.1-WL	1

Sensor/actuador regulador Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para regular las cargas de 127 V~. Con regulación universal integrado. Actuador para controlar diferentes lámparas. Salidas: 1x canal de regulación. Adecuado para: Lámparas incandescentes de 127 V y bajo voltaje. Lámparas halógenas con transformadores convencionales o electrónicos. Tipo de carga transformadores: Potencia nominal: 5-90 W. Tipo de carga LEDi y bombillas de bajo consumo: Potencia nominal: 2-40W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-2-N2.	1
SDA-F-1.1.PB.1-WL		

	Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para regular las cargas de 127 V~. Con regulación universal integrado. Actuador para controlar diferentes lámparas. Salidas: 1x canal de regulación. Adecuado para: Lámparas incandescentes de 127 V y bajo voltaje. Lámparas halógenas con transformadores convencionales o electrónicos. Tipo de carga transformadores: Potencia nominal: 5-90 W. Tipo de carga LEDi y bombillas de bajo consumo: Potencia nominal: 2-40W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-4-N2.	1
SDA-F-2.1.PB.1-WL		

Sensor/actuador de persianas Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persiana Comunicación inalámbrica con el sistema. Para controlar los motores de persianas y toldos. Con un actuador de persianas integrado. La función de persiana está disponible pre-configurada. Salidas: 1x contactos de conmutación/contacto normalmente abierto, con límite de potencial. Potencia nominal: 920 VA. Corriente nominal: 4 A. Adecuado para el control de persianas. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-2-N2.	1
SBA-F-1.1.PB.1-WL		

	Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana Comunicación inalámbrica con el sistema. Para controlar los motores de persianas y toldos. Con un actuador de persianas integrado. La función de persiana está disponible pre-configurada. Salidas: 1x contactos de conmutación/contacto normalmente abierto, con límite de potencial. Potencia nominal: 920 VA. Corriente nominal: 4 A. Adecuado para el control de persianas. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-4-N2.	1
SBA-F-2.1.PB.1-WL		

Termostato empotrable Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato con display Comunicación inalámbrica con el sistema. Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa ref. CP-RTC-N2.	1
RTC-F-1.PB-WL		
	Termostato con display y 1 actuador interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tensión nominal: 127 V~ / 60 Hz. Salidas: 1 Contacto normalmente abierto, con potencial. Corriente nominal: 16 A. Tensión de salida: 127 V~ Tapa ref. CP-RTC-N2.	1
RTC-F-2.1.1.PB-WL		

Detector de movimientos Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de movimiento/ a-WLactuador Wireless Comunicación inalámbrica con el sistema. Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Angulo de detección: 180 ° Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 1150 W Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2.	1
MSA-F-1.1.1-WL		

Sensor/actuador apagador ABB-free@home®

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor 1/2 canales. Actuador 1 interruptor - 2 módulos Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función apagador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Tapa ref. SR-2-N2.	1
	SSA-F-1.1.PB.1	

	Sensor 2/4 canales. Actuador 1 interruptor - 2 módulos Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127/230 V~. Función apagador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Elementos de control: Contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Tapa ref. SR-4-N2.	1
	SSA-F-2.1.PB.1	

	Sensor 2/4 canales. Actuador 2 apagadores - 2 módulos Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función apagador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 2x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: ohmica. Corriente nominal: 5 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 4 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 4 AX. Tapa ref. SR-4-N2.	1
	SSA-F-2.2.PB.1	

Sensor/actuador dimmer ABB-free@home®

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor 1/2 canales. Actuador 1 dimmer - 2 módulos Actuador de atenuación universal para regular cargas de 127 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 127 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de atenuación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 127 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico. Potencia nominal: 5 - 90 W / VA. Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo. Potencia nominal: 2 - 40 W / VA. Tapa ref. SR-2-N2.	1
	SDA-F-1.1.PB.1	

	Sensor 2/4 canales. Actuador 1 dimmer - 2 módulos Actuador de atenuación universal para regular cargas de 127 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 127 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de atenuación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 127 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico. Potencia nominal: 5 - 90 W / VA. Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo. Potencia nominal: 2 - 40 W / VA. Tapa ref. SR-4-N2.	1
	SDA-F-2.1.PB.1	

Sensor/actuador de persianas Zenit

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor 1/2 canales. Actuador 1 persiana - 2 módulos Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: Control de persianas. Corriente nominal: 4 A. Tapa ref. SR-2-N2.	1
	SBA-F-1.1.PB.1	

	Sensor 2/4 canales. Actuador 1 persiana - 2 módulos Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: Control de persianas. Corriente nominal: 4 A. Tapa ref. SR-4-N2.	1
	SBA-F-2.1.PB.1	

Termostato empotrable Zenit

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato empotrable con display - 2 módulos Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa termostato ref. CP-RTC-N2 Tapa fan coil ref. CP-RTC-FC-N2	1
	RTC-F-1.PB	

Detector de movimientos Zenit

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de movimiento - 2 módulos Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Rango de detección: Frontal: 6 m, lateral: 3 m. Ángulo de detección: 180 ° Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-85.	1
	MD-F-1.0.PB.1	

	Detector de movimiento. Actuador 1 apagador - 2 módulos Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función apagador pre-configurada. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Ángulo de detección: 180 ° Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-85.	1
	MSA-F.1.1.PB.1	

Tapas sensores ABB-free@home®

Acabado	Código	Uds./Caja
 Tapa sensor 1/2 canales Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1		
Blanco	SR-2-N2 BL	5
Plata	SR-2-N2 PL	5
Antracita	SR-2-N2 AN	5
Cava	SR-2-N2 CV	5

 Tapa sensor 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1		
Blanco	SR-4-N2 BL	5
Plata	SR-4-N2 PL	5
Antracita	SR-4-N2 AN	5
Cava	SR-4-N2 CV	5

 Tapa termostato Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB		
Blanco	CP-RTC-N2 BL	5
Plata	CP-RTC-N2 PL	5
Antracita	CP-RTC-N2 AN	5
Cava	CP-RTC-N2 CV	5

 Tapa fan-coil Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB		
Blanco	CP-RTC-FC-N2 BL	1
Plata	CP-RTC-FC-N2 PL	1
Antracita	CP-RTC-FC-N2 AN	1
Cava	CP-RTC-FC-N2 CV	1

 Tapa detector de movimiento ABB-free@home® Para detectores ref. MD-F-1.0.1.PB.1		
Blanco	CP-MD-N2 BL	5
Plata	CP-MD-N2 PL	5
Antracita	CP-MD-N2 AN	5
Cava	CP-MD-N2 CV	5

Botones con símbolo Zenit

Acabado	Código	Uds./Caja
 Botones con símbolo Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN. - SBL: símbolo luz. - SBB: símbolo persiana. - SBS: símbolo regulador. - SBD: símbolo escena.		
Blanco	SBL-N2 BL	20
Gris	SBL-N2 GR	20
Blanco	SBB-N2 BL	20
Gris	SBB-N2 GR	20
Blanco	SBD-N2 BL	20
Gris	SBD-N2 GR	20
Blanco	SBS-N2 BL	20
Gris	SBS-N2 GR	20

Placas caja estándar americano



BL



PZ



CF



AL



PL



OX



CP



SI



AN



CB



CH



ON



CV



CN



BN



MG



WG



CC



NT



BR

Zenit

BL Blanco

PL Plata

AN Antracita

CV Cava

Zenit Noble

WG Wengué

PZ Pizarra

OX Acero Inoxidable

Zenit Cristal

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

CC Cristal Café

CF Cristal Grafito

CP Cristal Perla

CH Cristal Champán

Zenit Metálico

BN Blanco Nieve

NT Negro Touch

AL Acero Pulido

SI Silicio

ON Ónix

MG Magnesio

BR Bronce



1 módulo



1+1 módulos



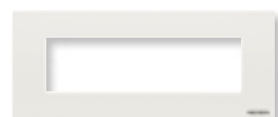
2 módulos



3 módulos



4 módulos



7 módulos

Placas Blanco

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 1, 1+1, 2, 3, 4 y 7 módulos Medidas (ancho x alto): - 1 módulo: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 1+1 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 2 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 3 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4 - 7 módulos: 205 x 85 mm.	
	1 módulo	N2471 BL 20
	1+1 módulos	N2472.2 BL 20
	2 módulos	N2472 BL 20
	3 módulos	N2473 BL 20
	4 módulos	N2474 BL 10
	7 módulos	N2777 BL 5
1 módulo	N2471.1 BL Básico	20
1+1 módulos	N2472.3 BL Básico	20
2 módulos	N2472.1 BL Básico	20
3 módulos	N2473.1 BL Básico	20

Placas Antracita

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 1, 1+1, 2, 3, 4 y 7 módulos Medidas (ancho x alto): - 1 módulo: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 1+1 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 2 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 3 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4 - 7 módulos: 205 x 85 mm.	
	1 módulo	N2471 AN 20
	1+1 módulos	N2472.2 AN 20
	2 módulos	N2472 AN 20
	3 módulos	N2473 AN 20
	4 módulos	N2474 AN 10
	7 módulos	N2777 AN 5
1 módulo	N2471.1 AN Básico	20
1+1 módulos	N2472.3 AN Básico	20
2 módulos	N2472.1 AN Básico	20
3 módulos	N2473.1 AN Básico	20

Placas Plata

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 1, 1+1, 2, 3, 4 y 7 módulos Medidas (ancho x alto): - 1 módulo: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 1+1 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 2 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 3 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4 - 7 módulos: 205 x 85 mm.	
	1 módulo	N2471 PL 20
	1+1 módulos	N2472.2 PL 20
	2 módulos	N2472 PL 20
	3 módulos	N2473 PL 20
	4 módulos	N2474 PL 10
	7 módulos	N2777 PL 5
1 módulo	N2471.1 PL Básico	20
1+1 módulos	N2472.3 PL Básico	20
2 módulos	N2472.1 PL Básico	20
3 módulos	N2473.1 PL Básico	20

Placas Cava

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 1, 1+1, 2, 3, 4 y 7 módulos Medidas (ancho x alto): - 1 módulo: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 1+1 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 2 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 3 módulos: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4 - 7 módulos: 205 x 85 mm.	
	1 módulo	N2471 CV 20
	1+1 módulos	N2472.2 CV 20
	2 módulos	N2472 CV 20
	3 módulos	N2473 CV 20
	4 módulos	N2474 CV 10
	7 módulos	N2777 CV 5
1 módulo	N2471.1 CV Básico	20
1+1 módulos	N2472.3 CV Básico	20
2 módulos	N2472.1 CV Básico	20
3 módulos	N2473.1 CV Básico	20

Placas Wengué

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 2, 3 y 4 módulos Medidas (ancho x alto): - 2 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 3 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4	
	2 módulos	N2472 WG 1
	3 módulos	N2473 WG 1
	4 módulos	N2474 WG 1

Placas Pizarra

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 2, 3 y 4 módulos Medidas (ancho x alto): - 2 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 3 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4	
	2 módulos	N2472 PZ 1
	3 módulos	N2473 PZ 1
	4 módulos	N2474 PZ 1

Acero Inoxidable

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 2, 3 y 4 módulos Medidas (ancho x alto): - 2 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 3 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4	
	2 módulos	N2472 OX 1
	3 módulos	N2473 OX 1
	4 módulos	N2474 OX 1

Placas Cristal Blanco

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 2, 3 y 4 módulos Medidas (ancho x alto): - 2 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 3 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4	
	2 módulos	N2472 CB 1
	3 módulos	N2473 CB 1
	4 módulos	N2474 CB 1

Placas Cristal Negro

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 2, 3 y 4 módulos Medidas (ancho x alto): - 2 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 3 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4	
	2 módulos	N2472 CN 1
	3 módulos	N2473 CN 1
	4 módulos	N2474 CN 1

Placas Cristal Café

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 3 y 4 módulos Medidas (ancho x alto): - 3 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4	
	3 módulos	N2473 CC 1
	4 módulos	N2474 CC 1

Placas Cristal Grafito

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 3 y 4 módulos Medidas (ancho x alto): - 3 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4	
	3 módulos	N2473 CF 1
	4 módulos	N2474 CF 1

Placas Cristal Perla

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 3 y 4 módulos Medidas (ancho x alto): - 3 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4	
	3 módulos	N2473 CP 1
	4 módulos	N2474 CP 1

Placas Cristal Champán

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas de 3 y 4 módulos Medidas (ancho x alto): - 3 módulos: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3 - 4 módulos: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4	
	3 módulos	N2473 CH 1
	4 módulos	N2474 CH 1

Placas Blanco Nieve

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas 3 módulos Medidas (ancho x alto): 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3	
3 módulos	N2473 BN	1

Placas Silicio

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas 3 módulos Medidas (ancho x alto): 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3	
3 módulos	N2473 SI	1

Placas Negro Touch

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas 3 módulos Medidas (ancho x alto): 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3	
3 módulos	N2473 NT	1

Placas Ónix

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas 3 módulos Medidas (ancho x alto): 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3	
3 módulos	N2473 ON	1

Placas Acero Pulido

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas 3 módulos Medidas (ancho x alto): 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3	
3 módulos	N2473 AL	1

Placas Magnesio

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas 3 módulos Medidas (ancho x alto): 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3	
3 módulos	N2473 MG	1

Placas Bronce

Módulos	Código	Uds./Caja
	Placas 3 módulos Medidas (ancho x alto): 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3	
3 módulos	N2473 BR	1

Placas estándar para caja cuadrada europea



BL



WG



CN



CH



PL



PZ



CC



AN



OX



CF



CV



CB



CP

Zenit

BL Blanco
PL Plata
AN Antracita
CV Cava

Zenit Noble

WG Wengué
PZ Pizarra
OX Acero Inoxidable

Zenit Cristal

CB Cristal Blanco
CN Cristal Negro
CC Cristal Café
CF Cristal Grafito
CP Cristal Perla
CH Cristal Champán



Placas de 1, 2, 3 y 4 ventanas (2, 2+2, 2+2+2, 2+2+2+2) para caja de empotrar cuadrada enlazable europea con posibilidad de insertar mecanismos de 1 y 2 módulos, para instalación en chasis metálico refs. N2271.9 o N2272.9 y fijación por medio de tornillos a la caja de empotrar ref. 1099. Fijación rápida de las placas al chasis, sin tornillos. Placas versátiles válidos tanto para instalar tanto horizontal como verticalmente.

Placas Blanco

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 85 x 85 mm. - 2 ventanas: 156 x 85 mm. - 3 ventanas: 227 x 85 mm. - 4 ventanas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 BL	20
2 ventanas 2+2	N2272 BL	10
3 ventanas 2+2+2	N2273 BL	5
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 BL	5

Placas Cava

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 85 x 85 mm. - 2 ventanas: 156 x 85 mm. - 3 ventanas: 227 x 85 mm. - 4 ventanas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 CV	20
2 ventanas 2+2	N2272 CV	10
3 ventanas 2+2+2	N2273 CV	5
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 CV	5

Placas Plata

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 85 x 85 mm. - 2 ventanas: 156 x 85 mm. - 3 ventanas: 227 x 85 mm. - 4 ventanas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 PL	20
2 ventanas 2+2	N2272 PL	10
3 ventanas 2+2+2	N2273 PL	5
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 PL	5

Placas Wengué

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 90 x 90 mm. - 2 ventanas: 161 x 90 mm. - 3 ventanas: 232 x 90 mm. - 4 ventanas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 WG	1
2 ventanas 2+2	N2272 WG	1
3 ventanas 2+2+2	N2273 WG	1
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 WG	1

Placas Antracita

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 85 x 85 mm. - 2 ventanas: 156 x 85 mm. - 3 ventanas: 227 x 85 mm. - 4 ventanas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 AN	20
2 ventanas 2+2	N2272 AN	10
3 ventanas 2+2+2	N2273 AN	5
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 AN	5

Placas Pizarra

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 90 x 90 mm. - 2 ventanas: 161 x 90 mm. - 3 ventanas: 232 x 90 mm. - 4 ventanas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 PZ	1
2 ventanas 2+2	N2272 PZ	1
3 ventanas 2+2+2	N2273 PZ	1
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 PZ	1

Placas Acero Inoxidable

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 90 x 90 mm. - 2 ventanas: 161 x 90 mm. - 3 ventanas: 232 x 90 mm. - 4 ventanas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 OX	1
2 ventanas 2+2	N2272 OX	1
3 ventanas 2+2+2	N2273 OX	1
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 OX	1

Placas Cristal Blanco

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 90 x 90 mm. - 2 ventanas: 161 x 90 mm. - 3 ventanas: 232 x 90 mm. - 4 ventanas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 CB	1
2 ventanas 2+2	N2272 CB	1
3 ventanas 2+2+2	N2273 CB	1
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 CB	1

Placas Cristal Negro

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 90 x 90 mm. - 2 ventanas: 161 x 90 mm. - 3 ventanas: 232 x 90 mm. - 4 ventanas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 NG	1
2 ventanas 2+2	N2272 NG	1
3 ventanas 2+2+2	N2273 NG	1
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 NG	1

Placas Cristal Café

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 90 x 90 mm. - 2 ventanas: 161 x 90 mm. - 3 ventanas: 232 x 90 mm. - 4 ventanas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 CC	1
2 ventanas 2+2	N2272 CC	1
3 ventanas 2+2+2	N2273 CC	1
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 CC	1

Placas Cristal Grafito

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 85 x 85 mm. - 2 ventanas: 156 x 85 mm. - 3 ventanas: 227 x 85 mm. - 4 ventanas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 CF	1
2 ventanas 2+2	N2272 CF	1
3 ventanas 2+2+2	N2273 CF	1
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 CF	1

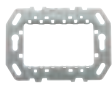
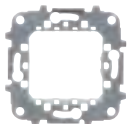
Placas Cristal Perla

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 85 x 85 mm. - 2 ventanas: 156 x 85 mm. - 3 ventanas: 227 x 85 mm. - 4 ventanas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 CP	1
2 ventanas 2+2	N2272 CP	1
3 ventanas 2+2+2	N2273 CP	1
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 CP	1

Placas Cristal Champán

Módulos	Código	Uds./Caja
 Placas flotante de 1, 2, 3 y 4 ventanas Medidas (ancho x alto): - 1 ventana: 90 x 90 mm. - 2 ventanas: 161 x 90 mm. - 3 ventanas: 232 x 90 mm. - 4 ventanas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099		
1 ventana 2	N2271 CH	1
2 ventanas 2+2	N2272 CH	1
3 ventanas 2+2+2	N2273 CH	1
4 ventanas 2+2+2+2	N2274 CH	1

Chasis

Producto	Código	Uds./Caja
	Chasis para caja estándar americana Para placas N2471, N2472 y N2473	
	N2473.9	20
	Chasis para caja 4 módulos Para placa N2474	
	N2474.9	20
	Chasis para caja 7 módulos Para placas N2777	
	N2777.9	10
	Chasis para caja estándar americana 2 módulos en vertical Para instalación de placas N2472 en vertical	
	N2472.9	20
	Chasis sin garras para caja europea Permite montar las garras elásticas ref. N2071.9 que reducen el tiempo de instalación.	
	N2271.9	20
	Chasis con garras para caja europea Chasis para todo tipo de cajas	
	N2271.9G	20
	Chasis de 2 ventanas sin garras para caja europea Para instalaciones con placas en horizontal	
	N2272.9	20
	Chasis de 3 ventanas sin garras para caja europea Para instalaciones con placas en horizontal	
	N2273.9	10

Caja estándar americana

Producto	Código	Uds./Caja
	Monocaja con tornillos Distancia entre tornillos 83,5 mm. Para placas de 117 x 85 mm. de Zenit.	
	499.3	25

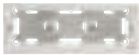
Caja para 7 módulos

	Caja con tornillos para 7 módulos Distancia entre tornillos 100 mm. Para chasis N2777.9.	
	1499.7	6

Caja cuadrada europea

	Caja europea multienlace Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.	
	1199	250

Zócalos y adaptadores

Color	Código	Uds./Caja
	Zócalo de 2 módulos con placa incorporado Para 2 mecanismos de 1 módulo o 1 de 2 módulos. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999. No precisa chasis, ni placa.	
	Blanco N2991.1 BL	10
	Zócalo de 1 y 2 módulos Para 2 mecanismos de 1 módulo o 1 de 2 módulos. Para placas de 85 x 85 mm. (Alto x Ancho) ref. N2271 XX y chasis N2271.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999.	
	Blanco 8591 BL	6
	Zócalo 3 módulos Para placas de 85 x 117 mm. (Alto x Ancho) ref. N2471 XX, N2472 XX y N2473 XX y chasis N2473.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999.	
	Blanco N2993 BL	10
	Zócalo 4 módulos Para placas de 85 x 140 mm. (Alto x Ancho) ref. N2474 XX y chasis N2474.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999.	
	Blanco N2994 BL	5
	Zócalo 2+2 módulos - 2 ventanas Para placas de 156 x 85 mm. (Ancho x Alto) ref. N2272 XX y chasis N2271.9 o N2272.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999.	
	Blanco 8592 BL	5
	Zócalo 2+2+2 módulos - 1 ventanas Para placas de 227 x 85 mm. (Ancho x Alto) ref. N2273 XX y chasis N2271.9, N2272.9 y N2273.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999.	
	Blanco 8593 BL	1
	Adaptador para tubo Válido para zócalos N2991 BL, N2991.1 BL, N2993 BL y N2994 BL, adaptador para tubo de Ø16, Ø20, Ø25.	
	Blanco N2999 BL	10

Placas para cancel

Color	Código	Uds./Caja
	Para 1 mecanismo de 1 módulo Medidas: 68 x 32 mm. Perforación a aplicar: 50 x 26 mm. Específicamente indicada para la instalación en perfiles metálicos, mamparas y en general estructuras de reducidas dimensiones. Se suministran con caja de empotrar y con tornillos de rosca chapa.	
	Blanco N2671 BL	10
	Plata N2671 PL	10
	Antracita N2671 AN	10
	Cava N2671 CV	10
	Placa para cancel de 2 ventanas vertical Para 2 mecanismos de 1 módulo Medidas: 126 x 32 mm. Perforación a aplicar: 108 x 26 mm. Específicamente indicada para la instalación en perfiles metálicos, mamparas y en general estructuras de reducidas dimensiones. Se suministran con caja de empotrar y con tornillos de rosca chapa.	
	Blanco N2671.2 BL	5
	Plata N2671.2 PL	5
	Antracita N2671.2 AN	5
	Cava N2671.2 CV	5
	Placa para cancel de 2 módulos Para 1 mecanismo de 2 módulos ó 2 mecanismos de 1 módulo Medidas: 68 x 54 mm. Perforación a aplicar: 50 x 49 mm. Específicamente indicada para la instalación en perfiles metálicos, mamparas y en general estructuras de reducidas dimensiones. Se suministran con caja de empotrar y con tornillos de rosca chapa.	
	Blanco N2672 BL	6
	Plata N2672 PL	6
	Antracita N2672 AN	6
	Cava N2672 CV	6

Zócalos para centralizaciones

Color	Código	Uds./Caja
	Zócalo de superficie para centralizaciones de 12 módulos Incluye: zócalo, chasises metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1272. Largo x Ancho x Alto: 212 x 204 x 55 mm.	
Blanco	T1292 BL	1
Antracita	T1292 AN	1
Plata	T1292 PL	1

	Zócalo de superficie para centralizaciones de 18 módulos Incluye: zócalo, chasises metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1273. Largo x Ancho x Alto: 212 x 275 x 55 mm.	
Blanco	T1293 BL	1
Antracita	T1293 AN	1
Plata	T1293 PL	1

	Zócalo de superficie para centralizaciones de 24 módulos Incluye: zócalo, chasises metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1274. Largo x Ancho x Alto: 212 x 346 x 55 mm.	
Blanco	T1294 BL	1
Antracita	T1294 AN	1
Plata	T1294 PL	1

Cajas para centralizaciones

Producto	Código	Uds./Caja
	Caja de empotrar con chasis para centralizaciones de 12 módulos Incluye: caja de empotrar, chasis metálicos, piezas de enlace entre cajas, tornillos y tacos, garras para tabique pladur. Para combinar con placa embellecedora T1272. Largo x Ancho x Alto: 186 x 178 x 55 mm.	
	T1092.1	1

	Caja de empotrar con chasis para centralizaciones de 18 módulos Incluye: caja de empotrar, chasis metálicos, piezas de enlace entre cajas, tornillos y tacos, garras para tabique pladur. Para combinar con placa embellecedora T1273. Largo x Ancho x Alto: 186 x 249 x 55 mm.	
	T1093.1	1

	Caja de empotrar con chasis para centralizaciones de 24 módulos Incluye: caja de empotrar, chasis metálicos, piezas de enlace entre cajas, tornillos y tacos, garras para tabique pladur. Para combinar con placa embellecedora T1274. Largo x Ancho x Alto: 186 x 320 x 55 mm.	
	T1094.1	1

Placas para centralizaciones

Color	Código	Uds./Caja
	Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 12 módulos Para su instalación sobre zócalos de superficie T1292 y cajas de empotrar T1092.1 Embelledor en color plata mate	
Blanco	T1272 BL	1
Antracita	T1272 AN	1
Plata	T1272 PL	1
Blanco / Plata	T1272 BP	1

	Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 18 módulos Para su instalación sobre zócalos de superficie T1293 y cajas de empotrar T1093.1 Embelledor en color plata mate	
Blanco	T1273 BL	1
Antracita	T1273 AN	1
Plata	T1273 PL	1
Blanco / Plata	T1273 BP	1

	Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 24 módulos Para su instalación sobre zócalos de superficie T1294 y cajas de empotrar T1094.1 Embelledor en color plata mate	
Blanco	T1274 BL	1
Antracita	T1274 AN	1
Plata	T1274 PL	1
Blanco / Plata	T1274 BP	1

Accesorios

Producto	Código	Uds./Caja
	Puente de conexión Elemento para enlazar las entradas de fase de los mecanismos basculantes Zenit. Reduce el tiempo de instalación, basta con conectar una entrada de fase y puentearlo al resto de los mecanismos.	
	T1200	10

Acabados para zócalos de superficie

Centralizaciones Zenit:

BL Blanco**AN** Antracita**PL** Plata

Acabados para placas embellecedoras

Centralizaciones Zenit:

BL Placa: Blanco / Placa: Blanco**AN** Placa: Antracita / Placa: Antracita**PL** Placa: Plata / Placa: Plata**BP** Placa: Plata / Placa: Blanco

Placas IP55

Color	Código	Uds./Caja
	Placa 1 ventana y 3 módulos Placas para instalación empotrada. Color Blanco. Color Gris RAL 7035. Color Antracita. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Incluye chasis.	
Blanco	N3373 BL	5
Gris	N3373 GR	5
Antracita	N3373 AN	5

	Placa 1 ventana y 2 módulos Placas para instalación empotrada. Color Blanco. Color Gris RAL 7035. Color Antracita. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Incluye chasis.	
Blanco	N3271 BL	10
Gris	N3271 GR	10
Antracita	N3271 AN	10

	Placa 2 ventanas y 2+2 módulos Placas para instalación empotrada. Color Blanco. Color Gris RAL 7035. Color Antracita. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Incluye chasis.	
Blanco	N3272 BL	5
Gris	N3272 GR	5
Antracita	N3272 AN	5

Cajas de superficie IP55

Producto	Código	Uds./Caja
	Caja 3 módulos Cajas para instalación en superficie. Color Gris, RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.	
	N3391	10
	Caja 1 ventana 2 módulos Cajas para instalación en superficie. Color Gris, RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.	
	N3291	10

Cajas de superficie IP55

Producto	Código	Uds./Caja
	Caja 2 ventanas y 2+2 módulos Cajas para instalación en superficie. Color Gris, RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.	
	N3292	10

	Caja 3 ventanas y 2+2+2 módulos Cajas para instalación en superficie. Color Gris, RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.	
	N3293	10

Cajas de superficie IP40

Producto	Código	Uds./Caja
	Caja 3 módulos Cajas para instalación en superficie. Color gris RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Resistencia al impacto IK06 según UNE EN 50102	
	N3391.1	10
	Caja 1 ventana y 2 módulos Cajas para instalación en superficie. Color gris RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Resistencia al impacto IK06 según UNE EN 50102	
	N3291.1	10

	Caja 2 ventanas y 2+2 módulos Cajas para instalación en superficie. Color gris RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Resistencia al impacto IK06 según UNE EN 50102	
	N3292.1	10

	Caja 3 ventanas y 2+2+2 módulos Cajas para instalación en superficie. Color gris RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Resistencia al impacto IK06 según UNE EN 50102	
	N3293.1	5



Status & Stylo

Una clase de diseño



Status. Con una placa con líneas rectas que pone a tono la elegancia de sus formas. Con diecinueve acertados acabados que combinan fácilmente con las decoraciones que hoy ofrecen nuestras viviendas y lugares de trabajo.

Stylo. Líneas depuradas con tonalidades que representan la evolución en la decoración de interiores. Una serie clásica con mucho estilo que cuenta con una reconocida calidad en placas y teclas, así como todas las ventajas de sus mecanismos.



El diseño hasta el último detalle

Status le da más valor a su espacio. El mecanismo más fiable y seguro del mercado con la estética más armoniosa.



Teclas de especial discreción Pero que se hacen evidentes en cualquier instalación

Acabados bien definidos

Puros y suaves como el Blanco Alpino, Blanco Marfil y Vino; Naturales como Teca, Caoba y Wengué. Y vanguardia en metalizados con el Titanio, Níquel Cava y el Platino.

Calidad

Los acabados son sometidos a las pruebas de calidad de la superficie, persistencia del color, envejecimiento, ensayo de adherencia, dureza, resistencia a la abrasión, resistencia al calor anormal y al fuego, resistencia a la acción de la radiación ultravioleta, resistencia al lavado, resistencia a los productos químicos, prueba de alta tensión, carga estática.

Diseño uniforme y estilizado, calidad suprema.

Status

Coherencia estética, soluciones funcionales

Colores que ponen tono a la sobria elegancia de las formas.

Diecinueve colores que componen una variedad excepcional, que aportan un alto poder visual y una muestra de buen gusto.

El blanco es el origen

La más limpia manifestación del diseño. La expresión mínima. Y por contraste con los más puros Blanco Alpino y Blanco Marfil, llegaron otros colores: expresivos y pasionales como el Vino.

Naturales y exclusivos

Nuestra distintiva gama de acabados madera una Teca venida de Asia. El claro Maple norteamericano. El Caoba brasileño, la Raíz Africana y el Wengué tropical.

Metalizado

Vanguardistas en Níquel Cava, Titanio y Platino. De los elementos decorativos más notables como cerraduras, herrajes, lámparas, ventiladores de techo, ventanas, molduras, electrodomésticos y equipos de cocina, el acabado Mate combina con Níquel Cava, Aluminio y Satín. El acabado Brillante combina con los más populares como Cromo, Plata y Pewter.

Soft

Suaves acabados bien definidos. Diez placas de 3 módulos completan la oferta de Status. Diez acabados de suave tacto que componen una variedad excepcional, aportando un alto poder visual y una muestra de buen gusto. Colores vanguardistas como el Verde Soft, Fucsia Soft, Azur Soft, Rosso Soft, Moka Soft, Macchiato Soft, Cava Soft, Grafite Soft, Argento Soft y Nero Soft.

Status

En cualquier color Status siempre sorprende. Añadiendo a sus funciones, sencillas o de prestaciones avanzadas, toda una muestra de buen gusto.

Características interruptores:

- 127 - 250 V~
- 10 AX
- IP20
- Certificado NOM-ANCE conforme a:
 - NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-005-ANCE)
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
 - Directiva de Baja Tensión 2014/35/CE
 - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - IEC 60669-1
 - UNE-EN 60669-1
- Certificado AENOR de producto conforme a:
 - UNE-EN 60669-1
 - UNE-EN 60669-1/A1
 - UNE-EN 60669-1/A2

Características contactos 2P+T:

- 127 V~
- 15 AX
- IP20
- Certificado NOM-ANCE conforme a:
 - NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-412/1-ANCE)



Consultar para otros productos o normas



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19

01 Blanco Alpino (BA) / 02 Blanco Marfil (BM) / 03 Níquel Cava (NC) / 04 Titanio (TT) / 05 Platino (PT) / 06 Vino (VN) / 07 Wengué (WG)
 08 Caoba (CB) / 09 Teca (TC) / 10 Verde Soft (VD) / 11 Fucsia Soft (FS) / 12 Azur Soft (AZ) / 13 Rosso Soft (RS) / 14 Moka Soft (CK)
 15 Macchiato Soft (CM) / 16 Cava Soft (CV) / 17 Grafite Soft (GR) / 18 Argento Soft (AS) / 19 Nero Soft (NR)

Tener Stylo es tenerlo todo

El valor de las líneas clásicas



Módulo y medio

Stylo rompe esquemas al crear sus nuevos apagadores de módulo y medio que se pueden instalar en placas de tres módulos, permitiendo una nueva estética y multiplicando las opciones.



Contactos falla a tierra

Contactos dúplex con protección falla a tierra (GFCI) que proporcionan seguridad y confianza al usuario final. Previenen accidentes mortales cuando algún aparato eléctrico entra en contacto con el agua. Requisito indispensable para su uso en baños de hoteles.



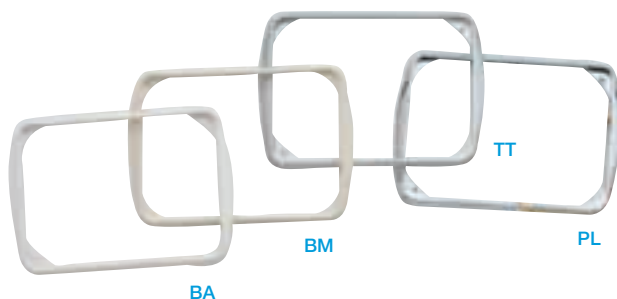
Controles de ventilador

Los controles de ventilador son universales y funcionan con ventiladores de techo de todas las marcas. Pueden ser Control para ventilador (4 pasos) o Control para Ventilador y Luz (3 pasos y dimmer de rango completo).

Aunar un exitoso diseño, seguridad, confort y ambiente. Sólo está al alcance de marcas líderes, capaces de crear elementos indispensables en cualquier hogar.

Stylo representa la originalidad en el diseño. Capaz de revolucionar el mercado de placas, apagadores y contactos de lujo, aporta un alto nivel estético. La suavidad de sus curvas se ha convertido en seña de identidad, así como sus remates perfectos y la integración natural de todos los elementos.

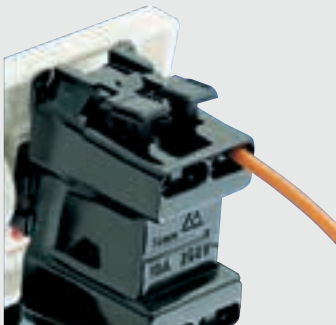
A través de su perfecta ergonomía, garantiza un agradable tacto y aporta la máxima funcionalidad gracias a sus dos puntos luminosos que sirven de guía en la oscuridad. Todas estas ventajas, embellecidas con una gama de colores actual y muy demandada. Tener Stylo es tenerlo todo.



Variedad de Acabados

Stylo ofrece cuatro acertados acabados en marcos embellecedores que añaden valor y expresión a sus placas en cualquier ambiente: Blanco Alpino, Blanco Marfil, Titania y Plata.

Infinitas ventajas



Nuevas soluciones

- » Apagadores de balancín de 10 A / 250 V~ (adecuados para 127 V~).
- » Apagadores con conexión sin tornillos, ahorra tiempo de instalación.
- » Mecanismos intercambiables de 1, 1.5, 2 y 3 módulos
- » Mayor protección en la conexión, añadiendo una mejor sujeción y cobertura al cable.
- » Empujadores de mayor tamaño, para ejercer una presión más cómoda y segura.
- » Contactos de 10-16 A / 250 V~ (adecuados para 127 V~) con sistema de conexión tipo "plot" con tornillo.
- » Regulador de intensidad luminosa (Dimmer) de 500 W (adecuado para 127 V~) electrónico de pulsación.



Más facilidades

- » **Chasis metálico** de Acero Galvanizado (con exclusivo tratamiento anti-corrosión), con nervios superiores e inferiores para conseguir un rígido posicionamiento del mecanismo.
- » Sistema de guías para facilitar la inserción y el ensamble de los mecanismos a las placas y al chasis.
- » Posibilidad de extracción frontal del mecanismo.
- » Apagadores con empujadores de mayor tamaño, para ejercer una presión más cómoda y segura.



Material que no se raya

- » Teclas y placas fabricadas en material **termoestable de alta seguridad**, inalterables a la actuación de agentes externos.
- » Material termoestable que no se raya, no se ensucia, no se decolora, no es afectado por la salinidad y dura toda la vida.
- » La placa más grande del mercado, con nervios traseros que refuerzan la pieza y una mayor superficie de apoyo sobre la pared.



Luz con piloto independiente

- » Apagadores iluminables con luz piloto independiente que se reemplaza fácilmente con sólo desmontar una tecla.
- » Las teclas sin visor han sido diseñadas especialmente para que la luz de la lámpara piloto de LED se transparente a través de ellas en la oscuridad, dando una característica singular a esta línea.
- » Apagadores con vida útil de 60,000 maniobras. Duran más que ningún otro y son los más silenciosos.

Aplicaciones

Mecanismos intercambiables														
1 Módulo			1,5 Módulos		2 Módulos			3 Módulos						
Apagadores	Sin visor	 Apagador sencillo 2101		 Interruptor bipolar 2101.2	 Apagador escalera 2102	 Apagador sencillo 2801		 Apagador sencillo 2201	 Interruptor bipolar 2201.2	 Apagador escalera 2202	 Apagador sencillo 2301	 Interruptor bipolar 2301.2	 Apagador escalera 2302	
		 Apagador 4 vías 2110		 Botón timbre 2104	 Pulsador foco 2104.2	 Apagador 4 vías 2810		 Apagador 4 vías 2210	 Botón timbre 2204	 Pulsador foco 2204.2	 Apagador 4 vías 2310	 Botón timbre 2304	 Pulsador foco 2304.2	
Apagadores	Con visor	 Pulsador con tirador 2148		 Atenuador 2160		 Apagador escalera 2802		 Pulsador para persianas 2244	 Interruptor para persianas 2244.1					
		 Apagador sencillo 2101.3		 Interruptor bipolar 2101.4	 Apagador escalera 2102.3	 Apagador sencillo 2801.3		 Apagador sencillo 2201.3	 Interruptor bipolar 2201.4	 Apagador escalera 2202.3	 Apagador sencillo 2301.3	 Interruptor bipolar 2301.4	 Apagador escalera 2302.3	
		 Apagador 4 vías 2110.3		 Botón timbre 2104.3	 Pulsador foco 2104.4	 Apagador 4 vías 2810.3		 Apagador 4 vías 2210.3	 Pulsador con piloto de control 2204.5	 Botón timbre 2204.3	 Apagador 4 vías 2310.3	 Botón timbre 2304.3	 Pulsador foco 2304.4	
		 Pulsador con piloto de control N2104.5		 Piloto 2191	 Piloto 2192	 Apagador escalera 2802.3		 Pulsador foco 2204.4	 Temporizador 2262.1	 Atenuador electrónico 2260.6	 Int. tarjeta mecánico 2314.1	 Atenuador electrónico 2360.6	 Int. tarjeta electrónico 2314.3	
Contactos	 Contacto 2P+T 2128		 Contacto 2P 2135						 Contacto dúplex 2P + T 2328					
Varios	 Tapón ciego 2100		 Tapón piloto 2107	 Portafusibles 2108			 Regulador ventilador 2254.1			 Tapón ciego 2200	 Tapón piloto 2207	Mecanismos con placa incluida		
		 Zumbador 2119				 Portafusibles 2208			 Zumbador 2219	 Timbre 2224.1	 Contacto dúplex grado hospital 2526 / 2326			
Telecomunicaciones	 Toma Telefónica para 6 hilos 2117.6						 Toma Telefónica para 6 hilos 2217.6			 Contacto dúplex IG naranja tierra aislada 2527 / 2327				
		 Toma coaxial TV 2150	 Toma de cómputo CAT. 5E 2118.5	 Tapa para soportes de conect. inform. 2118.1	 Soportes 2018 y 2018.8			 Toma de cómputo CAT. 5E 2218.5			 Tapa para soportes conectores 2218.1	 Soporte para conexión informáticos 2018 y 2018.8	 Contacto dúplex falla a tierra GFCI 2529 / 2329	 Sensor de movimientos 2541 / 2341
Cajas de Empotrar	 Caja estándar 499.3									 Control de ventilador deslizable 2531 2/ 2331				
		 Caja para placa 4 módulos 1499.4								 Control de ventilador deslizable dual 2532 / 2332				
												 Atenuador 600W deslizable 2561 / 2361	 Toma telecomunicaciones 2, 4, 6 conectores 2518.X / 2318.X	

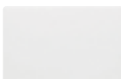
Apagador sencillo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191	
Blanco Alpino	2101 BA	20
Blanco Marfil	2101 BM	20
Platino	2101 PT	20
Titanio	2101 TT	20

	Apagador sencillo 1,5 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2801 BA	10
Blanco Marfil	2801 BM	10
Platino	2801 PT	10
Titanio	2801 TT	10

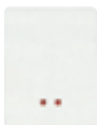
	Apagador sencillo 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2201 BA	10
Blanco Marfil	2201 BM	10

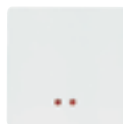
	Interruptor bipolar 16 A 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2201.1 BA	5
Blanco Marfil	2201.1 BM	5

	Apagador sencillo 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A	
Blanco Alpino	2301 BA	10
Blanco Marfil	2301 BM	10

Apagador sencillo con visor

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191	
Blanco Alpino	2101.3 BA	20
Blanco Marfil	2101.3 BM	20
Platino	2101.3 PT	20
Titanio	2101.3 TT	20

	Apagador sencillo 1,5 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191	
Blanco Alpino	2801.3 BA	10
Blanco Marfil	2801.3 BM	10

	Apagador sencillo 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2201.3 BA	10
Blanco Marfil	2201.3 BM	10

	Apagador sencillo 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A	
Blanco Alpino	2301.3 BA	10
Blanco Marfil	2301.3 BM	10
Platino	2301.3 PT	10
Titanio	2301.3 TT	10

Apagador sencillo con piloto

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo 1 módulo 10 AX ; 127 - 250 V~ Para focos ahorradores fluorescentes compactos. Con lámpara incorporada LED ref. 2191	
Blanco Alpino	2101.5 BA	5
Blanco Marfil	2101.5 BM	5

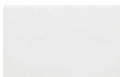
Apagador escalera

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador escalera 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2192	
Blanco Alpino	2102 BA	20
Blanco Marfil	2102 BM	20
Platino	2102 PT	20
Titanio	2102 TT	20

	Apagador escalera 1,5 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2802 BA	10
Blanco Marfil	2802 BM	10
Platino	2802 PT	10
Titanio	2802 TT	10

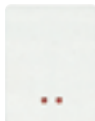
	Apagador escalera 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2202 BA	10
Blanco Marfil	2202 BM	10

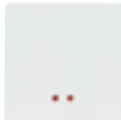
	Apagador escalera 16 A 2 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2202.1 BA	5
Blanco Marfil	2202.1 BM	5

	Apagador escalera 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A	
Blanco Alpino	2302 BA	10
Blanco Marfil	2302 BM	10
Platino	2302 PT	10
Titanio	2302 TT	10

Apagador escalera con visor

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador escalera 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191	
Blanco Alpino	2102.3 BA	20
Blanco Marfil	2102.3 BM	20
Platino	2102.3 PT	20
Titanio	2102.3 TT	20

	Apagador escalera 1,5 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2192	
Blanco Alpino	2802.3 BA	10
Blanco Marfil	2802.3 BM	10

	Apagador escalera 2 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2202.3 BA	10
Blanco Marfil	2202.3 BM	10

	Apagador escalera 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A	
Blanco Alpino	2302.3 BA	10
Blanco Marfil	2302.3 BM	10
Platino	2302.3 PT	10
Titanio	2302.3 TT	10

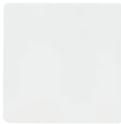
Apagador escalera con piloto

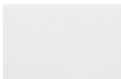
Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador escalera 1 módulo 10 AX ; 127 - 250 V~ Para focos ahorradores fluorescentes compactos Con lámpara incorporada LED ref. 2192	
Blanco Alpino	2102.5 BA	5
Blanco Marfil	2102.5 BM	5

Apagador 4 vías

Acabado	Código	Uds./Caja
 Apagador 4 vías 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2192		
Blanco Alpino	2110 BA	20
Blanco Marfil	2110 BM	20
Platino	2110 PT	20
Titanio	2110 TT	20

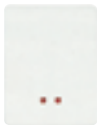
 Apagador 4 vías 1,5 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192		
Blanco Alpino	2810 BA	10
Blanco Marfil	2810 BM	10

 Apagador 4 vías 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192		
Blanco Alpino	2210 BA	10
Blanco Marfil	2210 BM	10

 Apagador 4 vías 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A		
Blanco Alpino	2310 BA	10
Blanco Marfil	2310 BM	10
Platino	2310 PT	10
Titanio	2310 TT	10

Apagador 4 vías con visor

Acabado	Código	Uds./Caja
 Apagador 4 vías 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2192		
Blanco Alpino	2110.3 BA	10
Blanco Marfil	2110.3 BM	10
Platino	2110.3 PT	10
Titanio	2110.3 TT	10

 Apagador 4 vías 1,5 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2192		
Blanco Alpino	2810.3 BA	10
Blanco Marfil	2810.3 BM	10

 Apagador 4 vías 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192		
Blanco Alpino	2210.3 BA	10
Blanco Marfil	2210.3 BM	10

 Apagador 4 vías 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2192		
Blanco Alpino	2310.3 BA	10
Blanco Marfil	2310.3 BM	10

Interruptor bipolar

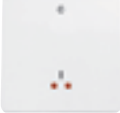
Acabado	Código	Uds./Caja
	Interruptor bipolar 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2192	
Blanco Alpino	2101.2 BA	20
Blanco Marfil	2101.2 BM	20

	Interruptor bipolar 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2201.2 BA	10
Blanco Marfil	2201.2 BM	10

	Interruptor bipolar 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A	
Blanco Alpino	2301.2 BA	10
Blanco Marfil	2301.2 BM	10

Interruptor bipolar con visor

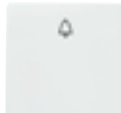
Acabado	Código	Uds./Caja
	Interruptor bipolar 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2192	
Blanco Alpino	2101.4 BA	5
Blanco Marfil	2101.4 BM	5

	Interruptor bipolar 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192	
Blanco Alpino	2201.4 BA	5
Blanco Marfil	2201.4 BM	5

	Interruptor bipolar 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A	
Blanco Alpino	2301.4 BA	10
Blanco Marfil	2301.4 BM	10
Platino	2301.4 PT	10
Titanio	2301.4 TT	10

Pulsadores

Acabado	Código	Uds./Caja
	Botón timbre "campana" 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191	
Blanco Alpino	2104 BA	20
Blanco Marfil	2104 BM	20
Titanio	2104 TT	20

	Botón timbre "campana" 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191	
Blanco Alpino	2204 BA	10
Blanco Marfil	2204 BM	10

	Pulsador timbre "campana" 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191	
Blanco Alpino	2304 BA	10
Blanco Marfil	2304 BM	10

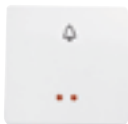
	Pulsador símbolo "foco" 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191	
Blanco Alpino	2104.2 BA	20
Blanco Marfil	2104.2 BM	20
Titanio	2104.2 TT	20

	Pulsador símbolo "foco" 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191	
Blanco Alpino	2204.2 BA	10
Blanco Marfil	2204.2 BM	10

	Pulsador luz "foco" 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191	
Blanco Alpino	2304.2 BA	10
Blanco Marfil	2304.2 BM	10

Pulsadores con visor

Acabado	Código	Uds./Caja
	Botón timbre "Campana" 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191	
Blanco Alpino	2104.3 BA	10
Blanco Marfil	2104.3 BM	10

	Botón timbre "campana" 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191.	
Blanco Alpino	2204.3 BA	10
Blanco Marfil	2204.3 BM	10

	Botón timbre "campana" 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191	
Blanco Alpino	2304.3 BA	10
Blanco Marfil	2304.3 BM	10
Platino	2304.3 PT	10
Titanio	2304.3 TT	10

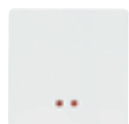
	Pulsador símbolo "Foco" 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191	
Blanco Alpino	2104.4 BA	20
Blanco Marfil	2104.4 BM	20

	Pulsador símbolo "foco" 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191.	
Blanco Alpino	2204.4 BA	10
Blanco Marfil	2204.4 BM	10

	Pulsador símbolo "foco" 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191	
Blanco Alpino	2304.4 BA	10
Blanco Marfil	2304.4 BM	10

Pulsadores con piloto

Acabado	Código	Uds./Caja
	Pulsador con piloto de control 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191	
Blanco Alpino	2104.5 BA	5
Blanco Marfil	2104.5 BM	5
Titanio	2104.5 TT	5

	Pulsador con piloto de control 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191 Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191	
Blanco Alpino	2204.5 BA	5
Blanco Marfil	2204.5 BM	5

Pulsadores con cordón

Acabado	Código	Uds./Caja
	Pulsador con cordón 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Longitud del cordón tirador: 1 m.	
Blanco Alpino	2148 BA	5
Blanco Marfil	2148 BM	5

Lámpara piloto LED

Acabado	Código	Uds./Caja
	Para apagadores sencillos y pulsadores 127 V~ Cuerpo color blanco, luz piloto roja, conexión automática.	
	2191	10
	Para apagadores escalera, bipolar y 4 vías 127 V~ Cuerpo color negro, luz piloto roja, conexión automática.	
	2192	10

Interruptor de tarjeta

Acabado	Código	Uds./Caja
	Interruptor de tarjeta 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada Válido para tarjeta de hasta 54 mm. ☼   A 230 V~ ; 50 Hz ; potencia máxima 3.000 W / VA A 127 V~ ; 60 Hz ; potencia máxima 1.600 W / VA  A 230 V~ ; 50 Hz ; potencia máxima 1.300 VA A 127 V~ ; 60 Hz ; potencia máxima 700 VA El 2314.5 dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. Para instalarse en horizontal. Usar siempre placa 3 módulos (2573-XX).	
	Blanco Alpino 2314.1 BA	10
	Blanco Marfil 2314.1 BM	10
	Platino 2314.1 PT	10
	Titania 2314.1 TT	10

	Interruptor tarjeta electrónico con temporizador 3 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada Válido para tarjeta de hasta 54 mm. ☼   A 230 V~ ; 50 Hz ; potencia máxima 3.000 W / VA A 127 V~ ; 60 Hz ; potencia máxima 1.600 W / VA  A 230 V~ ; 50 Hz ; potencia máxima 1.300 VA A 127 V~ ; 60 Hz ; potencia máxima 700 VA El 2314.5 dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. Para instalarse en horizontal. Usar siempre placa 3 módulos (2573-XX).	
	Blanco Alpino 2314.5 BA	10
	Blanco Marfil 2314.5 BM	10
	Platino 2314.5 PT	10
	Titania 2314.5 TT	10

Control de persianas

Acabado	Código	Uds./Caja
	Pulsador para persianas 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo".	
	Blanco Alpino 2244 BA	5
	Interruptor para persianas 2 módulos 10 A ; 127 - 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo".	
	Blanco Alpino 2244.1 BA	5
	Blanco Marfil 2244.1 BM	5

Contactos

Acabado	Código	Uds./Caja
 Contacto 2P + T 1 módulo 15 A ; 127 V~		
Blanco Alpino	2128 BA	20
Blanco Marfil	2128 BM	20
Platino	2128 PT	20
Titanio	2128 TT	20

 Contacto dúplex 2P + T 3 módulos 15 A ; 127 V~ ; 50 - 60 Hz		
Blanco Alpino	2328 BA	20
Blanco Marfil	2328 BM	20
Platino	2328 PT	20
Titanio	2328 TT	20

Portafusibles

Acabado	Código	Uds./Caja
 Portafusibles (Corta circuitos) 1 módulo 16 A ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~). Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm.		
Blanco Alpino	2108 BA	10
Blanco Marfil	2108 BM	10
Titanio	2108 TT	10

 Portafusibles (Corta circuitos) 2 módulos 16 A ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm.		
Blanco Alpino	2208 BA	10
Blanco Marfil	2208 BM	10

Toma TV

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma coaxial TV 1 módulo Conector roscado	
	Blanco Alpino	2150 BA
	Blanco Marfil	2150 BM
	Platino	2150 PT
	Titanio	2150 TT

Tomas telefónicas

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma telefónica para 6 hilos 1 módulo Con portarrótulos. RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.	
	Blanco Alpino	2117.6 BA
	Blanco Marfil	2117.6 BM
	Platino	2117.6 PT
	Titanio	2117.6 TT

	Toma telefónica para 6 hilos 2 módulos Con portarrótulos RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.	
	Blanco Alpino	2217.6 BA
	Blanco Marfil	2217.6 BM

Tomas de cómputo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Para 8 hilos CAT. 5E 1 módulo RJ45 8 hilos. Cat. 5E.	
	Blanco Alpino	2118.5 BA
	Blanco Marfil	2118.5 BM
	Platino	2118.5 PT
	Titanio	2118.5 TT

	Toma de cómputo para 8 hilos CAT. 5E. 2 módulos Con portarrótulos RJ45 8 hilos. Cat. 5E (mejorada)	
	Blanco Alpino	2218.5 BA
	Blanco Marfil	2218.5 BM

	Tapa para soportes de conectores informáticos Refs.: 2018 ó 2018.8 1 módulo	
	Blanco Alpino	2118.1 BA
	Blanco Marfil	2118.1 BM
	Platino	2118.1 PT
	Titanio	2118.1 TT

	Tapa para soportes de conectores informáticos de refs.: 2018 o 2018.8. 2 módulos Con portarrótulos RJ45 8 hilos. Cat. 5E (mejorada)	
	Blanco Alpino	2218.1 BA
	Blanco Marfil	2218.1 BM

	Soporte para conectores de cómputo RJ45 Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics	
	2018	10

	Soporte para conectores de cómputo RJ45 Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)	
	2018.8	10

Dimmer

Acabado	Código	Uds./Caja
	Dimmer giratorio 1 módulo 127 V~ ; 60 Hz ☼: 60 - 500 W ⏏: 60 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.	
Blanco Alpino	2160 BA	20
Blanco Marfil	2160 BM	20
Platino	2160 PT	20
Titanio	2160 TT	20

	Dimmer electrónico pulsante 2 módulos 127 V~ ; 60 Hz ☼: ⏏⏏⏏⏏ ⏏: 40_500 W / VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.	
Blanco Alpino	2260.6 BA	1
Blanco Marfil	2260.6 BM	1
Platino	2260.6 PT	1
Titanio	2260.6 TT	1

	Dimmer electrónico pulsante 3 módulos 127 V~ ; 60 Hz ☼: ⏏⏏⏏⏏ ⏏: 40_500 W / VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.	
Blanco Alpino	2360.6 BA	1
Blanco Marfil	2360.6 BM	1
Platino	2360.6 PT	1
Titanio	2360.6 TT	1

Control ventilador

Acabado	Código	Uds./Caja
	Control de ventilador 2 módulos 127 V~ ; 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja	
Blanco Alpino	2254.1 BA	1
Blanco Marfil	2254.1 BM	1

Temporizador

Acabado	Código	Uds./Caja
	Temporizador de triac 2 módulos 127 V~ ; 60 Hz Temporización de 10 s a 10 min (±10%). Potencia máxima: ☼: 40 - 500 W para lámparas incandescentes. ⏏: 40 - 400 VA para halógenas con transformador convencional. 13 - 100 VA para ventiladores. Protección fusible T5H. Con visor de orientación nocturna.	
Blanco Alpino	2262.1 BA	1
Blanco Marfil	2262.1 BM	1
Platino	2262.1 PT	1
Titanio	2262.1 TT	1

Zumbador / Timbre

Acabado	Código	Uds./Caja
	Zumbador 1 módulo 125 - 220 V~ Máximo 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.	
Blanco Alpino	2119 BA	10
Blanco Marfil	2119 BM	10

	Zumbador 2 módulos 125 V~ - 220 V~ ; 8 W máx. Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m.: 76 dB	
Blanco Alpino	2219 BA	10
Blanco Marfil	2219 BM	10

	Timbre electrónico DING-DONG 2 módulos 127 V~ ; 14 mA 4 melodías acústicas a 1m, con tapa montada: 72 dB	
Blanco Alpino	2224.1 BA	1
Blanco Marfil	2224.1 BM	1

Tapón ciego / Tapón piloto

Acabado	Código	Uds./Caja
	Tapón ciego 1 módulo	
Blanco Alpino	2100 BA	10
Blanco Marfil	2100 BM	10
Platino	2100 PT	10
Titanio	2100 TT	10

	Tapón ciego 2 módulos	
Blanco Alpino	2200 BA	20
Blanco Marfil	2200 BM	20

	Tapón piloto (Salida de cable) 1 módulo Con abrazadera interna de fijación de cable.	
Blanco Alpino	2107 BA	10
Blanco Marfil	2107 BM	10
Titanio	2107 TT	10

	Tapón piloto. Salida de cable 2 módulos Con abrazadera interna de fijación de cable.	
Blanco Alpino	2207 BA	10
Blanco Marfil	2207 BM	10

Mecanismos con placa

Acabado	Código	Placa	Uds./Caja
 Control deslizable para ventilador 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador) 2 hilos. Reg. velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3, Alta-4.			
Blanco Alpino	2531 BA	Status	1
Blanco Marfil	2531 BM	Status	1
Vino	2531 VN	Status	1
Titanio	2531 TT / TT-TT	Status	1
Níquel Cava	2531 NC	Status	1
Teca	2531 TC	Status	1
Caoba	2531 CB	Status	1
Platino	2531 PT	Status	1
Blanco Alpino	2331 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2331 BM	Stylo	1

 Control dual deslizable para ventilador y luz 120 V~ 60 Hz. 1.25 A (ventilador). 500 W (luz). 3 hilos. Reg. velocidad: Baja-1, Media-2, Alta-3. Solo encendido y apagado de luz.			
Blanco Alpino	2532 BA	Status	1
Blanco Marfil	2532 BM	Status	1
Vino	2532 VN	Status	1
Titanio	2532 TT / TT-TT	Status	1
Níquel Cava	2532 NC	Status	1
Teca	2532 TC	Status	1
Caoba	2532 CB	Status	1
Platino	2532 PT	Status	1
Blanco Alpino	2332 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2332 BM	Stylo	1

 Control deslizable para ventilador y luz con interruptor (ON-OFF) 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador). 300W (luz). 3 hilos. Reg. velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3, Alta-4. Regulación de luz: rango completo.			
Blanco Alpino	2533 BA	Status	1
Blanco Marfil	2533 BM	Status	1
Vino	2533 VN	Status	1
Titanio	2533 TT	Status	1
Níquel Cava	2533 NC	Status	1
Teca	2533 TC	Status	1
Caoba	2533 CB	Status	1
Platino	2533 PT	Status	1
Blanco Alpino	2333 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2333 BM	Stylo	1

Acabado	Código	Placa	Uds./Caja
 Atenuador deslizable de luz halógena e incandescente con interruptor (ON-OFF). 120 V~ 60 Hz. 600 W máx. Interruptor con "OFF" positivo.			
Blanco Alpino	2561 BA	Status	1
Blanco Marfil	2561 BM	Status	1
Vino	2561 VN	Status	1
Titanio	2561 TT / TT-TT	Status	1
Níquel Cava	2561 NC	Status	1
Teca	2561 TC	Status	1
Caoba	2561 CB	Status	1
Platino	2561 PT	Status	1
Blanco Alpino	2361 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2361 BM	Stylo	1

 Atenuador deslizable de luz universal. 120 V~ 60 Hz. CFL dimmeable y LED: 150 W máx. Incandescente/halógeno: 700 máx.			
Blanco Alpino	2563 BA	Status	1
Blanco Marfil	2563 BM	Status	1
Vino	2563 VN	Status	1
Titanio	2563 TT / TT-TT	Status	1
Níquel Cava	2563 NC	Status	1
Teca	2563 TC	Status	1
Caoba	2563 CB	Status	1
Platino	2563 PT	Status	1
Blanco Alpino	2363 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2363 BM	Stylo	1

 Contacto 2P+T dúplex circuitos especiales 220 V~ ; 60 Hz. 20A. NEMA 6 - 20 R			
Blanco Alpino	2523 BA	Status	1
Blanco Marfil	2523 BM	Status	1
Vino	2523 VN	Status	1
Titanio	2523 TT	Status	1
Níquel Cava	2523 NC	Status	1
Teca	2523 TC	Status	1
Caoba	2523 CB	Status	1
Platino	2523 PT	Status	1
Blanco Alpino	2323 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2323 BM	Stylo	1

Mecanismos con placa

Acabado	Código	Placa	Uds./Caja
 Contacto 2P+T dúplex tamper resistant 125 V~ ; 60 Hz. 20A. NEMA 5 - 20 R			
Blanco Alpino	2524 BA	Status	1
Blanco Marfil	2524 BM	Status	1
Vino	2524 VN	Status	1
Titanio	2524 TT	Status	1
Níquel Cava	2524 NC	Status	1
Teca	2524 TC	Status	1
Caoba	2524 CB	Status	1
Platino	2524 PT	Status	1
Blanco Alpino	2324 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2324 BM	Stylo	1

 Contacto dúplex grado hospital (HG) 127 V~ ; 20 A ; 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco Alpino.			
Blanco Alpino	2526 BA-B/G/C/R	Status	1
Blanco Marfil	2526 BM-B/G/C/R	Status	1
Vino	2526 VN-B/G/C/R	Status	1
Titanio	2526 TT-B/G/C/R	Status	1
Níquel Cava	2526 NC-B/G/C/R	Status	1
Teca	2526 TC-B/G/C/R	Status	1
Caoba	2526 CB-B/G/C/R	Status	1
Platino	2526 PT-B/G/C/R	Status	1
Blanco Alpino	2326 BA-B/G/C/R	Stylo	1
Blanco Marfil	2326 BM-B/G/C/R	Stylo	1

 Contacto dúplex tierra aislada (IG) 125 V~ (para circuitos ups) ; 20 A ; 60 Hz Mecanismo naranja			
Blanco Alpino	2527 BA	Status	1
Blanco Marfil	2527 BM	Status	1
Vino	2527 VN	Status	1
Titanio	2527 TT	Status	1
Níquel Cava	2527 NC	Status	1
Teca	2527 TC	Status	1
Caoba	2527 CB	Status	1
Platino	2527 PT	Status	1
Blanco Alpino	2327 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2327 BM	Stylo	1

Acabado	Código	Placa	Uds./Caja
 Contacto dúplex falla a tierra (GFCI) 125 V~ ; 20 A ; 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).			
Blanco Alpino	2529 BA	Status	1
Blanco Marfil	2529 BM	Status	1
Vino	2529 VN	Status	1
Titanio	2529 TT / TT-TT	Status	1
Níquel Cava	2529 NC	Status	1
Teca	2529 TC	Status	1
Caoba	2529 CB	Status	1
Platino	2529 PT	Status	1
Blanco Alpino	2329 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2329 BM	Stylo	1

 Contacto 2P+T dúplex con 2 cargadores USB Contacto: 125 V~ ; 60 Hz ; 15 A. NEMA 5 - 15 R Cargador USB: 5Vcd ; 4 A			
Blanco Alpino	2530 BA	Status	1
Blanco Marfil	2530 BM	Status	1
Vino	2530 VN	Status	1
Titanio	2530 TT / TT-TT	Status	1
Níquel Cava	2530 NC	Status	1
Teca	2530 TC	Status	1
Caoba	2530 CB	Status	1
Platino	2530 PT	Status	1
Blanco Alpino	2330 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2330 BM	Stylo	1

 Detector de movimientos IR con interruptor deslizable 130 V~ ; 8 A ; 60 Hz Temperatura de operación: -10° C a 45° C Lámpara Incandescente: 40 W a 1000 W Lámpara Halógena: 20 W a 400 W Lámpara Fluorescente con Balastra Electrónica: 20 W a 300 W Lámpara Fluorescente con Balastra Estándar: 20 W a 250 W Lámpara Electrónica tipo "PL": 11 W a 200 W Rango de detección: 180°			
Blanco Alpino	2541 BA	Status	1
Blanco Marfil	2541 BM	Status	1
Vino	2541 VN	Status	1
Titanio	2541 TT / TT-TT	Status	1
Níquel Cava	2541 NC	Status	1
Teca	2541 TC	Status	1
Caoba	2541 CB	Status	1
Platino	2541 PT	Status	1
Blanco Alpino	2341 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2341 BM	Stylo	1

Mecanismos con placa

Acabado	Código	Placa	Uds./Caja
 Soporte para 2 conectores RJ45 Para anclajes tipo Keystone			
Blanco Alpino	2518.1 BA	Status	1
Blanco Marfil	2518.1 BM	Status	1
Vino	2518.1 VN	Status	1
Titanio	2518.1 TT	Status	1
Níquel Cava	2518.1 NC	Status	1
Teca	2518.1 TC	Status	1
Caoba	2518.1 CB	Status	1
Platino	2518.1 PT	Status	1
Blanco Alpino	2318.1 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2318.1 BM	Stylo	1

 Soporte para 2 conectores RJ45 Para anclajes tipo Panduit. Mini-Com			
Blanco Alpino	2518.7 BA	Status	1
Blanco Marfil	2518.7 BM	Status	1
Vino	2518.7 VN	Status	1
Titanio	2518.7 TT	Status	1
Níquel Cava	2518.7 NC	Status	1
Teca	2518.7 TC	Status	1
Caoba	2518.7 CB	Status	1
Platino	2518.7 PT	Status	1
Blanco Alpino	2318.7 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2318.7 BM	Stylo	1

 Soporte para 4 conectores RJ45 Para anclajes tipo Keystone			
Blanco Alpino	2518.2 BA	Status	1
Blanco Marfil	2518.2 BM	Status	1
Vino	2518.2 VN	Status	1
Titanio	2518.2 TT	Status	1
Níquel Cava	2518.2 NC	Status	1
Teca	2518.2 TC	Status	1
Caoba	2518.2 CB	Status	1
Platino	2518.2 PT	Status	1
Blanco Alpino	2318.2 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2318.2 BM	Stylo	1

Acabado	Código	Placa	Uds./Caja
 Soporte para 4 conectores RJ45 Para anclajes tipo Panduit. Mini-Com			
Blanco Alpino	2518.8 BA	Status	1
Blanco Marfil	2518.8 BM	Status	1
Vino	2518.8 VN	Status	1
Titanio	2518.8 TT	Status	1
Níquel Cava	2518.8 NC	Status	1
Teca	2518.8 TC	Status	1
Caoba	2518.8 CB	Status	1
Platino	2518.8 PT	Status	1
Blanco Alpino	2318.8 BA	Stylo	1
Blanco Marfil	2318.8 BM	Stylo	1

Placas Status Blanco

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa en termoestable con chasis incluido. 1 módulo Compartidos con el 2573 BA	
Blanco Alpino	2571 BA	20
	Placa en termoestable con chasis incluido. 2 módulos Compartidos con el 2573 BA	
Blanco Alpino	2572 BA	20
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Blanco Alpino	2573 BA	20
	Placa en termoestable con chasis incluido. 4 módulos Medidas: 138 x 85 mm Para caja ref.: 1499.4	
Blanco Alpino	2574 BA	20
	Placa en termoestable con chasis incluido. 1 módulo Compartidos con el 2573 BM	
Blanco Marfil	2571 BM	20
	Placa en termoestable con chasis incluido. 2 módulos Compartidos con el 2573 BM	
Blanco Marfil	2572 BM	20
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Blanco Marfil	2573 BA	20
	Placa en termoestable con chasis incluido. 4 módulos Medidas: 138 x 85 mm Para caja ref.: 1499.4	
Blanco Marfil	2574 BM	20

Placas Status Naturaleza

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Vino	2573 VN	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 4 módulos Medidas: 138 x 85 mm Para caja ref.: 1499.4	
Vino	2574 VN	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Wengué	2573 WG	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 4 módulos Medidas: 138 x 85 mm Para caja ref.: 1499.4	
Wengué	2574 WG	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Caoba	2573 CB	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 4 módulos Medidas: 138 x 85 mm Para caja ref.: 1499.4	
Caoba	2574 CB	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Teca	2573 TC	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 4 módulos Medidas: 138 x 85 mm Para caja ref.: 1499.4	
Teca	2574 TC	1

Placas Status Soft

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Verde Soft	2573 VD	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Fucsia Soft	2573 FS	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Azur Soft	2573 AZ	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Rosso Soft	2573 RS	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Moka Soft	2573 CK	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Macchiato Soft	2573 CM	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Cava Soft	2573 CV	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Grafite Soft	2573 GR	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Argento Soft	2573 AS	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Nero Soft	2573 NR	1

Placas Status Metalizado

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Níquel Cava	2573 NC	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 4 módulos Medidas: 138 x 85 mm Para caja ref.: 1499.4	
Níquel Cava	2574 NC	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Titanio	2573 TT	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 4 módulos Medidas: 138 x 85 mm Para caja ref.: 1499.4	
Titanio	2574 TT	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 3 módulos Medidas: 116 x 85 mm Para caja ref.: 499.3	
Platino	2573 PT	1
	Placa en termoestable con chasis incluido. 4 módulos Medidas: 138 x 85 mm Para caja ref.: 1499.4	
Platino	2574 PT	1

Placas Stylo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa 1 módulo Material termoestable. Chasis incluido. Para caja de empotrar 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 80 x 112 mm.	
Blanco Alpino	2471 BA	20
Blanco Marfil	2471 BM	20

	Placa 2 módulos Material termoestable. Chasis incluido. Para caja de empotrar 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 80 x 112 mm.	
Blanco Alpino	2472 BA	20
Blanco Marfil	2472 BM	20

	Placa 3 módulos Material termoestable. Chasis incluido. Para caja de empotrar 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 80 x 112 mm.	
Blanco Alpino	2473 BA	20
Blanco Marfil	2473 BM	20

	Placa 4 módulos Material termoestable. Chasis incluido. Para caja de empotrar 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 80 x 140 mm.	
Blanco Alpino	2474 BA	10
Blanco Marfil	2474 BM	10

Embellecador placa Stylo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Marcos embellecedores para placas estándar Medidas: 89 x 129 mm. Para placas de 80 x 112 mm.	
Blanco Alpino	2400.3 BA	25
Blanco Marfil	2400.3 BM	25
Plata	2400.3 PL	25
Titanio	2400.3 TT	25

	Marcos embellecedores para placas 4 módulos Medidas: 89 x 157 mm. Para placas de 80 x 140 mm.	
Blanco Alpino	2400.4 BA	10
Blanco Marfil	2400.4 BM	10
Plata	2400.4 PL	10
Titanio	2400.4 TT	10

Placas Stylo caja europea

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa 2 módulos con garras Para bocina de sonido ref. 9329 Medidas: 80 x 80 mm. Para caja nº 1099 ó centralización de superficie nº 4991	
Blanco Alpino	2271.2 BA	20
Blanco Marfil	2271.2 BM	20

Embellecador placa europea

Acabado	Código	Uds./Caja
	Marcos embellecedores para bocina 2" Medidas: 89 x 97 mm. Para placas de 80 x 80 mm.	
Blanco Alpino	2200.1 BA	25
Blanco Marfil	2200.1 BM	25
Plata	2200.1 PL	25
Titanio	2200.1 TT	25

Cajas de empotrar

Acabado	Código	Uds./Caja
	Caja estándar Distancia entre tornillos 83,5 mm.	
	499.3	25
	Caja para placa 4 módulos Distancia entre tornillos 107 mm.	
	1499.4	20
	Caja para bocina sonido 2" Distancia entre tornillos 60 mm.	
	1199	250



Step

Un paso decidido hacia adelante



Con 100 años de historia en la fabricación de apagadores.

Niessen ha volcado toda su experiencia para ofrecer en la serie Step una estética y una calidad que elevan los estándares del mercado del primer equipamiento de vivienda disponibles hasta el día de hoy.

Un paso adelante en ergonomía y calidad

Una relación precio-calidad imbatible. Un paso adelante en tecnología y diseño de los apagadores.



La serie Step cuenta con cinco acabados modernos y actuales que refuerzan la elegancia de la serie y su concordancia con las líneas de diseño y decoración actuales, con un apagador del siglo XXI.

Niessen apuesta por el futuro y por dar un paso adelante en la oferta de Series de apagadores.

Prestaciones

La placa de la serie Step, presenta una amplia dimensión de 117 x 80,5 mm que permite corregir las posibles imperfecciones en la instalación de las cajas de empotrar de las paredes.



El LED azul situado en el visor horizontal de los apagadores con piloto, cuenta con un innovador diseño que reduce el consumo de energía aumentando la duración del mismo. Un paso adelante en vida útil y en eficiencia energética.



Facilidad de instalación y robustez

El secreto de una buena sujeción radica en la estructura.

La serie Step ofrece amplias ventajas de instalación.



Niessen ha creado el primer chasis plástico que garantiza la firme sujeción de los mecanismos y la placa durante toda la vida útil del producto.

Con el objetivo de simplificar el trabajo y reducir el tiempo de instalación, Niessen ha desarrollado nuevos mecanismos con extracción frontal que permiten un montaje seguro y con una fijación excepcional a lo largo de la vida del producto.

Con soluciones que hacen el trabajo más sencillo, más seguro y mucho más rápido.

Un paso adelante en comodidad, calidad y seguridad en la instalación.

Un paso adelante en sostenibilidad

Niessen ha sido la primera marca en ofrecer una serie ecodiseñada de placas. La serie Step ofrece amplias ventajas de instalación.

ISO 14006:2011: reconocido certificado internacional concedido a las organizaciones que han adoptado un sistema de gestión para identificar, monitorizar y mejorar continuamente todos los aspectos ambientales relacionados con el producto. De esta manera, se garantiza

que el producto fue desarrollado teniendo en cuenta el menor impacto ambiental en todas sus fases, desde la adquisición de materia prima, pasando por el proceso de fabricación y hasta el desecho del producto.



Más información ambiental,
consultar la web.
www.abb.es/niessen

Un paso adelante en prestaciones más seguras



Los apagadores de balancín de Step se conectan por la parte posterior, estableciendo una distancia de seguridad entre los cables de los mecanismos. Un paso adelante en seguridad.

Los mecanismos ergonómicos con una tecla de gran tamaño de 40 x 22 mm. (la más grande del mercado).



Los bornes de los mecanismos permiten usar cable de hasta 4 mm² en cable flexible y 6 mm² en alambre.

Apagadores y pulsadores con conexión automática, lo que simplifica la tarea de instalación.



En Step todos los contactos cuentan con una verdadera protección infantil que garantizan la seguridad de todos y en especial de los niños en las condiciones más adversas y cumpliendo la norma

IEC-608841:2006.



La materia prima, exclusiva de Niessen, posee la más alta resistencia mecánica, térmica y eléctrica disponible en el mercado; ofreciendo siempre la máxima seguridad en las instalaciones. Estos materiales de altas prestaciones permiten la adecuada instalación de los mecanismos.



Fácil instalación

Los orificios laterales del chasis permiten centrar y nivelar la placa para posicionarla adecuadamente en cada caja de empotrar sin importar la calidad de la preinstalación.

Anclajes reforzados para fijar el mecanismo.

Orificios para nivelar el chasis.

Ranuras para desplazar el chasis verticalmente.

Características interruptores:

- 127 - 250 V~
- 10 AX
- IP20
- Certificado NOM-ANCE conforme a:
 - NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-005-ANCE)
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
 - Directiva de Baja Tensión 2014/35/CE
 - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - IEC 60669-1
 - UNE-EN 60669-1
- Certificado AENOR de producto conforme a:
 - UNE-EN 60669-1
 - UNE-EN 60669-1/A1
 - UNE-EN 60669-1/A2

Características contactos 2P+T:

- 127 V~
- 15 AX
- IP20
- Certificado NOM-ANCE conforme a:
 - NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-412/1-ANCE)



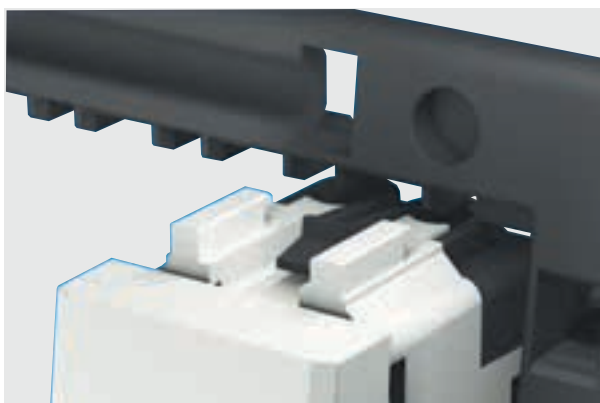
Consultar para otros productos o normas



Step cuenta con un chasis reforzado de alta resistencia y rigidez. Un exclusivo sistema de fijación de los mecanismos que evita el hundimiento o el desplazamiento de los mismos con el paso del tiempo.

Mecanismos robustos y compactos

Se insertan frontalmente de una forma intuitiva, sencilla y sin interferencias. El sistema de guiado exclusivo de Step permite también la extracción frontal de los mecanismos sin necesidad de desinstalar el chasis. Reducimos la profundidad del mecanismo para facilitar el cableado. Un paso adelante en facilidad de instalación.



Placas

Tienen bridas con diseño de diente de sierra de 3 posiciones que permiten regular la altura de la placa en hasta 3 mm. Las bridas están compuestas por un sistema de 8 enganches (2 por brida) para asegurar el montaje de los apagadores y placas independientemente de cualquier imprevisto o imperfección de la pared.





Un paso adelante en diseño

Los acabados de la serie Step son actuales, brillantes e innovadores, en línea con las tendencias de decoración más depuradas.



Acabados Step

- 01 Blanco polar
- 02 Negro piano
- 03 Plata
- 04 Cava
- 05 Wengué

Apagador sencillo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo 1 módulo 10 AX ; 127 - 250 V~	
Blanco Polar	N4101 BP	30
Negro Piano	N4101 NP	30

Pulsadores

Acabado	Código	Uds./Caja
	Botón timbre "Campana" 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~	
Blanco Polar	N4104 BP	30
Negro Piano	N4104 NP	30

Apagador escalera

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador escalera 1 módulo 10 AX ; 127 - 250 V~	
Blanco Polar	N4102 BP	30
Negro Piano	N4102 NP	30

Pulsadores con piloto

Acabado	Código	Uds./Caja
	Botón timbre "Campana" 1 módulo 10 A ; 127 - 250 V~ Con piloto LED azul	
Blanco Polar	N4104.3 BP	30
Negro Piano	N4104.3 NP	30

Apagador 4 vías

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador 4 vías 1 módulo 10 AX ; 127 - 250 V~	
Blanco Polar	N4110 BP	30
Negro Piano	N4110 NP	30

Contactos

Acabado	Código	Uds./Caja
	Contacto 2P+T 1 módulo 15 A ; 127 V~ Con protección infantil.	
Blanco Polar	N4128 BP	30
Negro Piano	N4128 NP	30

Apagadores con piloto

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo con piloto 1 módulo 10 AX ; 127 - 250 V~ Con piloto LED azul	
Blanco Polar	N4101.3 BP	30
Negro Piano	N4101.3 NP	30

	Contacto dúplex 2P+T 3 módulos 15 A ; 127 V~ ; 60 Hz. Con protección infantil.	
Blanco Polar	N4328 BP	20
Negro Piano	N4328 NP	20

	Apagador escalera con piloto 1 módulo 10 AX ; 127 - 250 V~ Con piloto LED azul	
Blanco Polar	N4102.3 BP	30
Negro Piano	N4102.3 NP	30

Toma TV

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma coaxial TV 1 módulo Conector roscado.	
Blanco Polar	N4150 BP	10
Negro Plano	N4150 NP	10

Zumbador

Acabado	Código	Uds./Caja
	Zumbador 1 módulo 8 VA ; 125 - 250 V~ Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1m: 75dB.	
Blanco Polar	N4119 BP	10
Negro Plano	N4119 NP	10

Tomas telefónicas

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma telefónica para 4 hilos 1 módulo Conector RJ11 con 4 hilos, categoría 3. Conexión sin tornillos. Cumple con la norma FCC parte 68, subparte F. Dispone de 4 pines de bronce fosforados con recubrimiento de oro de 15 micras.	
Blanco Polar	N4117 BP	10
Negro Plano	N4117 NP	10

Tapón ciego

Acabado	Código	Uds./Caja
	Tapón ciego 1 módulo	
Blanco Polar	N4100 BP	20
Negro Plano	N4100 NP	20

Conectores de cómputo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Conector de cómputo RJ45 Cat. 5e UTP 1 módulo Módulo RJ45. Cat.5e UTP. Cumple con la norma FCC parte 68, subparte F. Dispone de 8 pines de bronce fosforado, con recubrimiento de oro de 15 micras.	
Blanco Polar	N4118.5 BP	10
Negro Plano	N4118.5 NP	10

Tapón piloto

Acabado	Código	Uds./Caja
	Tapón piloto (salida de cable) 1 módulo	
Blanco Polar	N4107 BP	10
Negro Plano	N4107 NP	10

Dimmers

Acabado	Código	Uds./Caja
	Dimmer giratorio 1 módulo 127 V~ ; 60 Hz ⊙: 50 - 500 W ⊙: 50 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.	
Blanco Polar	N4160 BP	10
Negro Plano	N4160 NP	10

Mecanismos con placa incluida

Acabado	Código	Uds./Caja
	Control deslizable para ventilador con placa incorporada Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. 2 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador)	
Blanco Polar	N4331 BP	1
Negro Piano	N4331 NP	1

	Control dual deslizable para ventilador y luz con placa incluida Regulación de velocidad: Baja-1, Media-2 y Alta-3. Solo encendido y apagado de luz. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.25 A (ventilador). 500 W (luz).	
Blanco Polar	N4332 BP	1
Negro Piano	N4332 NP	1

	Control deslizable para ventilador y luz con interruptor (ON-OFF) con placa incluida Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. Regulación de luz: rango completo. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador). 300W (luz).	
Blanco Polar	N4333 BP	1
Negro Piano	N4333 NP	1

	Atenuador deslizable de luz halógena e incandescente con interruptor (ON-OFF). Interruptor con "OFF" positivo. Para lámpara incandescente y halógena. 120 V~ 60 Hz. 600 W máx.	
Blanco Polar	N4361 BP	1
Negro Piano	N4361 NP	1

	Atenuador deslizable de luz LED, halógena e incandescente con placa incluida. CFL dimmeable y LED 150 W máx. 120 V~ 60 Hz. Incandescente/halógeno 700 máx.	
Blanco Polar	N4363 BP	1
Negro Piano	N4363 NP	1

	Contacto 2P+T dúplex circuitos especiales con placa incluida NEMA 6 - 20 R 220 V~ ; 60 Hz 20 A	
Blanco Polar	N4323 BP	1
Negro Piano	N4323 NP	1

Acabado	Código	Uds./Caja
	Contacto 2P+T dúplex protección infantil (tamper resistant) con placa incluida NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A	
Blanco Polar	N4324 BP	1
Negro Piano	N4324 NP	1

	Contacto dúplex grado hospital (HG) con placa incorporada 127 V~ ; 20 A ; 60 Hz Mecanismos en Blanco (B).	
Blanco Polar	N4326 B-BP	1
Negro Piano	N4326 B-NP	1

	Contacto dúplex tierra aislada (IG) 125 V~ (para circuitos ups), 20 A ; 60 Hz Mecanismo naranja	
Blanco Polar	N4327 BP	1
Negro Piano	N4327 NP	1

	Contacto dúplex falla a tierra (GFCI) 125 V~ ; 20 A ; 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).	
Blanco Polar	N4329 BP	1
Negro Piano	N4329 NP	1

	Contacto 2P+T dúplex con 2 cargadores USB con placa incluida NEMA 5 - 15 R Contacto: 125 V~ ; 60 Hz ; 15 A Cargador USB: 5Vcd ; 4 A	
Blanco Polar	N4330 BP	1
Negro Piano	N4330 NP	1

	Detector de movimientos IR con interruptor deslizable 130 V~ ; 8 A ; 60 Hz Temperatura de operación: -10° C a 45° C Lámpara Incandescente: 40 W a 1000 W Lámpara Halógena: 20 W a 400 W Lámpara Fluorescente con Balastra Electrónica: 20 W a 300 W Lámpara Fluorescente con Balastra Estándar: 20 W a 250 W Lámpara Electrónica tipo "PL": 11 W a 200 W Rango de detección: 180°	
Blanco Polar	N4341 BP	1
Negro Piano	N4341 NP	1

Placas Blanco Polar

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa 1 módulo Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
	N4371 BP	20
	Placa 2 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
	N4372 BP	20
	Placa 3 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
	N4373 BP	20
	Placa ciega/piloto Placa con chasis incorporado. Con pre-ruptura para orificio de piloto.	
	N4370 BP	20

Placas Negro Piano

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa 1 módulo Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
	N4371 NP	20
	Placa 2 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
	N4372 NP	20
	Placa 3 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
	N4373 NP	20
	Placa ciega/piloto Placa con chasis incorporado. Con pre-ruptura para orificio de piloto.	
	N4370 NP	20

Placas Plata

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa 1 módulo Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
Plata	N4371 PL	20

	Placa 2 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
Plata	N4372 PL	20

	Placa 3 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
Plata	N4373 PL	20

Placas Wengué

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa 1 módulo Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
Wengué	N4371 WG	20

	Placa 2 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
Wengué	N4372 WG	20

	Placa 3 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
Wengué	N4373 WG	20

Placas Cava

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa 1 módulo Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
Cava	N4371 CV	20

	Placa 2 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
Cava	N4372 CV	20

	Placa 3 módulos Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3	
Cava	N4373 CV	20



Unno

Un nuevo modo de vivir los espacios



Le costará decidirse. La amplia variedad de colores de la serie Unno es la clave a la hora de configurar un hogar vital, lleno de luz y armonía. Diseño, tecnología, respeto por el medio ambiente, versatilidad y belleza. Unno se abre paso a través de una extensa gama de tonos capaz de personalizar al máximo cualquier espacio o ambiente. Pensando en satisfacer sus expectativas en decoración y estilo, Unno es su apuesta ganadora.



Atrévase con el color!

Si lo que quiere es un hogar exclusivo, su elección es Unno. Porque esta serie de diseño sencillo pero contemporáneo y con un toque de color, hará que su hogar se convierta en un lugar con estilo y personalidad.





Presentamos una serie estética, tecnológica, económica y además ecológica. Ahora sabemos que es posible conjuntar, estética, funcionalidad, calidad y conciencia social, poniendo el diseño al alcance de todos.

Unno es diseño

Sus trazos rectos y su sencillez hacen que esta serie tenga una estética elegante y contemporánea, pero es su toque de color lo que le permite adaptarse a todas las tendencias. Unno es una combinación perfecta porque los diferentes acabados en los laterales dan vida a las placas y apagadores, y por lo tanto también a su hogar.

Unno es tecnológico

El aprendizaje de Niessen durante todos estos años se ve ahora reflejado en los nuevos mecanismos: fabricando materias primas que cumplen con los estándares propuestos por instituciones internacionales en favor del cuidado del medio ambiente (RoHS, IEC, ANCE), diseñando apagadores más concienciados con las nuevas lámparas ahorradoras, incorporando la protección infantil en los contactos 2P + T en todas sus presentaciones...

Unno es versátil

Sólo Niessen es capaz de crear una serie con todas las prestaciones de la más alta calidad, adaptada al mercado tanto en diseño como en facilidad de instalación y seguridad.

Unno es todo esto y mucho más.

Calidad y diseño al alcance de todos

Los trazos rectos y simples se fusionan armoniosamente con las nuevas tendencias. Porque la belleza radica en la sencillez de esta serie, Unno te ofrece calidad y estética.



Unno es Ecodiseño

Unno reduce el impacto al medio ambiente en cada uno de los procesos de diseño, producción, logística, venta, uso y reciclaje.



Niessen ha sido la primera marca en ofrecer una serie ecodiseñada de placas y apagadores. Siempre preocupado por el bienestar social bajo el uso de nuevas tecnologías, se hace presente en la construcción de un mundo mejor para las generaciones venideras.

Estas son algunas de las mejoras en el medio ambiente que presenta Unno:

» Los señalizadores luminosos de Unno, basados en tecnología LED, suponen un ahorro en el consumo energético del 80%, y su vida se prolonga hasta los diez años.

» Envases reciclables, y optimizados para aprovechar al máximo su espacio.

» Los materiales utilizados en la serie Unno son reciclables y reutilizables.

» Optimización de las materias primas y un consecuente ahorro de energía en los procesos de fabricación.

» La serie Unno ha sido diseñada según los requerimientos de la Norma de Gestión Medioambiental ISO14006.



Tranquilidad en el hogar Calidad en el diseño técnico

Unno está respaldada por la experiencia que Niessen ha adquirido al cabo de casi 100 años, durante los cuales ha construido un gran prestigio en torno al desarrollo de nuevos productos, tecnología, mejora de las instalaciones eléctricas, seguridad del usuario y gran calidad en sus materiales. Innovando para el bienestar de las personas.

Los colores que esta serie ofrece dan vida y exclusividad al hogar. Siendo Unno una serie de estética minimalista, de trazos rectos y sencillos, la combinación de colores en sus placas hace que cada pieza tenga su propia personalidad, creando

así ambientes totalmente a medida. Placas con frontales blancos y laterales en color o frontales en 8 colores diferentes y laterales blancos en combinación con los mecanismos, Unno ofrece versatilidad y adaptabilidad sin olvidarnos del diseño.



Unno es versatilidad y adaptabilidad Porque ofrece gran variedad de colores

Acabados en:

Blanco (BL),
Negro (NG),
Gris Plata (GP),
Chocolate (CT),
Mandarina (MD),
Arándano (AR),
Lila (LL),
Menta (MN),
Mostaza (MS),
Azul (AZ)
Caramelo (CM).



Acabados en:

Mostaza (MS),
Chocolate (CT),
Mandarina (MD),
Arándano (AR),
Lila (LL),
Menta (MN),
Caramelo (CM)
Azul (AZ).



Todas las prestaciones Con la máxima calidad y garantía



Nuevo diseño de mecanismo

Más funcional y sencillo que permite de una manera segura realizar las conexiones con los usos habituales del mercado, evitando en todos los casos que haya contactos directos e indirectos. Tecla de 46 mm. x 22 mm. y la altura del mecanismo de 27 mm.

Diseño robusto del mecanismo

Sistema de funcionamiento de contacto balancín indirecto y rotura forzada. Este sistema confiere una alta robustez y durabilidad, aumentando el ciclo de vida.

Conexión avanzada

El sistema de conexión por contacto directo impide que el cable se desprenda, sujetándolo de tal manera, que la temperatura, el movimiento o el mismo paso del tiempo no afecten a dicha conexión.



Seguridad

En Unno todos los contactos cuentan con protección infantil que garantiza la seguridad de todos, en especial la de los niños en las condiciones más adversas.

Chasis reforzado

Con un exclusivo sistema de fijación de los mecanismos que evita el hundimiento o desplazamiento. Fabricado en policarbonato, material de alta resistencia y rigidez. Incluye los tornillos de fijación.





Rápida conexión

Extracción e inserción frontal del mecanismo. Con dos opciones de instalación que aseguran mecanismos bien alineados:

1. Montaje de chasis y después Conexión
2. Conexión y después Montaje de Chasis

Visibilidad

Iluminación con LED color blanco que da una mejor luminosidad. 80% ahorro energético y mayor duración.



Amplias dimensiones

Esto permite corregir las posibles imperfecciones en la instalación de los apagadores en las paredes.



Características interruptores:

- 127 - 250 V~
- 10 AX
- IP20
- Certificado NOM-ANCE conforme a:
 - NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-005-ANCE)

Declaración de Conformidad CE conforme a:

- Directiva de Baja Tensión 2014/35/CE
- Directiva europea RoHS 2011/65/EU
- IEC 60669-1
- UNE-EN 60669-1
- Certificado AENOR de producto conforme a:
 - UNE-EN 60669-1
 - UNE-EN 60669-1/A1
 - UNE-EN 60669-1/A2

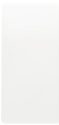
Características contactos 2P+T:

- 127 V~
- 15 AX
- IP20
- Certificado NOM-ANCE conforme a:
 - NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-412/1-ANCE)

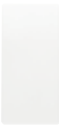


Consultar para otros productos o normas

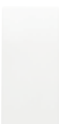
Apagador sencillo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo 1 módulo 10 AX ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Iluminables con lámparas piloto de LED ref.: N1191BL	
Blanco	N1101 BL	30
Blanco/Negro	N1101 BN	30

Apagador escalera

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador escalera 1 módulo 10 AX ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Iluminables con lámparas piloto de LED ref.: N1191BL	
Blanco	N1102 BL	30
Blanco/Negro	N1102 BN	30

Apagador 4 vías

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador 4 vías 1 módulo 10 AX ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) No iluminable	
Blanco	N1110 BL	30
Blanco/Negro	N1110 BN	30

Repuesto piloto apagador

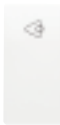
Acabado	Código	Uds./Caja
	Repuesto piloto LED apagador Conjunto LED Blanco bi-tensión con pieza de PC, resistencia, diodo rectificador, y 2 cables de unos 100 mm. Ahorro energético: 80% consumo Vida útil: 10 años	
Blanco	N1191 BL	10

Apagadores con piloto

Acabado	Código	Uds./Caja
	Apagador sencillo 1 módulo 10 AX ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Piloto: conjunto LED Blanco bi-tensión con pieza de PC, resistencia, diodo rectificador, y 2 cables de unos 100 mm.	
Blanco	N1101.3 BL	20
Blanco/Negro	N1101.3 BN	20

	Apagador escalera 1 módulo 10 AX ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Piloto: conjunto LED Blanco bi-tensión con pieza de PC, resistencia, diodo rectificador, y 2 cables de unos 100 mm.	
Blanco	N1102.3 BL	20
Blanco/Negro	N1102.3 BN	20

Pulsadores

Acabado	Código	Uds./Caja
	Botón timbre "Campana" 1 módulo 10 A ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N1191BL	
Blanco	N1104 BL	30
Blanco/Negro	N1104 BN	30

Pulsador/interruptor persianas

Acabado	Código	Uds./Caja
	Pulsador para persianas 1 módulo Voltaje: 110 - 250 Vac Amperaje: 10A	
Blanco	N1144 BL	5
	Apagador para persianas 1 módulo Voltaje: 110 - 250 Vac Amperaje: 10A	
Blanco	N1144.1 BL	5

Contactos

Acabado	Código	Uds./Caja
	Contacto 2P+T 1 módulo Voltaje: 127 Vac. Amperaje: 15A. Tipo B: NEMA 5-15R. Con protección infantil.	
Blanco	N1128 BL	30

	Contacto dúplex 2P+T 3 módulos Voltaje: 127 Vac. Amperaje: 15A. Tipo B: NEMA 5-15R. Dúplex Con protección infantil.	
Blanco	N1328 BL	20

	Contacto Euroamericano 2P 1 módulo Voltaje: 110 / 250 Vac. Amperaje: 15 / 16A. Tipos A+C: Europlug 2P / NEMA 1-15R. Con protección infantil.	
Blanco	N1135 BL	30

	Contacto Euroamericano 2P+T 1 módulo Voltaje: 110 / 250 Vac. Amperaje: 15 / 16A. Tipos B+C: Europlug 2P / NEMA 1-15R. Con protección infantil.	
Blanco	N1138 BL	30

	Contacto Euroamericano dúplex 2P+T 3 módulos Voltaje: 110 / 250 Vac. Amperaje: 15 / 16A. Tipos B+C: Europlug 2P / NEMA 1-15R. Dúplex Con protección infantil.	
Blanco	N1338 BL	20

Cargadores USB

Acabado	Código	Uds./Caja
	Cargador USB 700mA 1 módulo Voltaje entrada: 100 - 240 Vac $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A Voltaje salida: 5 Vdc $\pm$ 5 / -5% Corriente salida: 750 mA	
Blanco	N1185 BL	1

	Cargador USB 2.000mA 1 módulo Voltaje entrada: 100 - 230 Vac $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A Voltaje salida: 5 Vdc $\pm$ 5 / -5% Corriente salida: 2.000 mA	
Blanco	N1185.2 BL	1

Toma telefónica

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma telefónica para 4 hilos 1 módulo Conector RJ11 con 4 hilos categoría 3. Conexión sin tornillos. Cumple con la norma FCC parte 68, subparte F. Dispone de 4 pines de bronce fosforados con recubrimiento de oro de 15 micras.	
Blanco	N1117 BL	10

Conectores de cómputo

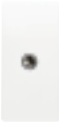
Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma de cómputo RJ45 Cat.5e UTP 1 módulo Conector RJ45 con 8 hilos. Cat.5e UTP. Conexión sin tornillos. Cumple con la norma FCC parte 68, subparte F. Dispone de 8 pines de bronce fosforados con recubrimiento de oro de 15 micras.	
Blanco	N1118.5 BL	10

	Toma de cómputo RJ45 Cat.6 UTP 1 módulo Conector RJ45 con 8 hilos. Cat.6 UTP. Conexión sin tornillos. Cumple con la norma ANSI/TIA/EIA 568B.2, ISO/IEC11801 & EN50173. Dispone de 8 pines de con recubrimiento de oro de 3 a 50 micras sobre el recubrimiento de níquel en la zona de contacto.	
Blanco	N1118.6 BL	10

Toma TV

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma coaxial TV 1 módulo Conector roscado. Tipo F - 75 ohms	
Blanco	N1150 BL	10

Conectores VDI

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma doble RCA 1 módulo Parte delantera: doble conector RCA hembra (rojo / blanco). Parte trasera: terminal con conexión por tornillo.	
Blanco	N1150.2 BL	1
	Toma triple RCA 1 módulo Parte delantera: triple conector RCA hembra (amarillo / rojo / blanco). Parte trasera: terminal con conexión por tornillo.	
Blanco	N1155.3 BL	1
	Toma mini-Jack 1 módulo Parte delantera: conector Jack 3,5mm estereo hembra. Parte trasera: terminal con conexión por tornillo.	
Blanco	N1155.4 BL	1
	Toma VGA 1 módulo Parte delantera: conector VGA hembra DE-15. Parte trasera: terminal de 16 posiciones con conexión por tornillo.	
Blanco	N1155.5 BL	1
	Toma HDMI 1 módulo Parte delantera: conector HDMI hembra. Parte trasera: terminal de 20 posiciones con conexión por micropulsador.	
Blanco	N1155.6 BL	1

Conectores VDI

Acabado	Código	Uds./Caja
	Toma HDMI hembra-hembra 1 módulo Parte delantera: conector HDMI hembra. Parte trasera: conector HDMI hembra a 90°.	
Blanco	N1155.7 BL	1
	Toma HDMI con latiguillo 1 módulo Parte delantera: conector HDMI hembra. Parte trasera: conector HDMI hembra con latiguillo de 20cm.	
Blanco	N1155.71 BL	1
	Toma USB-A 1 módulo Parte delantera: conector USB-A 2.0 hembra. Parte trasera: terminal de 6 posiciones con conexión por tornillo.	
Blanco	N1155.8 BL	1
	Toma USB-A hembra-hembra 1 módulo Parte delantera: conector USB-A 2.0 hembra. Parte trasera: conector USB-A 2.0 hembra a 90°.	
Blanco	N1155.9 BL	1
	Toma USB-A con latiguillo 1 módulo Parte delantera: conector USB-A hembra. Parte trasera: conector USB-A hembra con latiguillo de 20cm.	
Blanco	N1155.91 BL	1

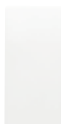
Dimmers

Acabado	Código	Uds./Caja
	Dimmer giratorio 1 módulo 127 V~ ; 60 Hz Incandescente 60-500W Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico.	
	Blanco N1160 BL	10
	Dimmer giratorio LED básico 1 módulo 110-220 V~ ; 50-60 Hz LEDi 3 - 50 W. / VA* ⚡ 3 - 50 W. (transf. tipo LC con cargas LED) ⚡ 3 - 100 W.* (transf. tipo LC con cargas halógenas) ⚡ 3 - 150 W. Ajuste del valor mínimo de regulación. Permite controlar la regulación de forma giratoria. *Máximo 10 lámparas.	
	Blanco N1160.2 BL	1
	Dimmer giratorio LED universal 1 módulo 127 V~ ; 60 Hz LEDi 4 - 125 W / VA (lámparas con corte fin de fase) LEDi 4 - 30 W / VA* (lámparas con corte ppo. de fase) ⚡ 4 - 125 W (transformador tipo C) ⚡ 4 - 30 W* (transformador tipo LC) ⚡ 4 - 125 W Ajuste de tipo de carga (regulación a principio / final de fase). Ajuste del valor mínimo de regulación. Posición de apagado permanente. Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico. *Máximo 10 lámparas.	
	Blanco N1160.8 BL	1

Zumbador

Acabado	Código	Uds./Caja
	Zumbador 1 módulo 125 - 250 V ~ ; 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB	
	Blanco N1119 BL	10

Tapón piloto / Tapón ciego

Acabado	Código	Uds./Caja
	Tapón piloto (Salida de cable) 1 módulo Con abrazadera interna de fijación de cable.	
	Blanco N1107 BL	10
	Tapón ciego 1 módulo	
	Blanco N1100 BL	20

Mecanismos con placa incluida

Acabado	Código	Uds./Caja
	Control deslizable para ventilador con placa incorporada Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. 2 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador)	
Blanco	N1331 BL	1

	Control dual deslizable para ventilador y luz con placa incluida Regulación de velocidad: Baja-1, Media-2 y Alta-3. Solo encendido y apagado de luz. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.25 A (ventilador). 500 W (luz).	
Blanco	N1332 BL	1

	Control deslizable para ventilador y luz con interruptor (ON-OFF) con placa incluida Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. Regulación de luz: rango completo. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador). 300W (luz).	
Blanco	N1333 BL	1

	Atenuador deslizable de luz halógena e incandescente con interruptor (ON-OFF). Interruptor con "OFF" positivo. Para lámpara incandescente y halógena. 120 V~ 60 Hz. 600 W máx.	
Blanco	N1361 BL	1

	Atenuador deslizable de luz LED, halógena e incandescente con placa incluida. CFL dimmeable y LED 150 W máx. 120 V~ 60 Hz. Incandescente/halógeno 700 máx.	
Blanco	N1363 BL	1

	Contacto 2P+T dúplex circuitos especiales con placa incluida NEMA 6 - 20 R 220 V~ ; 60 Hz 20 A	
Blanco	N1323 BL	1

Acabado	Código	Uds./Caja
	Contacto 2P+T dúplex protección infantil (tamper resistant) con placa incluida NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A	
Blanco	N1324 BL	1

	Contacto dúplex grado hospital (HG) con placa incorporada 127 V~ ; 20 A ; 60 Hz Mecanismos en Blanco (B).	
Blanco	N1326 BL	1

	Contacto dúplex tierra aislada (IG) 125 V~ (para circuitos ups) 20 A ; 60 Hz Mecanismo naranja	
Blanco	N1327 BL	1

	Contacto dúplex falla a tierra (GFCI) 125 V~ ; 20 A ; 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).	
Blanco	N1329 BL	1

	Contacto 2P+T dúplex con 2 cargadores USB con placa incluida NEMA 5 - 15 R Contacto: 125 V~ ; 60 Hz ; 15 A Cargador USB: 5Vcd ; 4 A	
Blanco	N1330 BL	1

	Detector de movimientos IR con interruptor deslizable 130 V~ ; 8 A ; 60 Hz Temperatura de operación: -10° C a 45° C Lámpara Incandescente: 40 W a 1000 W Lámpara Halógena: 20 W a 400 W Lámpara Fluorescente con Balastra Electrónica: 20 W a 300 W Lámpara Fluorescente con Balastra Estándar: 20 W a 250 W Lámpara Electrónica tipo "PL": 11 W a 200 W Rango de detección: 180°	
Blanco	N1341 BL	1

Placas



Chasis



Placas Blanco

Acabado	Código	Uds./Caja
Blanco	 Placa ciega chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
	N1370 BL	10
	 Placa 1 módulo chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
	N1371 BL	10
Blanco	 Placa 2 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
	N1372 BL	10
Blanco	 Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
	N1373 BL	10

Placas Blanco / Negro

Acabado	Código	Uds./Caja
Blanco / Negro	 Placa ciega chasis NG Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
	N1370 BN	10
	 Placa 1 módulo chasis NG Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
	N1371 BN	10
Blanco / Negro	 Placa 2 módulos chasis NG Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
	N1372 BN	10
Blanco / Negro	 Placa 3 módulos chasis NG Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
	N1373 BN	10

Placas Color

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
Blanco	N1373 BL	10

	Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
Chocolate	N1373 CT	10

	Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
Mandarina	N1373 MD	10

	Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
Arándano	N1373 AR	10

	Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
Lila	N1373 LL	10

	Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
Menta	N1373 MN	10

	Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
Mostaza	N1373 MS	10

Acabado	Código	Uds./Caja
	Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
Azul	N1373 AZ	10

	Placa 3 módulos chasis BL Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3	
Caramelo	N1373 CM	10

Chasis Decorativo

Acabado	Código	Uds./Caja
	Chasis decorativos 3 módulos Chasis en diferentes colores de contorno. 3 módulos. Para N1370, N1371, N1372 y N1373. Dimensiones: 115 x 80 mm.	
Blanco	N1373.9 BL	10
Negro	N1373.9 NG	10
Gris plata	N1373.9 GP	10
Chocolate	N1373.9 CT	10
Mandarina	N1373.9 MD	10
Arándano	N1373.9 AR	10
Lila	N1373.9 LL	10
Menta	N1373.9 MN	10
Mostaza	N1373.9 MS	10
Azul	N1373.9 AZ	10
Caramelo	N1373.9 CM	10

Caja de empotrar para placa americana

Acabado	Código	Uds./Caja
	Caja estándar americana Distancia entre tornillos: 83,5 mm.	
	499.3	25





2

Soluciones
de automatización
para el hogar





Sistema de automatización ABB-free@home® Máxima sencillez y libertad

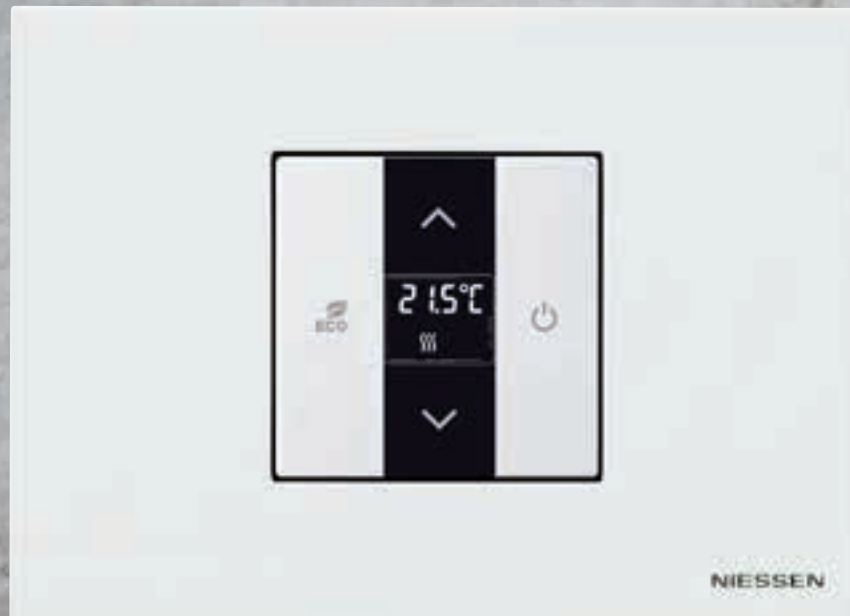


ABB-free@home® transforma la vivienda en un hogar inteligente. Totalmente sencillo, desde la instalación hasta la configuración a través de una aplicación desde un tablet o smartphone. El control de las persianas, la iluminación, el aire acondicionado o el sistema de comunicación se enlazan fácilmente con el confort, la seguridad y la eficiencia. Requiere de muy poco esfuerzo para satisfacer las necesidades de automatización de la vivienda de sus clientes. ABB-free@home® proporciona a los profesionales de la instalación residencial, una clara ventaja competitiva.



El doble de fácil En la puesta en marcha y la configuración

Muchas ventajas en una. ABB-free@home® reúne todas las funciones útiles de una domótica comfortable en un sistema fácil de entender. La propia puesta en marcha ya supone un menor esfuerzo, ahorrándose así un valioso tiempo de trabajo.



Siempre operativo

Aprender a manejar el sistema es especialmente rápido, ya que resulta fácil de comprender y el asistente es muy esclarecedor. De esta manera, en poco tiempo puede presentarse ante sus clientes como un experto en domótica moderna.

Los ajustes hechos sencillez

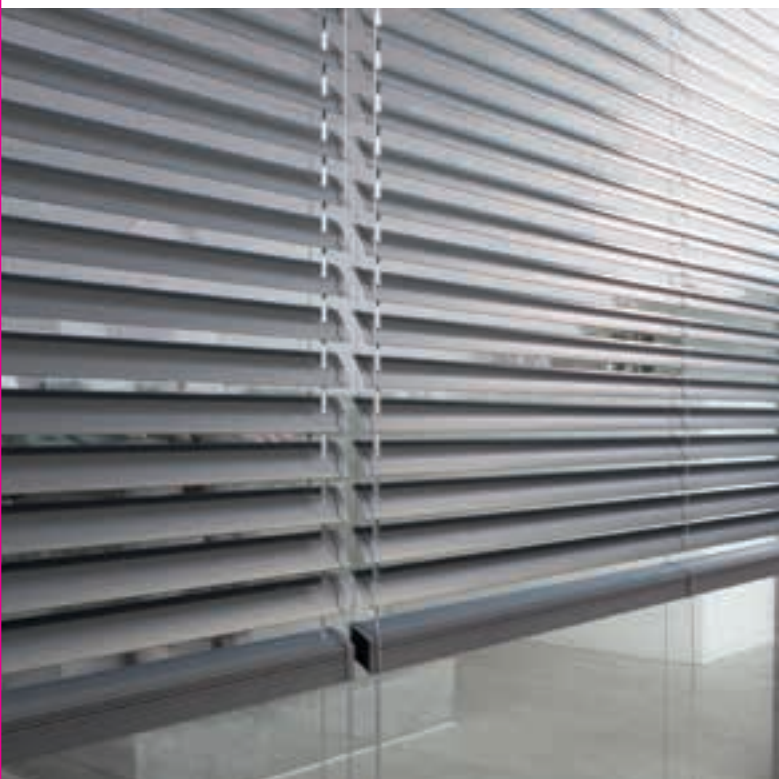
La configuración y el funcionamiento de ABB-free@home® son tan sencillos como navegar por una página web gracias a la aplicación gratuita. No se necesita ningún otro programa. Cualquier persona puede realizar configuraciones y cambios con cualquier ordenador o tablet del mercado; en HTML5 independientemente de la plataforma.



DP4-1-611

Nueva pantalla 4,3" ABB-free@home®

La nueva pantalla de 4.3" proporciona un control cómodo de hasta 16 funciones diferentes en un montaje a ras de la pared. Desde un punto de vista funcional destaca que tiene integrado un sensor de temperatura con la posibilidad de conectar una sonda externa de temperatura. La superficie de vidrio continua de solo 8 mm. de altura de montaje hace que la integración con cualquiera de nuestras estéticas sea perfecta.



Persianas

Cómodo y sostenible desde el principio

Persianas

Ya sean persianas venecianas, persianas enrollables, toldos o puertas enrollables, con la domótica de ABB-free@home® es más fácil que nunca ahorrar energía y protegerse del sol. Se puede controlar su apertura y cierre, así como el ajuste de las lamas con un interruptor, con el monitor de 7" de ABB-free@home® o con la aplicación para smartphone y tablet. Además se puede utilizar una estación meteorológica para la protección frente a tormentas, un temporizador o la función Astro. Con su ayuda se pueden regular las persianas venecianas automáticamente a la salida y a la puesta del sol.



Sensor/actuador de persianas

Preparado para todos los modos de funcionamiento. Mediante pulsaciones largas o cortas para persianas enrollables o toldos, así como ajuste de las lamas. Junto con un sensor de viento, las persianas enrollables y toldos se bajan completamente y se bloquean durante una alerta por viento.



Iluminación

Configuración sencilla, uso energético económico

Bombillas LED Philips hue

Fácil integración de las bombillas LED Philips hue en el sistema y control mediante la aplicación ABB-free@home®. Así, no solamente se puede ajustar individualmente la intensidad sino también el color de la luz. Muchas posibilidades; un concepto de manejo para crear diferentes ambientes.



Regulación de la intensidad luminosa

La vida empieza con la luz. Con ABB-free@home® se puede hacer un uso óptimo tanto de la iluminación de una sola estancia como de la de toda la casa. Por ejemplo, con ingeniosas escenas de iluminación para diferentes ambientes, que se adaptan a cada situación. Un efecto positivo que se deriva en un uso energético económico y respetuoso con el medio ambiente.

Regulación y detección de movimiento

Con ABB-free@home® se pueden iluminar estancias o edificios enteros de manera totalmente personalizada. Para cada situación, la luz más adecuada; tanto con acogedoras escenas de iluminación como con las denominadas luces de emergencia. Con nuestro sistema todas las luces se encienden a la vez.



- » Configuración sencilla de escenas de iluminación.
- » Control centralizado o remoto.
- » Luces de emergencia de activación rápida.
- » Contribución a la eficiencia energética.
- » Uso flexible.
- » Integración de bombillas LED Philips.



Calefacción y aire acondicionado

Regulación personalizada y eficiencia energética

Calefacción y aire acondicionado

Comodidad y ahorro de energía. Con ABB-free@home® se puede regular la temperatura ambiente de manera individual y totalmente personalizada, según el momento del día y la función de la estancia. En el modo ECO se puede reducir la temperatura automáticamente por las noches o cuando no se está en casa. La calefacción se puede apagar automáticamente cuando están abiertas las ventanas. De esta manera se puede mejorar el balance energético; tanto con radiadores convencionales como con suelo radiante.



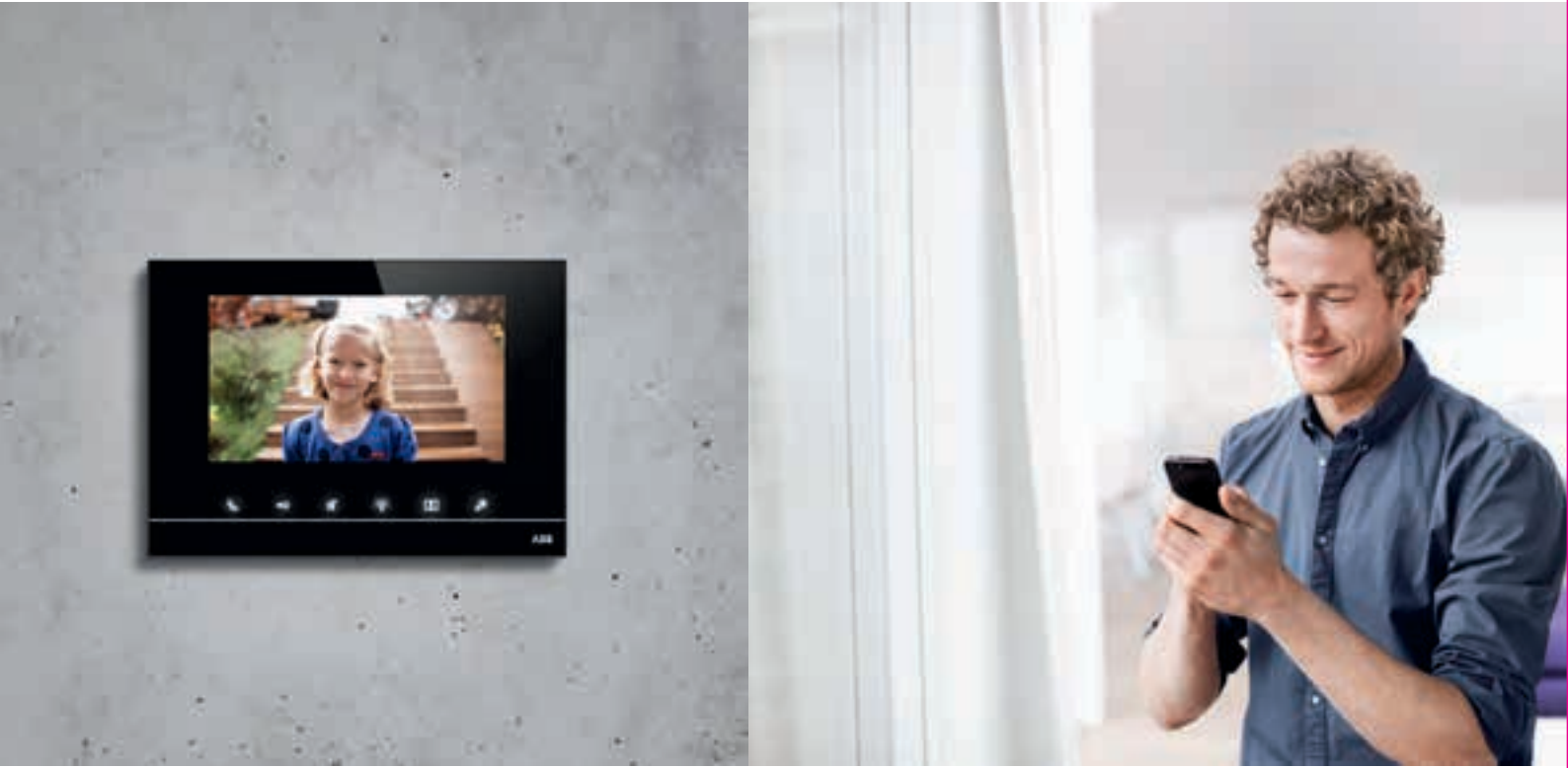
- » Calefacción personalizada.
- » Para calefacción y climatización.
- » Contribución a la eficiencia energética.
- » Modo ECO.
- » Control in situ o remoto mediante aplicación para smartphone y tablet.
- » Apagado automático con ventanas abiertas.

Nueva estación meteorológica

Una cosa es cierta: el tiempo no se puede predecir de forma precisa. La nueva estación meteorológica de ABB-free@home® mide la iluminación, la temperatura, la lluvia y la velocidad del viento fuera del hogar. Los datos son enviados inmediatamente a los actuadores para realizar un control automático. Todos los datos importantes se muestran de forma clara en la app ABB-free@home®.



WS-1



Sistema de comunicación Welcome

Seguridad, control y confort inteligentes

Sistema de comunicación

El sistema de comunicación Welcome se puede integrar en ABB-free@home®. Con el monitor de 7" de ABB-free@home® se pueden utilizar conjuntamente la intercomunicación y la domótica. Por ejemplo, al sonar el timbre se enciende la luz para reconocer mejor a quien llama a la puerta. Por seguridad, cuando no hay nadie en casa, la videocámara capta imágenes de las personas que se colocan delante de la puerta.

Imagen directamente en pantalla

Práctico y cómodo. Se pueden visualizar las imágenes de la cámara en la tablet o el smartphone a través de la Welcome-App. De esta manera también se puede reconocer a las personas que llaman a la puerta en nuestra ausencia (se requiere IP Gateway y placa de calle Welcome).



- » Pantalla táctil de gran tamaño (7"), con la que se puede ver quién llama a la puerta.
- » Teclas de acceso directo para abrir la puerta, quitar el sonido y la luz.
- » Memoria de imágenes integrada.
- » Configuración de "escenas de bienvenida" cuando alguien llama a la puerta o se activa la apertura de la puerta.

Sencillamente menos esfuerzo Ahorrando costosas horas de trabajo

Tan fácil como siempre. Para la instalación de ABB-free@home® apenas se necesitan unos cuantos componentes. Para conectar directamente las luces el sistema solo necesita un cable bus, la unidad de sensor/actuador, una fuente de alimentación y un System Access Point para la programación.

System Access Point

El corazón del sistema ABB-free@home® permite el acceso a un ordenador, tablet o smartphone vía red local inalámbrica. De esta forma se pueden definir las funciones del sistema y controlarlo. Adicionalmente se puede conectar el System Access Point en red a través de un router, tanto por red local como por red local inalámbrica. Conectar y listo.

El System Access Point crea su propia red local inalámbrica y prepara el software necesario para la planificación y una cómoda puesta en servicio. Así que no dependerá de las condiciones estructurales y no necesitará ningún programa adicional. Una vez programado, puede guardar ese estado y restablecerlo siempre que quiera.



01

01 System Access Point

02 Sensor/actuador interruptor,
1 ó 2/1 elementos.

03 Actuador interruptor, 4 elementos

04 Entrada binaria, 2 elementos, empotrable

05 Fuente de alimentación



02



03



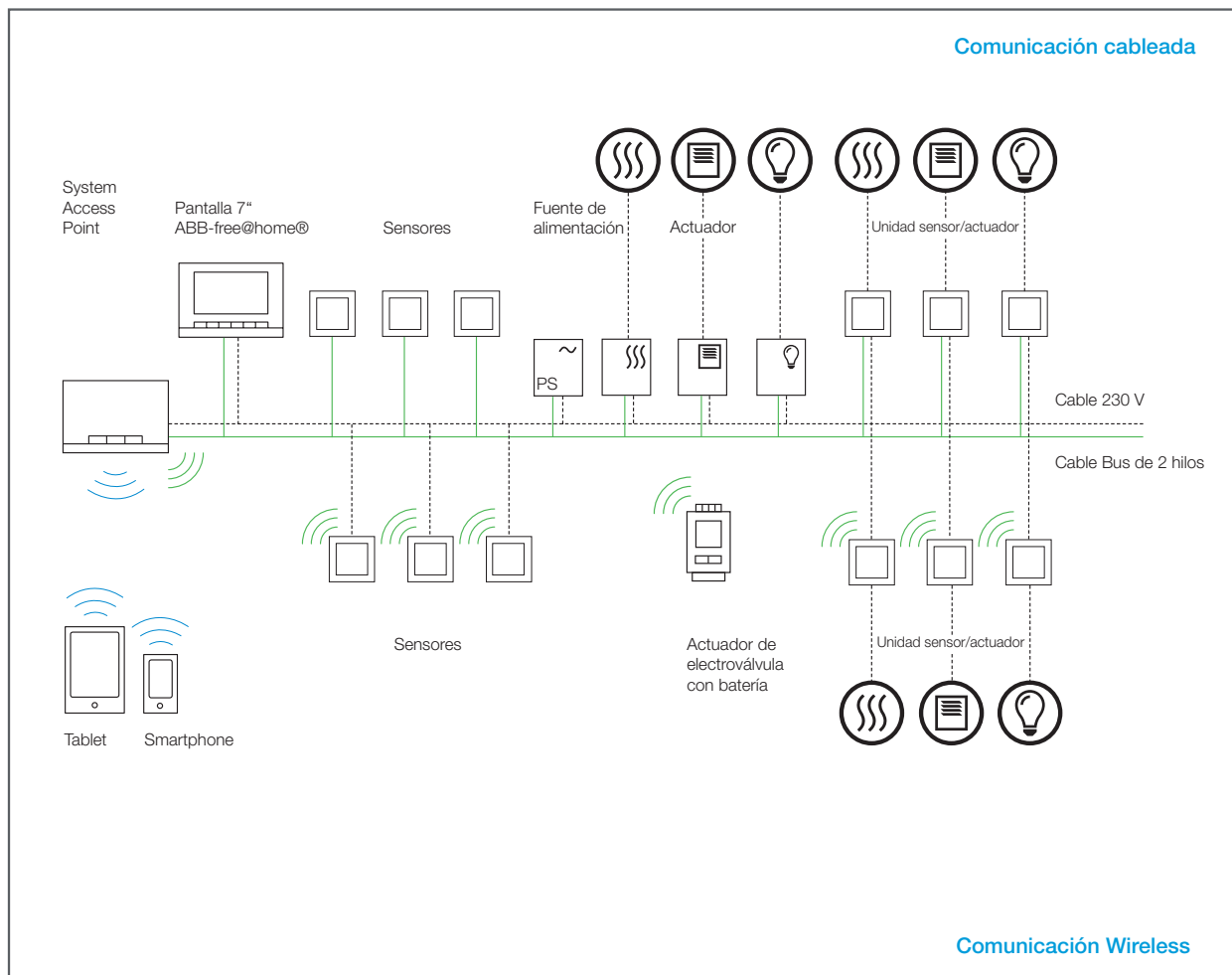
04



05

Actuadores y sensores

ABB-free@home® dispone de actuadores para encender y apagar, atenuar y controlar las funciones. Mediante las entradas binarias empotrables también se pueden integrar sensores convencionales, como por ejemplo los contactos de las ventanas. Cuenta con sensores como pulsadores, termostatos y detectores de movimiento.



Cuadro eléctrico para instalación centralizada con actuadores de carril DIN

Mediante la instalación de actuadores en serie en el cuadro eléctrico, el montaje de los sensores es aún más fácil, puesto que solo la línea bus está ubicada en la caja empotrable. Con esta variante se puede reducir el coste por canal.

Unidad sensor/actuador para control descentralizado

Todo en uno. En la unidad de sensor/actuador, el sensor y el actuador se ubican en un mismo dispositivo para ahorrar espacio. La función básica de la unidad viene preconfigurada, así que solo es necesario programarla si se quiere personalizar. La línea de cable de 127/230 voltios se instala de la manera habitual.



Unidad sensor/actuador

Este dispositivo monobloque combina un elemento de control y, por ejemplo, un actuador interruptor en una caja empotrable se instala como un interruptor empotrable. El dispositivo ya viene programado de fábrica: es decir, se puede encender la luz directamente después de la instalación, sin tener que programarlo. Y, por supuesto, también se puede cambiar la configuración de la unidad de sensor/actuador con posterioridad desde la interfaz de usuario, del mismo modo que el resto de sensores y actuadores.



Sencillamente más rápido Configuración desde dispositivos móviles

Fácil de manejar. La configuración a través de la aplicación ABB-free@home® es fácil de entender y rápida. Al inicio se activan todos los aparatos disponibles en las habitaciones a través de la pantalla de la tablet o del portátil. Y ya se pueden realizar los ajustes. Más claro o más oscuro. Más cálido o más frío. Abrir y cerrar. Antes o después. Listo.

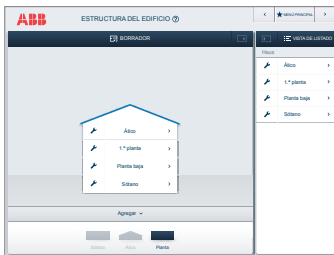
Sencillamente más rápido

Configuración desde dispositivos móviles

Fácil de configurar y modificar

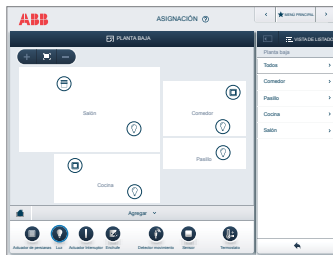
Con la aplicación ABB-free@home® se pueden crear escenas personalizadas.

Para ello, la función de asistencia es de gran ayuda. Por ejemplo, se pueden activar las luces y colocar las persianas de una manera determinada, además de regular la temperatura ambiente con un solo botón.



Primer paso: la casa

En primer lugar se crea un plano con las plantas y habitaciones.



Segundo paso: asignación

Después se integran los sensores en el plano de la aplicación y se asignan al sistema.



Tercer paso: enlace

Por último, se combinan los elementos según las preferencias y necesidades de cada uno.



- » Botón preprogramado “todo apagado”.
- » Aplicación gratuita para iOS y Android.
- » Fácil de entender.
- » Función de asistencia inteligente.

Todo es posible

La exclusiva aplicación ha sido desarrollada especialmente para ABB-free@home®. Puede utilizarse con los sistemas operativos iOS y Android en smartphones y tablets. Para la primera puesta en servicio de ABB-free@home® se recomienda un ordenador o tablet.



Un futuro lleno de éxito Con la garantía de una empresa global

Las ventajas y los beneficios de ABB-free@home® hablan por sí mismos. Su sencilla instalación, su manejo a través de la aplicación para dispositivos móviles y las garantías de futuro del sistema son sólidos argumentos para electricistas con visión de futuro.

Tamaño fiable

Como líder mundial en tecnología de sistemas para edificios, Niessen ofrece a los instaladores electricistas una amplia y exclusiva gama de productos, entre la que se encuentran interruptores de luz y tecnología de sistemas, control de edificios y tecnología para la eficiencia energética; modulares, flexibles y con garantías de futuro. Los productos y soluciones de Niessen dan la vuelta a la tierra y cruzan los océanos por el lecho marino. Los podrá encontrar en hogares, oficinas y fábricas; en la agricultura y en los envases para alimentos y también en los trenes. De este modo, las exigencias y la estabilidad de nuestra empresa garantizan que se siga desarrollando el sistema y se incluyan nuevas funcionalidades en el futuro.



Ideal para edificios de obra nueva

ABB-free@home® no requiere medidas de construcción adicionales. Las paredes ya están abiertas a la instalación eléctrica, de forma que se puede instalar fácilmente el cable bus.

El sistema tampoco necesita cableado especial o canalizaciones de cables de instalación. Es fácil de instalar para los electricistas, puesto que el cableado no determina la función.



Seguridad en el proceso de fabricación

ABB-free@home® se fabrica según las normas internacionales IEC EN 60669 e IEC EN 50428.

Respeto al medio ambiente certificado

Todos los aparatos para ABB-free@home® se fabrican de manera respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con la directiva RoHS.



Componentes del sistema

Producto	Código	Uds./Caja
	System Access Point Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 107,2 mm x 119,2 mm x 30,7 mm. Pilotos: LED indicador de estado. Tensión nominal SAP/S.3: 24 VCC. Clase de protección del dispositivo: IP 20.	
	SAP/S.3	1
	Adaptador para carril DIN Adaptador opcional para la instalación del SAP/S.3 en carril DIN.	
	SAP-A1.1 N	1
	Antena Externa Para utilizarse en combinación con el System Access Point SAP-S-2. Transmite la señal wireless en caso de que la antena de System Access Point no tenga suficiente cobertura. Con base magnética. Longitud del cable: 1,5m.	
	SAP-1-WL N	1
	Fuente de alimentación Pilotos: LED de carga operativa / sobrecarga. Tensión nominal: 127 V~ - 230 V~ ; +10 % - -15 %. Secundaria: 30 V ; +2 V / -2 V. Frecuencia nominal: 50 Hz / 60 Hz. Salidas: 1. Corriente nominal: 640 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura DIN: 4 módulos.	
	PS-M-64.1.1	1
	Monitor 7" de ABB-free@home® Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 155 mm x 218 mm x 29 mm. Tamaño de la pantalla: 17,8 cm (7"). Resolución de la pantalla: 800 x 480. Elementos de visualización: pantalla táctil TFT. Clase de protección del dispositivo: IP 30.	
Blanco	DP7-S-611-02	1
	Monitor 7" de ABB-free@home® Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 155 mm x 218 mm x 29 mm. Tamaño de la pantalla: 17,8 cm (7"). Resolución de la pantalla: 800 x 480. Elementos de visualización: pantalla táctil TFT. Clase de protección del dispositivo: IP 30.	
Antracita	DP7-S-625-02	1
	Monitor 4,3" de ABB-free@home® Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 104 mm x 143 mm x 53 mm. Tamaño de la pantalla: 10,9 cm (4,3"). Resolución de la pantalla: 480 x 854. Elementos de visualización: pantalla táctil LCD. Clase de protección del dispositivo: IP 20.	
Blanco	DP4-1-611 N	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Monitor 4,3" de ABB-free@home® Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 104 mm x 143 mm x 53 mm. Tamaño de la pantalla: 10,9 cm (4,3"). Resolución de la pantalla: 480 x 854. Elementos de visualización: pantalla táctil LCD. Clase de protección del dispositivo: IP 20.	
Antracita	DP4-1-625 N	1
	Caja de empotrar para DP4-1-xxx Para la instalación empotrada y en pared hueca de la pantalla de 4,3" DP4-1-xxx. Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 82mm x 123mm x 50mm. Profundidad de montaje: 50mm.	
	DP4-F N	1
	Sensor de temperatura Longitud del cable: 4m. Tipo de cable: H03 VV-F Tipo: NTC 10Kohm	
	DP4-T-1 N	1
	Estación meteorológica Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 108mm x 121mm x 227mm. Tensión normal: 110VCA-230VCA. Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz Entradas: 4 Clase de protección del dispositivo: IP 44 Rango de temperatura: -20° a 55°C Rango de iluminación: 1- 100000 Lux	
	WS-1 N	1
Cable ABB-free@home®/Welcome		
	9682	100
	Pasarela para unidad Split La pasarela Unidad Split hace de interfaz entre el sistema ABB-free@home® y los sistemas de aire acondicionado de muchos fabricantes, denominados unidades split. El dispositivo convierte los telegramas ABB-free@home® en comandos infrarrojos y los transmite a la unidad split. El transmisor del cable suministrado va unido directamente al receptor de la unidad split. De este modo, la unidad split ya no recibe los comandos desde un control remoto. En su lugar, puede manejarse mediante cualquiera de los sensores ABB-free@home® o a través de su visualización.	
	SUG-F-1.1 N	X
	Borna sensor Zenit y Sky Niessen Borna de reposición para la conexión al bus ABB-free@home® de los sensores Zenit y Sky.	
	B-FH	X

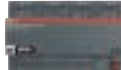
Sensores empotrables

Producto	Código	Uds./Caja
	Entrada binaria, 2 canales, empotrable Entradas: 2. Tensión de exploración: 20 V~. Clase de protección del dispositivo: IP 20.	
	BI-F-2.0.1	1
	Entrada binaria, 4 canales, empotrable Entradas: 4. Tensión de exploración: 20 V~. Clase de protección del dispositivo: IP 20.	
	BI-F-4.0.1	1

Actuadores/Sensores perfil DIN

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Regulador LED, 4 canales, 210 W/WA, DI N Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 127 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Un terminal N independiente por canal. Carga mínima: 2 W. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) Potencia nominal a 127 V~: • Lámparas incandescentes y halógenas de 127 V~: 4 x 210 W/WA a 1 x 600 W/WA. • Regulable 127 V ~ LEDi: 4 x 210 W/WA a 1 x 600 W/WA en modo flanco descendente, 4 x 80 W/WA a 1 x 200 W/WA en modo flanco ascendente. Anchura: 6 módulos.	
	DA/M.4.210.2.1 N	X
	Actuador Regulador LED, 6 canales, 210 W/WA, DI N Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 127 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Un terminal N independiente por canal. Carga mínima: 2 W. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) Potencia nominal a 127 V ~: • Lámparas incandescentes y halógenas de 127 V~: 6 x 210 W/WA a 1 x 800 W/WA. • Regulable 127 V ~ LEDi: 6 x 210 W/WA a 1 x 800 W/WA en modo flanco descendente, 6 x 80 W/WA a 1 x 240 W/WA en modo flanco ascendente. Anchura: 8 módulos.	
	DA/M.6.210.2.1 N	X
	Actuador Regulador Dali Gateway DI N Interfaz entre DALI y ABB-free@home®. Fuente de alimentación DALI incorporada. 1 salida DALI completa, 127 V. 16 dispositivos Dali y Dali-2 por salida. Fuente de alimentación DALI integrada. Voltaje de suministro 100V - 240V AC / DC, entrada de amplio rango de 50 / 60Hz. Anchura: 4 módulos.	
	DG-M-1.16.1 N	X

Actuadores/Sensores perfil DIN

Producto	Código	Uds./Caja
	Para controlar 8 canales de interruptor y poder conectar 8 pulsadores convencionales o contactos auxiliares Entradas: 8 Tensión de exploración: 32 V Salidas: 8, 6A Anchura: 8 módulos.	
	SA-M-8.8.1	1
	Actuador interruptor, 4 canales Salidas: 4. Tipo de carga: AC1. Corriente nominal: 16 A, a cos 0,8. Tensión de salida: 127/230 V~. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 8 A, a cos 0,45. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 4 módulos.	
	SA-M-0.4.1	1
	Actuador de persiana, 4 canales Salidas: 4. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 6 A, a cos 0,45. Tensión de salida: 127 - 230 V~. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 4 módulos.	
	BA-M-0.4.1	1
	Actuador de calefacción, 6 canales Salidas: 6. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 4 módulos.	
	HA-M-0.6.1	1
	Actuador de calefacción, 12 canales Salidas: 12. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 8 módulos.	
	HA-M-0.12.1	1
	Entrada binaria, 4 canales Entradas: 4. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 2 módulos.	
	BI-M-4.0.1	1

Sensores Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor 1 canal Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C. Profundidad de montaje: 9 mm. Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de un canal ref. SR-1-85, SRL-1-85, SRD-1-85, SRB-1-85, SRS-1-85 y SR-1P-85	
	SU-F-1.0.1	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1	
Blanco Soft	SR-1-85 BL	1
Plata	SR-1-85 PL	1
Negro Soft	SR-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-1-85 AI	1
Oro envejecido	SR-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz" Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1	
Blanco Soft	SRL-1-85 BL	1
Plata	SRL-1-85 PL	1
Negro Soft	SRL-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRL-1-85 AI	1
Oro envejecido	SRL-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador" Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1	
Blanco Soft	SRD-1-85 BL	1
Plata	SRD-1-85 PL	1
Negro Soft	SRD-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRD-1-85 AI	1
Oro envejecido	SRD-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana" Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1	
Blanco Soft	SRB-1-85 BL	1
Plata	SRB-1-85 PL	1
Negro Soft	SRB-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRB-1-85 AI	1
Oro envejecido	SRB-1-85 OE	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena" Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1	
Blanco Soft	SRS-1-85 BL	1
Plata	SRS-1-85 PL	1
Negro Soft	SRS-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRS-1-85 AI	1
Oro envejecido	SRS-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1	
Blanco Soft	SR-1P-85 BL	1
Plata	SR-1P-85 PL	1
Negro Soft	SR-1P-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-1P-85 AI	1
Oro envejecido	SR-1P-85 OE	1

	Sensor 2 canales Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C. Profundidad de montaje: 9 mm. Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85, SRS-2-R-85 y SR-2P-85.	
	SU-F-2.0.1	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1	
Blanco Soft	SR-2-85 BL	1
Plata	SR-2-85 PL	1
Negro Soft	SR-2-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-2-85 AI	1
Oro envejecido	SR-2-85 OE	1

	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz" Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1	
Blanco Soft	SRL-2-L-85 BL	1
Plata	SRL-2-L-85 PL	1
Negro Soft	SRL-2-L-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRL-2-L-85 AI	1
Oro envejecido	SRL-2-L-85 OE	1

Sensores Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz" Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1	
Blanco Soft	SRL-2-R-85 BL	1
Plata	SRL-2-R-85 PL	1
Negro Soft	SRL-2-R-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRL-2-R-85 AI	1
Oro envejecido	SRL-2-R-85 OE	1

	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador" Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1	
Blanco Soft	SRD-2-L-85 BL	1
Plata	SRD-2-L-85 PL	1
Negro Soft	SRD-2-L-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRD-2-L-85 AI	1
Oro envejecido	SRD-2-L-85 OE	1

	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador" Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1	
Blanco Soft	SRD-2-R-85 BL	1
Plata	SRD-2-R-85 PL	1
Negro Soft	SRD-2-R-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRD-2-R-85 AI	1
Oro envejecido	SRD-2-R-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana" Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1	
Blanco Soft	SRB-2-85 BL	1
Plata	SRB-2-85 PL	1
Negro Soft	SRB-2-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRB-2-85 AI	1
Oro envejecido	SRB-2-85 OE	1

	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena" Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1	
Blanco Soft	SRS-2-L-85 BL	1
Plata	SRS-2-L-85 PL	1
Negro Soft	SRS-2-L-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRS-2-L-85 AI	1
Oro envejecido	SRS-2-L-85 OE	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena" Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1	
Blanco Soft	SRS-2-R-85 BL	1
Plata	SRS-2-R-85 PL	1
Negro Soft	SRS-2-R-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRS-2-R-85 AI	1
Oro envejecido	SRS-2-R-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1	
Blanco Soft	SR-2P-85 BL	1
Plata	SR-2P-85 PL	1
Negro Soft	SR-2P-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-2P-85 AI	1
Oro envejecido	SR-2P-85 OE	1

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor/actuador interruptor 1 canal sensor/1 actuador Para conmutar cargas de 127/230 V~ Con actuador de conmutación integrado. La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado). La función del sensor puede modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tensión nominal: 230 V. Potencia nominal: 2300 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C Profundidad de montaje: 32 mm. Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de un canal ref. SR-1-85, SRL-1-85, SRD-1-85, SBR-1-85, SRS-1-85 y SR-1P-85.	
	SSA-F-1.1.1	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1	
Blanco Soft	SR-1-85 BL	1
Plata	SR-1-85 PL	1
Negro Soft	SR-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-1-85 AI	1
Oro envejecido	SR-1-85 OE	1

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz" Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1	
Blanco Soft	SRL-1-85 BL	1
Plata	SRL-1-85 PL	1
Negro Soft	SRL-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRL-1-85 AI	1
Oro envejecido	SRL-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador" Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1	
Blanco Soft	SRD-1-85 BL	1
Plata	SRD-1-85 PL	1
Negro Soft	SRD-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRD-1-85 AI	1
Oro envejecido	SRD-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana" Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1	
Blanco Soft	SRB-1-85 BL	1
Plata	SRB-1-85 PL	1
Negro Soft	SRB-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRB-1-85 AI	1
Oro envejecido	SRB-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena" Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1	
Blanco Soft	SRS-1-85 BL	1
Plata	SRS-1-85 PL	1
Negro Soft	SRS-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRS-1-85 AI	1
Oro envejecido	SRS-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1	
Blanco Soft	SR-1P-85 BL	1
Plata	SR-1P-85 PL	1
Negro Soft	SR-1P-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-1P-85 AI	1
Oro envejecido	SR-1P-85 OE	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor/actuador interruptor 2 canales sensor/1 actuador Para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Con actuador de conmutación integrado. La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo: Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 2300 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C Profundidad de montaje: 32 mm. Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85, SRS-2-R-85 y SR-2P-85.	
	SSA-F-2.1.1	1

	Sensor/actuador interruptor 2 canales sensor/2 actuadores Para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Con actuador de conmutación integrado. La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 2x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 5 A. Potencia nominal: 1380 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C Profundidad de montaje: 32 mm. Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85, SRS-2-R-85 y SR-2P-85.	
	SSA-F-2.2.1	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1	
Blanco Soft	SR-2-85 BL	1
Plata	SR-2-85 PL	1
Negro Soft	SR-2-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-2-85 AI	1
Oro envejecido	SR-2-85 OE	1

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz" Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1	
Blanco Soft	SRL-2-L-85 BL	1
Plata	SRL-2-L-85 PL	1
Negro Soft	SRL-2-L-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRL-2-L-85 AI	1
Oro envejecido	SRL-2-L-85 OE	1

	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz" Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1	
Blanco Soft	SRL-2-R-85 BL	1
Plata	SRL-2-R-85 PL	1
Negro Soft	SRL-2-R-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRL-2-R-85 AI	1
Oro envejecido	SRL-2-R-85 OE	1

	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador" Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1	
Blanco Soft	SRD-2-L-85 BL	1
Plata	SRD-2-L-85 PL	1
Negro Soft	SRD-2-L-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRD-2-L-85 AI	1
Oro envejecido	SRD-2-L-85 OE	1

	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador" Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1	
Blanco Soft	SRD-2-R-85 BL	1
Plata	SRD-2-R-85 PL	1
Negro Soft	SRD-2-R-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRD-2-R-85 AI	1
Oro envejecido	SRD-2-R-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana" Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1	
Blanco Soft	SRB-2-85 BL	1
Plata	SRB-2-85 PL	1
Negro Soft	SRB-2-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRB-2-85 AI	1
Oro envejecido	SRB-2-85 OE	1

Sensor/actuador de persianas Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena" Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1	
Blanco Soft	SRS-2-L-85 BL	1
Plata	SRS-2-L-85 PL	1
Negro Soft	SRS-2-L-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRS-2-L-85 AI	1
Oro envejecido	SRS-2-L-85 OE	1

	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena" Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1	
Blanco Soft	SRS-2-R-85 BL	1
Plata	SRS-2-R-85 PL	1
Negro Soft	SRS-2-R-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRS-2-R-85 AI	1
Oro envejecido	SRS-2-R-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1	
Blanco Soft	SR-2P-85 BL	1
Plata	SR-2P-85 PL	1
Negro Soft	SR-2P-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-2P-85 AI	1
Oro envejecido	SR-2P-85 OE	1

	Sensor/actuador de persianas 1 canal sensor/1 actuador Para controlar persianas o toldos. Con actuador de persianas integrado. La función control de persianas está disponible sin programación previa (pre-configurado). La función del sensor puede modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. Potencia nominal: 920 VA. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C. Profundidad de montaje: 32 mm. Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de un canal ref. SR-1-85, SRL-1-85, SRD-1-85, SBR-1-85, SRS-1-85 y SR-1P-85.	
---	---	--

SBA-F-1.1.1	1
--------------------	---

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1	
Blanco Soft	SR-1-85 BL	1
Plata	SR-1-85 PL	1
Negro Soft	SR-1-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-1-85 AI	1
Oro envejecido	SR-1-85 OE	1

Sensor/actuador de persianas Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz" Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1	
	Blanco Soft SRL-1-85 BL	1
	Plata SRL-1-85 PL	1
	Negro Soft SRL-1-85 NS	1
	Acero Inoxidable SRL-1-85 AI	1
	Oro envejecido SRL-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador" Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1	
	Blanco Soft SRD-1-85 BL	1
	Plata SRD-1-85 PL	1
	Negro Soft SRD-1-85 NS	1
	Acero Inoxidable SRD-1-85 AI	1
	Oro envejecido SRD-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana" Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1	
	Blanco Soft SRB-1-85 BL	1
	Plata SRB-1-85 PL	1
	Negro Soft SRB-1-85 NS	1
	Acero Inoxidable SRB-1-85 AI	1
	Oro envejecido SRB-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena" Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1	
	Blanco Soft SRS-1-85 BL	1
	Plata SRS-1-85 PL	1
	Negro Soft SRS-1-85 NS	1
	Acero Inoxidable SRS-1-85 AI	1
	Oro envejecido SRS-1-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1	
	Blanco Soft SR-1P-85 BL	1
	Plata SR-1P-85 PL	1
	Negro Soft SR-1P-85 NS	1
	Acero Inoxidable SR-1P-85 AI	1
	Oro envejecido SR-1P-85 OE	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor/actuador de persianas 2 canal sensor/1 actuador Para controlar persianas o toldos. Con actuador de persianas integrado. La función control de persianas está disponible sin programación previa (preconfigurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. Potencia nominal: 920 VA. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C. Profundidad de montaje: 32 mm Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85, SRS-2-R-85 y SR-2P-85.	
	SBA-F-2.1.1	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1	
	Blanco Soft SR-2-85 BL	1
	Plata SR-2-85 PL	1
	Negro Soft SR-2-85 NS	1
	Acero Inoxidable SR-2-85 AI	1
	Oro envejecido SR-2-85 OE	1

	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz" Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1	
	Blanco Soft SRL-2-L-85 BL	1
	Plata SRL-2-L-85 PL	1
	Negro Soft SRL-2-L-85 NS	1
	Acero Inoxidable SRL-2-L-85 AI	1
	Oro envejecido SRL-2-L-85 OE	1

	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz" Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1	
	Blanco Soft SRL-2-R-85 BL	1
	Plata SRL-2-R-85 PL	1
	Negro Soft SRL-2-R-85 NS	1
	Acero Inoxidable SRL-2-R-85 AI	1
	Oro envejecido SRL-2-R-85 OE	1

	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador" Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1	
	Blanco Soft SRD-2-L-85 BL	1
	Plata SRD-2-L-85 PL	1
	Negro Soft SRD-2-L-85 NS	1
	Acero Inoxidable SRD-2-L-85 AI	1
	Oro envejecido SRD-2-L-85 OE	1

Sensor/actuador de persianas Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador" Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1	
Blanco Soft	SRD-2-R-85 BL	1
Plata	SRD-2-R-85 PL	1
Negro Soft	SRD-2-R-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRD-2-R-85 AI	1
Oro envejecido	SRD-2-R-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana" Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1	
Blanco Soft	SRB-2-85 BL	1
Plata	SRB-2-85 PL	1
Negro Soft	SRB-2-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRB-2-85 AI	1
Oro envejecido	SRB-2-85 OE	1

	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena" Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1	
Blanco Soft	SRS-2-L-85 BL	1
Plata	SRS-2-L-85 PL	1
Negro Soft	SRS-2-L-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRS-2-L-85 AI	1
Oro envejecido	SRS-2-L-85 OE	1

	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena" Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1	
Blanco Soft	SRS-2-R-85 BL	1
Plata	SRS-2-R-85 PL	1
Negro Soft	SRS-2-R-85 NS	1
Acero Inoxidable	SRS-2-R-85 AI	1
Oro envejecido	SRS-2-R-85 OE	1

	Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1	
Blanco Soft	SR-2P-85 BL	1
Plata	SR-2P-85 PL	1
Negro Soft	SR-2P-85 NS	1
Acero Inoxidable	SR-2P-85 AI	1
Oro envejecido	SR-2P-85 OE	1

Termostato empotrable Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato Funcionamiento frío/calor. Elemento de control con función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos (regulador constante) en conexión con HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1. Con indicador de temperatura del valor de consigna. Elemento de control: tapa flotante para la selección de valores de ajuste y modos de operación. Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 14 mm. Solo para uso en combinación con tapa de termostato ABB-free@home® ref. CP-RTC-85.	
	RTC-F-1	1

	Tapa termostato ABB-free@home® Tapa para termostato ref. RTC-F-1	
Blanco Soft	CP-RTC-85 BL	1
Plata	CP-RTC-85 PL	1
Negro Soft	CP-RTC-85 NS	1
Acero Inoxidable	CP-RTC-85 AI	1

	Tapa termostato ABB-free@home® fan coil Tapa para termostato ref. RTC-F-1	
Blanco Soft	CP-RTC-FC-85 BL	1
Plata	CP-RTC-FC-85 PL	1
Negro Soft	CP-RTC-FC-85 NS	1
Acero Inoxidable	CP-RTC-FC-85 AI	1

Detector de movimientos Sky Niessen

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de movimientos Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de ABB-free@home®. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Ángulo de detección: 180 °. Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm. Posición de instalación: vertical. Solo para uso en combinación con tapas para detector de movimiento ABB-free@home® ref. CP-MD-85.	
	MD-F-1.0.PB.1	1

	Detector de movimientos con actuador Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de ABB-free@home®. Para conmutar cargas de 127 V~ - 230 V~. Con actuador de conmutación integrado. La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado). Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 2300 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Ángulo de detección: 180 °. Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 32 mm. Posición de instalación: vertical. Solo para uso en combinación con tapas para detector de movimiento ABB-free@home® ref. CP-MD-85.	
	MSA-F-1.1.PB.1	1

	Tapa detector de movimiento ABB-free@home® Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1	
Blanco Soft	CP-MD-85 BL	1
Plata	CP-MD-85 PL	1
Negro Soft	CP-MD-85 NS	1
Acero Inoxidable	CP-MD-85 AI	1

Sensores Zenit

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor ABB-free@home® Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm Tapa ref. SR-2-N2	
	SU-F-1.0.PB.1	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1	
Blanco	SR-2-N2 BL	1
Antracita	SR-2-N2 AN	1
Plata	SR-2-N2 PL	1

	Sensor ABB-free@home® Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Tapa ref. SR-4-N2	
	SU-F-2.0.PB.1	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1

Sensor/actuador interruptor Zenit

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor ABB-free@home® 1/2 canales. Actuador 1 interruptor Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función interruptor pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 2300 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Tapa ref. SR-2-N2.	1
	SSA-F-1.1.PB.1	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1	
Blanco	SR-2-N2 BL	1
Antracita	SR-2-N2 AN	1
Plata	SR-2-N2 PL	1

	Sensor ABB-free@home® 2/4 canales. Actuador 1 interruptor Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127/230 V~. Función interruptor pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 2300 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Tapa ref. SR-4-N2.	1
	SSA-F-2.1.PB.1	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor ABB-free@home® 2/4 canales. Actuador 2 interruptores Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función interruptor pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 2x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: ohmica. Corriente nominal: 5 A. Potencia nominal: 1380 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-4-N2.	1
	SSA-F-2.2.PB.1	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1

Sensor/actuador dimmer ABB-free@home®

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor 1/2 canales. Actuador 1 dimmer - 2 módulos Actuador de atenuación universal para regular cargas de 127 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de atenuación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 127 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico. Potencia nominal: 10 - 180 W / VA. Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo. Potencia nominal: 2 - 80 W / VA Tapa ref. SR-2-N2.	1
	SDA-F-1.1.PB.1	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1	
Blanco	SR-2-N2 BL	1
Antracita	SR-2-N2 AN	1
Plata	SR-2-N2 PL	1

Sensor/actuador dimmer ABB-free@home®

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor 2/4 canales. Actuador 1dimmer - 2 módulos Actuador de atenuación universal para regular cargas de 127 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 127 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de atenuación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 127 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico. Potencia nominal: 10 - 180 W / VA. Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo. Potencia nominal: 2 - 80 W / VA. Tapa ref. SR-4-N2.	1
	SDA-F-2.1.PB.1	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor ABB-free@home® 2/4 canales. Actuador 1 persiana Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-4-N2.	1
	SBA-F-2.1.PB.1	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1

Sensor/actuador de persianas Zenit

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor ABB-free@home® 1/2 canales. Actuador 1 persiana Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-2-N2.	1
	SBA-F-1.1.PB.1	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1	
Blanco	SR-2-N2 BL	1
Antracita	SR-2-N2 AN	1
Plata	SR-2-N2 PL	1

Termostato empotrable Zenit

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato ABB-free@home® con display Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa ref. CP-RTC-N2.	1
	RTC-F-1.PB	1

	Tapa termostato ABB-free@home® Incluye tapa con pictogramas. Para termostatos ref. RTC-F-1.PB	
Blanco	CP-RTC-N2 BL	1
Antracita	CP-RTC-N2 AN	1
Plata	CP-RTC-N2 PL	1

Detector de movimientos Zenit

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de movimiento ABB-free@home®. Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Ángulo de detección: 180 ° Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2	1
	MD-F-1.0.PB.1	

	Detector de movimiento ABB-free@home®. Actuador 1 interruptor Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 V~ - 230 V~. Función interruptor pre-configurada. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 2300 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Ángulo de detección: 180 ° Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2	1
	MSA-F-1.1.PB.1	

	Tapa detector de movimiento ABB-free@home® Para detectores ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1	
Blanco	CP-MD-N2	1
Antracita	CP-MD-N2	1
Plata	CP-MD-N2	1

Botones con símbolo Zenit

Producto	Código	Uds./Caja
	Botón símbolo iluminación Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabado BL. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.	
Blanco	SBL-N2 BL	1
Gris	SBL-N2 GR	1

	Botón símbolo persiana Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabado BL. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.	
Blanco	SBB-N2 BL	1
Gris	SBB-N2 GR	1

	Botón símbolo regulador Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabado BL. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.	
Blanco	SBD-N2 BL	1
Gris	SBD-N2 GR	1

	Botón símbolo escena Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabado BL. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.	
Blanco	SBS-N2 BL	1
Gris	SBS-N2 GR	1

Sensores Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor 1/2 canales Comunicación inalámbrica con el sistema. Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm Tapa ref. SR-2-N2	
	SU-F-1.0.PB.1-WL	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1	
Blanco	SR-2-N2 BL	1
Antracita	SR-2-N2 AN	1
Plata	SR-2-N2 PL	1
Cava	SR-2-N2 CV	1

Sensores Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor 2/4 canales Comunicación inalámbrica con el sistema. Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Tapa ref. SR-4-N2	
	SU-F-2.0.PB.1-WL	1
	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSAF-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1
Cava	SR-4-N2 CV	1

Sensor/actuador interruptor Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para la conmutación de dispositivos de 127 V~. Con un actuador interruptor integrado. La función de conmutación está disponible pre-configurada. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga resistiva: Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 1150 W. Tipo de carga capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga LEDi: 50 W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-2-N2.	
	SSA-F-1.1.PB.1-WL	1
	Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1	
Blanco	SR-2-N2 BL	1
Antracita	SR-2-N2 AN	1
Plata	SR-2-N2 PL	1
Cava	SR-2-N2 CV	1

Sensor/actuador interruptor Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para la conmutación de dispositivos de 127 V~. Con un actuador interruptor integrado. La función de conmutación está disponible pre-configurada. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga resistiva: Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 1150 W. Tipo de carga capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga LEDi: 50 W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-4-N2.	
	SSA-F-2.1.PB.1-WL	1
	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSAF-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1
Cava	SR-4-N2 CV	1
	Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para la conmutación de dispositivos de 127 V~. Con un actuador interruptor integrado. La función de conmutación está disponible pre-configurada. Salidas: 2x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga resistiva: Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 2 x 600 W. Tipo de carga lámpara incandescente: 2 x 600W. Tipo de carga transformador electrónico: 2 x 500W./transformador ferro: 2 x 400W. Tipo de carga fluorescente: 2 x 460W. Tipo de carga LEDi: 2 x 40 W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-4-N2.	
	SSA-F-2.2.PB.1-WL	1
	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSAF-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1
Cava	SR-4-N2 CV	1

Sensor/actuador regulador Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para regular las cargas de 127 V~. Con regulación universal integrado. Actuador para controlar diferentes lámparas. Salidas: 1× canal de regulación. Adecuado para: Lámparas incandescentes de 127 V y bajo voltaje. Lámparas halógenas con transformadores convencionales o electrónicos. Tipo de carga transformadores: Potencia nominal: 5-90 W. Tipo de carga LEDi y bombillas de bajo consumo: Potencia nominal: 2-40W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-2-N2.	1
	SDA-F-1.1.PB.1-WL	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1	
Blanco	SR-2-N2 BL	1
Antracita	SR-2-N2 AN	1
Plata	SR-2-N2 PL	1
Cava	SR-2-N2 CV	1

	Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor Comunicación inalámbrica con el sistema. Para regular las cargas de 127 V~. Con regulación universal integrado. Actuador para controlar diferentes lámparas. Salidas: 1× canal de regulación. Adecuado para: Lámparas incandescentes de 127 V y bajo voltaje. Lámparas halógenas con transformadores convencionales o electrónicos. Tipo de carga transformadores: Potencia nominal: 5-90 W. Tipo de carga LEDi y bombillas de bajo consumo: Potencia nominal: 2-40W. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-4-N2.	1
	SDA-F-2.1.PB.1-WL	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSAF-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1
Cava	SR-4-N2 CV	1

Sensor/actuador de persianas Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persiana Comunicación inalámbrica con el sistema. Para controlar los motores de persianas y toldos. Con un actuador de persianas integrado. La función de persiana está disponible pre-configurada. Salidas: 1× contactos de conmutación/contacto normalmente abierto, con límite de potencial. Potencia nominal: 920 VA. Corriente nominal: 4 A. Adecuado para el control de persianas. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-2-N2	1
	SBA-F-1.1.PB.1-WL	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1	
Blanco	SR-2-N2 BL	1
Antracita	SR-2-N2 AN	1
Plata	SR-2-N2 PL	1
Cava	SR-2-N2 CV	1

	Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana Comunicación inalámbrica con el sistema. Para controlar los motores de persianas y toldos. Con un actuador de persianas integrado. La función de persiana está disponible pre-configurada. Salidas: 1× contactos de conmutación/contacto normalmente abierto, con límite de potencial. Potencia nominal: 920 VA. Corriente nominal: 4 A. Adecuado para el control de persianas. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Tapa ref. SR-4-N2	1
	SBA-F-2.1.PB.1-WL	1

	Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSAF-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1	
Blanco	SR-4-N2 BL	1
Antracita	SR-4-N2 AN	1
Plata	SR-4-N2 PL	1
Cava	SR-4-N2 CV	1

Termostato empotrable Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato con display Comunicación inalámbrica con el sistema. Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa ref. CP-RTC-N2.	
	RTC-F-1.PB-WL	1

	Tapa termostato ABB-free@home® Incluye tapa con pictogramas. Para termostatos ref. RTC-F-1.PB	
Blanco	CP-RTC-N2 BL	1
Antracita	CP-RTC-N2 AN	1
Plata	CP-RTC-N2 PL	1
Cava	CP-RTC-N2 CV	1

	Termostato con display y 1 actuador interrupto Comunicación inalámbrica con el sistema. Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tensión nominal: 127 V~ / 60 Hz. Salidas: 1 Contacto normalmente abierto, con potencial. Corriente nominal: 16 A. Tensión de salida: 127 V~ Tapa ref. CP-RTC-N2.	
	RTC-F-2.1.1.PB-WL	1

	Tapa termostato ABB-free@home® fan coil Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL	
Blanco	CP-RTC-FC-N2 BL	1
Antracita	CP-RTC-FC-N2 AN	1
Plata	CP-RTC-FC-N2 PL	1
Cava	CP-RTC-FC-N2 CV	1

Sensor/actuador interruptor Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato básico para radiador, Wireless Para la regulación de la temperatura de calderas de agua. Con sensor de temperatura integrado, regulador y actuador. Funcionamiento local para la conmutación con el sistema ABB-free@home® se realiza de forma inalámbrica. Ajuste del punto de consigna mediante la aplicación ABB-free@home® o una unidad termostato (p.ej. RTC-F-1-WL). Con función de protección contra la cal. Con función de protección contra heladas. Accionamiento silenciosamente. Montaje con tuerca de casquillo M 30 x 1,5. Se adapta a muchas bases de válvulas populares (p.ej. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). Los adaptadores para Danfoss RAV, Danfoss RA y Danfoss RAVL están incluidos en la referencia. Los adaptadores para válvulas adicionales están disponibles como accesorios. Batería incluida en el suministro. Tipo de batería: 2 x AA.	
	HA-S-1-WL	1

	Termostato confort para radiador, Wireless Para la regulación de la temperatura de calderas de agua. Con sensor de temperatura integrados para el ajuste del punto de consigna en el aparato. Funcionamiento local para el cambio entre modo confort, Eco y Off. No se requiere cableado. La comunicación con el sistema free@home se realiza de forma inalámbrica. Ajuste local del punto de consigna mediante la aplicación ABB-free@home® o una unidad termostato (p. ej. RTC-F-1-WL). Con función de protección contra la cal. Con función de protección contra heladas. Accionamiento silenciosamente. Montaje con tuerca de casquillo M 30 x 1,5. Se adapta a muchas bases de válvulas populares (p. ej. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). Los adaptadores para Danfoss RAV, Danfoss RA y Danfoss RAVL están incluidos en la referencia. Los adaptadores para válvulas adicionales están disponibles como accesorios. Batería incluida en el suministro. Tipo de batería: 2 x AA.	
	HA-S-2-WL	1

Detectores para puertas/ventanas Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector universal de ventana Para el control y la transmisión del estado (abierto, cerrado) de las ventanas, claraboyas, puertas y portones. Opción de conexión adicional para un sensor externo, libre de potencial opción de contacto normalmente cerrado o normalmente abierto). El estado se puede visualizar en la pantalla ABB-free@home® y en la aplicación ABB-free@home®. Evaluación y monitorización de canales aislados. El detector universal y los imanes se fijan con película adhesiva o tornillos. Accesorios (lámina adhesiva, tornillos, imán) incluidos en la referencia de suministro. Tipo de batería: CR2. Notificación en caso de baja capacidad de batería en la aplicación ABBfree@home®. Longitud máx. del cable del sensor externo: 5 m. Diámetro de la conexión del terminal del sensor externo: 0,14...0,5 mm ² (un solo cable).	1
	BI-S-1-64-WL	

	Detector de manilla de ventana Para la supervisión y transmisión de la posición actual de la manilla de ventana (ventana abierta, cerrada, inclinada). El estado se puede visualizar en la pantalla ABB-free@home® y en la aplicación ABB-free@home®. El sensor de ventana se instala entre la manilla de la ventana disponible y el marco de la ventana. Se utiliza la manilla de ventana existente. Adecuado para manillas de ventana: fijación cuadrada de 7 mm, separación de tornillos de fijación de 43 mm, ø de elevación 10 y 12 mm, tamaño máximo de la placa de montaje 34 x 77 mm (ancho x alto). No requiere instalación de cables. Los accesorios de montaje (prolongación cuadrada, tornillos, adaptador para levas) para el sensor de ventana están incluidos en la referencia de suministro. Batería incluida. Tipo de batería: CR2. Notificación en caso de baja capacidad de batería en la aplicación ABB-free@home®.	1
	WBI-S-1-64-WL	

Detector de movimientos Zenit Wireless

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de movimiento/ a-WLctuator Wireless Comunicación inalámbrica con el sistema. Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Angulo de detección: 180 ° Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Corriente nominal: 10 A. Potencia nominal: 1150 W Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2	1
	MSA-F-1.1.1-WL	

	Tapa detector de movimiento free@home Para detectores ref. MSA-F-1.1.1-WL	
Blanco	CP-MD-N2-WL BL	1
Plata	CP-MD-N2-WL PL	1
Acero Inoxidable	CP-MD-N2-WL AI	1



A low-angle photograph of a modern building with a large, angled glass facade. The building is on the left side of the frame. In the background, there are several tall, green trees and a clear blue sky. The foreground is a paved plaza. The overall scene is bright and modern.

3

Soluciones de automatización para edificios



ABB i-bus® KNX

Soluciones más inteligentes para la automatización de viviendas y edificios



ABB i-bus® KNX es automatización profesional, innovadora e inteligente. Una forma de redefinir los espacios habitables, y de cambiar su configuración y equipamiento para hacerlos más confortables, más seguros y más adaptados a nuestros hábitos y necesidades. Con diseños atractivos y nuevos estándares de funcionalidad que facilitan al máximo su uso. Para conseguir un control integral del edificio (sea terciario o residencial) o de cualquier espacio, con información útil, y crear así, automáticamente, el ambiente adecuado a cada momento. Descubra con Niessen cómo dar vida a cada espacio.



Soluciones de automatización ABB i-bus® KNX

El principal sistema mundial

Vivimos y trabajamos en un mundo cada vez más automatizado.

Con edificios, viviendas e instalaciones que equipamos con aparatos que nos aportan comodidad, seguridad, sentido práctico y ahorro. Es un mundo que va a más, y en el que cada vez va a ser más difícil y costoso gestionar con instalaciones eléctricas tradicionales. El sistema ABB i-bus® KNX, es el principal sistema mundial para el control, la automatización y la eficiencia energética de los edificios.

ABB i-bus® KNX es un sistema que garantiza la compatibilidad de productos de más de 250 fabricantes internacionales certificados por la asociación KNX, con 150.000 proyectos realizados y más de 25 millones de dispositivos KNX instalados en el mundo.

ABB i-bus® KNX, el sistema más experimentado que aporta soluciones desde hace más de 25 años y se formó de la fusión de los sistemas más importantes del mundo, partiendo del más conocido EIB (Bus de Instalación Europeo), el cual ha tenido éxito en el mercado desde 1990. Niessen ha formado parte activa desde dicho año, como socio fundador, hasta la actualidad, en la Asociación KNX.

ABB i-bus® KNX es el primer sistema estandarizado mundial para la automatización de edificios residenciales y terciarios con el estándar europeo CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1, y con el estándar mundial ISO/IEC 14543-3.

ABB i-bus® KNX dispone del software ETS, independiente del fabricante, para la planificación, programación y el modo de funcionamiento de todos los dispositivos certificados por la Asociación KNX.

El sistema ABB i-bus® KNX cumple con la normativa española recogida en:

- » El REBT en la instrucción técnica ITC-051 correspondiente a Sistemas de Automatización, Gestión de la Energía y Gestión para Viviendas y Edificios.
- » El CTE en el artículo 15 donde se recogen las exigencias básicas de ahorro de energía.
- » El RITE en la instrucción técnica IT3 relacionada con el mantenimiento y uso de las instalaciones térmicas.

El estándar mundial abierto para el control y la automatización del edificio



ISO/IEC 14 543 - EN 50 090

Soluciones de automatización ABB i-bus® KNX

El significado de un sistema inteligente

Un sistema único en lugar de soluciones de control independientes

En comparación con las instalaciones eléctricas clásicas, un sistema de control integrado de edificios inteligentes ofrece ventajas significativas. Todos los distintos subsistemas funcionales del edificio se integran vía una línea de bus en un único sistema de comunicación. Esto permite una interacción óptima y eficaz desde el punto de vista energético de los subsistemas, lo que es prácticamente imposible con tecnología convencional. El sistema permite realizar un gran número de funciones interactivas, que incluyen:

- » Control de iluminación.
- » Control de calefacción/ventilación.
- » Control de climatización.
- » Control de persianas.
- » Supervisión de alarmas.
- » Gestión energética.
- » Automatización centralizada.

Mayor confort, mayor economía, mayor seguridad

Los sistemas de control de edificios inteligentes permiten:

- » La implantación de soluciones completas según los deseos de los socios y clientes de sus proyectos, independientemente de si son compradores, inquilinos u operadores.
- » Una adaptación rápida y sencilla de las funciones según las necesidades y usos particulares del edificio.
- » Ahorro energético, control a la medida de todos los consumidores eléctricos.
- » La mejor seguridad y protección posibles de las personas y de la propiedad.

Una inversión acertada

Los sistemas de control de edificios inteligentes implican:

- » La actualización y rentabilidad del edificio a largo plazo.
- » Un período de amortización más corto.
- » Ventajas de coste a lo largo de toda la vida del edificio: desde el proyecto y desarrollo, pasando por la fase de construcción, venta o alquiler, hasta la operación y el mantenimiento.

¿Por cuánto tiempo se puede considerar actual a un edificio?

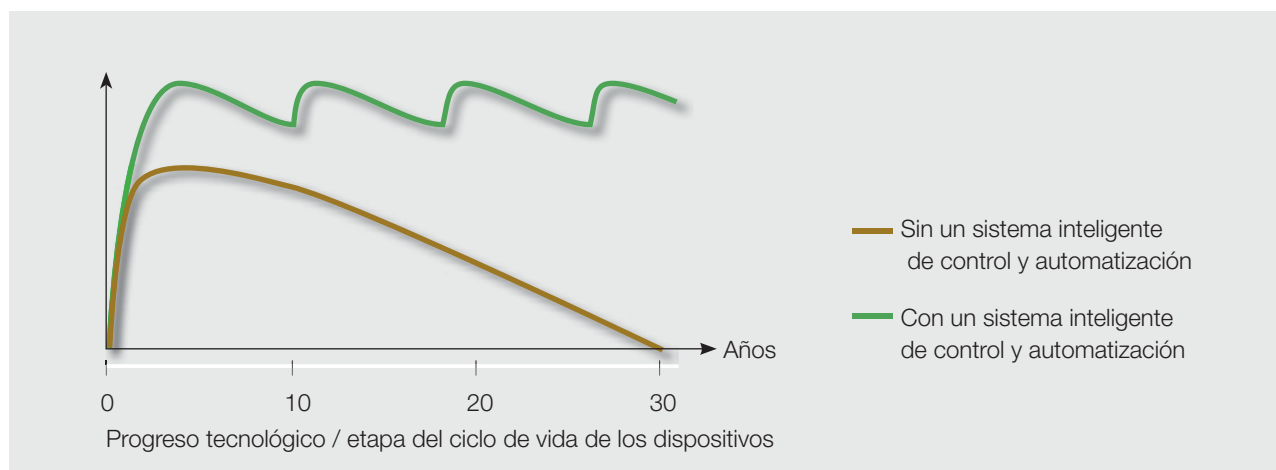


ABB i-bus® KNX

Siete razones para su elección



Reducir el coste de diseño, instalación y cableado.



Le permite ampliar y modificar el sistema sin restricciones en todas las etapas de su ciclo de vida que asegure una inversión segura y rentable en el tiempo.



La integración de nuevas funciones en cualquier momento.



Gestión inteligente del edificio para reducir el consumo de energía (por ejemplo, la calefacción y la gestión de la iluminación en función de la ocupación de las instalaciones).



Simplicidad de funcionamiento y visualización, constituyendo la base para reducir los costos operativos y optimización de la gestión y mantenimiento de los edificios.



Maximización de la comodidad del usuario generando valor para los inversores.



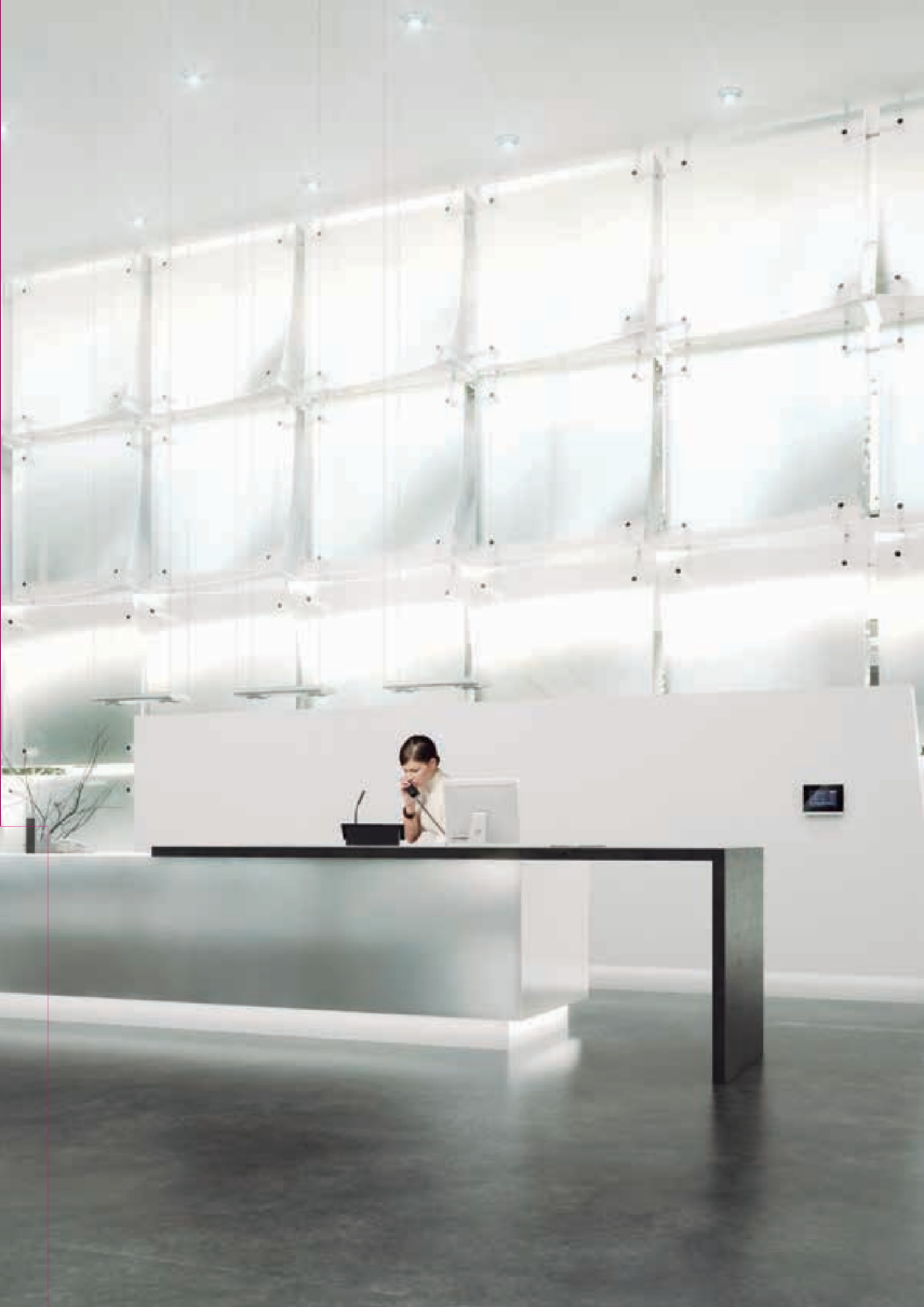
Aumento de la seguridad de la propiedad y protección a las personas, al mismo tiempo que la inversión.

ABB i-bus® KNX y Niessen, el mejor enlace entre diseño, comodidad y funcionalidad

La comodidad ayuda a mejorar la calidad de vida. La interacción sencilla entre los usuarios y la infraestructura técnica es un objetivo principal de la gestión eficiente de los edificios. La tecnología por lo tanto, debe hacerlos mas inteligentes y simples para su uso.

Al igual que el confort, la estética juega un papel destacado y las soluciones y productos de Niessen cumplen plenamente todas las necesidades, de diseño, comodidad y funcionalidad.





Soluciones de automatización ABB i-bus® KNX

Pantallas y sensores con diseños para cada aplicación



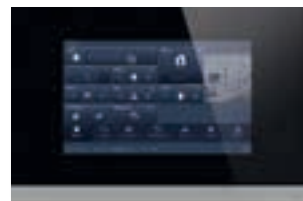
01



02



03



04

01 Sensores serie Zenit

La máxima modularidad con la mayor tecnología llegan a completar la propuesta de mecanismos y funciones de la serie Zenit de Niessen.

Nueva gama de sensores intuitivos y fáciles de utilizar con indicadores por LED y totalmente modulares para poder ser aplicados en todas las combinaciones de placas de la serie. La gama se completa con 6 funciones diferentes fáciles de elegir y proyectar.

[La máxima modularidad con la mayor expresión tecnológica.](#)

02 PriOn

Dispositivo de accionamiento de alto y cuidado diseño para aplicaciones exigentes y de alta funcionalidad. PriOn ofrece múltiples combinaciones posibles mediante sus distintos elementos de accionamiento como el botón giratorio y pulsante, teclas con códigos de colores y con iluminación de día y de noche, receptor IR y sensor de proximidad, sensor de temperatura para el termostato integrado en el propio priOn. Además se completa con un display en pantalla TFT de 3,5", que se podrá configurar hasta un total de 15 funciones o aplicaciones diferentes: como encendidos, escenas, valores, persianas, termostato de habitación, control multimedia...

[Alto diseño, prestaciones y funcionalidad, en un solo dispositivo.](#)

03 ABB-tacteo®

El sensor KNX sin placa y extraplano con un diámetro de 9,5 mm se adapta casi completamente enrasado a la pared y se integra armoniosamente en el diseño de la misma. Puede optar, para su tranquilidad, por una protección contra extracción que protege el sensor KNX frente al robo.

Los sensores KNX capacitivos de cristal reaccionan sin necesidad de presión ni contacto. Al aproximar la mano al sensor, la iluminación de estado se enciende automáticamente. Por otra parte, si se toca el sensor con la palma de la mano, se activa una función preprogramada, que podría ser, por ejemplo, "encender la luz". Puede activarse la función deseada golpeando ligeramente con el dedo.

También se garantiza que el manejo sea sencillo gracias a un concepto de control por colores, probado y verificado.

[ABB-tacteo®, para los gustos más exigentes.](#)

04 Confort Panel

Pantalla de gestión y visualización que permite disfrutar del mayor bienestar posible con un sencillo gesto, obteniendo mayores niveles de seguridad, ahorro de energía y nuevas posibilidades de comunicación.

El Confort Panel gestiona integralmente la instalación eléctrica de una vivienda o un edificio con las prestaciones de regulación y control de iluminación, escenas, control de persianas y toldos motorizados, visualización de medidas (de luz, de temperatura, la energía consumida etc.), control de la programación horaria, memorización y visualización de alarmas y señales de aviso, control de clima, receptores IR y todas las posibilidades de una conexión IP.

[Todo bajo control con un manejo muy sencillo e intuitivo.](#)



Sensor KNX ABB-tacteo®

El sensor inteligente para todo

Control inteligente adaptado a sus necesidades particulares

El sensor KNX ABB-tacteo® es un elemento de control capacitivo para la automatización inteligente de edificios como hoteles de lujo, oficinas y edificios públicos y residenciales.

El sensor KNX ABB-tacteo® cumple todos los requisitos que exige un diseño moderno: los máximos niveles de calidad y, por encima de todo, de comodidad: desde las persianas, la iluminación y la calefacción hasta los controles multimedia y el acceso, todo es fácil de controlar.

¿Es usted un arquitecto que diseña un edificio con la máxima funcionalidad y un toque personal? ¿Desea un hogar moderno que sea tan personal como usted?

Diseñe su sensor KNX con el configurador ABB-tacteo®, totalmente a su gusto. La cantidad de funciones puede variar y determinarse según sus necesidades y deseos concretos. Cada sensor tiene un diseño y función únicos y está configurado individualmente, según sea necesario.



Confort Panel



PriOn



ABB-tacteo®



Zenit



Sensor, 1/2 canales

Sensor, 2/4 canales

Sensor, 3/6 canales

Sensor, 3/6 canales + IR

Termostato con display

Detector de movimiento

Tritón



Cajas estancas Zenit



Sistemas de Centralización



Status



Step



Unno



Fuentes y Accesorios

Producto	Código	Uds./Caja
	Fuente de alimentación con diagnóstico, 320 mA, DIN Fuente de alimentación compacta con bobina integrada. Rápido diagnóstico mediante indicador LED y objetos de comunicación ETS. Posibilidad de análisis del estado de funcionamiento y de la línea de bus mediante ABB i-bus® Tool.	
	SV/S 30.320.2.1	1

	Fuente de Alimentación con Diagnóstico, 640 mA, DIN Fuente de alimentación compacta con bobina integrada. Rápido diagnóstico mediante indicador LED y objetos de comunicación ETS. Posibilidad de análisis del estado de funcionamiento y de la línea de bus mediante ABB i-bus® Tool. Salida de tensión adicional para suministrar una línea adicional en combinación con una bobina adicional.	
	SV/S 30.640.5.1	1

	Fuente de alimentación estándar, 160 mA, DIN Las fuentes de alimentación KNX generan y monitorizan la tensión del sistema KNX (SELV). La línea de bus se desacopla de la fuente de alimentación compacta mediante una bobina integrada. La salida de tensión está protegida contra cortocircuito y sobrecarga. El LED de dos colores indica el estado de salida del dispositivo. Con indicador de estado de dos colores y un amplio rango de entradas de 85...265 V CA, 50/60 Hz.	
	SV/S 30.160.1.1	1

	Fuente de Alimentación Bus, 320 mA, DIN Las fuentes de alimentación KNX generan y monitorizan la tensión del sistema KNX (SELV). La línea de bus se desacopla de la fuente de alimentación compacta mediante una bobina integrada. La salida de tensión está protegida contra cortocircuito y sobrecarga. El LED de dos colores indica el estado de salida del dispositivo. Con indicador de estado de dos colores y un amplio rango de entradas de 85...265 V CA, 50/60 Hz.	
	SV/S 30.320.1.1	1

	Fuente de Alimentación Bus, 640 mA, DIN Las fuentes de alimentación KNX generan y monitorizan la tensión del sistema KNX (SELV). La línea de bus se desacopla de la fuente de alimentación compacta mediante una bobina integrada. La salida de tensión está protegida contra cortocircuito y sobrecarga. El LED de dos colores indica el estado de salida del dispositivo. El tipo de dispositivo SV/S 30.640.3.1 incorpora una salida de tensión con protección contra cortocircuito y sobrecarga de 30 V CC que puede utilizarse para alimentar una línea de bus adicional (en combinación con una bobina independiente). Con indicador de estado de dos colores y un amplio rango de entradas de 85...265 V CA, 50/60 Hz.	
	SV/S 30.640.3.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Filtro para Bus, DIN El dispositivo puede utilizarse junto con SV/S 30.640.5 para alimentar una segunda línea. Botón de reinicio integrado para restablecer los dispositivos bus. Conexión a través de los terminales de conexión.	
	DR/S 4.1	1

	Fuente de Alimentación Bus Portátil, 28 V DC, 30 mA Para el suministro temporal de dispositivos KNX durante la puesta en servicio. El Euroconector y el terminal enchufable proporcionan una conexión más rápida y un suministro de dispositivos con funcionamiento manual (p. ej. FCA/S).	
	NTI/Z 28.30.1	1

	Fuente de Alimentación Bus Ininterrumpida, 640 mA, DIN Fuente de alimentación con bobina integrada para suministro de una línea de bus desde una fuente ininterrumpida. Rápido diagnóstico mediante indicación de LED para la disponibilidad operativa, fallo y nivel de batería, así como contacto para indicación de señal de fallo. Es posible cargar el módulo de batería o hasta 2 baterías recargables durante el funcionamiento normal con el suministro de tensión. La tensión del bus la suministran las baterías en caso de producirse un fallo de red.	
	SU/S 30.640.1	1

	Fuente de Alimentación Bus Ininterrumpida, 12 V DC, 2 A, DIN Fuente de alimentación con bobina integrada para suministro de una línea de bus desde una fuente ininterrumpida. Rápido diagnóstico mediante indicación de LED para la disponibilidad operativa, fallo y nivel de batería, así como contacto para indicación de señal de fallo. Es posible cargar el módulo de batería o hasta 2 baterías recargables durante el funcionamiento normal con el suministro de tensión. La tensión del bus la suministran las baterías en caso de producirse un fallo de red.	
	NTU/S 12.2000.1	1

	Módulo de Baterías, 12 V DC, DIN Con batería de gel de plomo para su uso con la fuente de alimentación ininterrumpida SU/S 30.640.1 y para mantener la tensión de bus durante un fallo de red durante 10 minutos (a plena carga). La conexión se realiza a través de un cable estándar de 4 conectores.	
	AM/S 12.1	1

Fuentes y Accesorios

Producto	Código	Uds./Caja
	Conjunto de Cables, Básico Para la conexión de baterías gel de plomo estancas SAK7, SAK12 y SAK17 con la fuente de alimentación ininterrumpida KNX SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1. Si se conecta solo una batería, debe utilizarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 con sensor de temperatura integrado. En caso de conectar dos baterías en paralelo, debe usarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 para la primera batería y el conjunto de cables alargadores KS/K 2.1 para la segunda batería. No se permite conectar más de dos baterías en paralelo.	1
	KS/K 4.1	1

	Conjunto de Cables, Extensión Para la conexión de baterías gel de plomo estancas SAK7, SAK12 y SAK17 con la fuente de alimentación ininterrumpida KNX SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1. Si se conecta solo una batería, debe utilizarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 con sensor de temperatura integrado. En caso de conectar dos baterías en paralelo, debe usarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 para la primera batería y el conjunto de cables alargadores KS/K 2.1 para la segunda batería. No se permite conectar más de dos baterías en paralelo.	1
	KS/K 2.1	1

	Batería Estanca, 12 VDC, 7 Ah Para mantener la tensión de bus durante un fallo de red. Para conexión con la fuente de alimentación ininterrumpida SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1. Se pueden conectar en paralelo un máximo de dos baterías del mismo tipo. Para la conexión, deben utilizarse los conjuntos de cables KS/K 4.1 y KS/K 2.1.	1
	SAK7	1

	Batería Estanca, 12 V DC, 12 Ah Para mantener la tensión de bus durante un fallo de red. Para conexión con la fuente de alimentación ininterrumpida SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1. Se pueden conectar en paralelo un máximo de dos baterías del mismo tipo. Para la conexión, deben utilizarse los conjuntos de cables KS/K 4.1 y KS/K 2.1.	1
	SAK12	1

	Batería Estancas, 12 V DC, 17 Ah Para mantener la tensión de bus durante un fallo de red. Para conexión con la fuente de alimentación ininterrumpida SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1. Se pueden conectar en paralelo un máximo de dos baterías del mismo tipo. Para la conexión, deben utilizarse los conjuntos de cables KS/K 4.1 y KS/K 2.1.	1
	SAK17	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Fuente de Alimentación, 12 V DC, 1.6 A, DIN Para conexión de baterías de gel de plomo estancas SAK7, SAK12 y SAK17 con la fuente de alimentación ininterrumpida KNX SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1. Si se conecta solo una batería, debe utilizarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 con sensor de temperatura integrado. Si se conectan dos baterías en paralelo, debe utilizarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 para la primera batería y el conjunto de cables alargadores KS/K 2.1 para la segunda batería. No se permite conectar más de dos baterías en paralelo.	1
	NT/S 12.1600	1

	Fuente de Alimentación, 24 V DC, 0.8 A, DIN Para conexión de baterías de gel de plomo estancas SAK7, SAK12 y SAK17 con la fuente de alimentación ininterrumpida KNX SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1. Si se conecta solo una batería, debe utilizarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 con sensor de temperatura integrado. Si se conectan dos baterías en paralelo, debe utilizarse el conjunto de cables básico KS/K 4.1 para la primera batería y el conjunto de cables alargadores KS/K 2.1 para la segunda batería. No se permite conectar más de dos baterías en paralelo.	1
	NT/S 24.800	1

	Fuente de Alimentación, 24 V, 2.5 A, DIN La fuente de alimentación se puede utilizar como fuente auxiliar para alimentar diferentes componentes KNX como por ejemplo los acopladores de bus de potencia del priOn 6120/13-500 (hasta 15 acopladores) o las pantallas 6136/07-XXX-500 si no están conectadas a Welcome.	1
	CP-D 24/2.5	1

Interfaces y Componentes del Sistema

Producto	Código	Uds./Caja
	Acoplador al bus empotrado V2, empotrado Para marco de soporte de priOn® de 1 elemento 6346/10-10x y elementos de control 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx y 6129/0x-xxx.	
	6120/12-101-500	1
	Acoplador Bus Potencia empotrado priOn, empotrado Para marco base de priOn® de 1 elemento, 2 elementos y 3 elementos. Requiere alimentación aparte. La conexión KNX se utiliza exclusivamente para la comunicación por bus.	
	6120/13-500	1
	Acoplador de Línea, DIN El acoplador de línea se emplea en instalaciones mayores para conectar líneas o zonas KNX. Las líneas o zonas están aisladas entre sí galvánicamente. Se pueden filtrar los telegramas para reducir simultáneamente el tráfico de telegramas entre líneas o zonas. Con ETS 4 (V4.1.2 y superior) es posible filtrar todo el rango de direcciones de grupo de los grupos principales 0...31. Con una línea, el LK/S 4.2 también puede utilizarse como amplificador de línea (repetidor).	
	LK/S 4.2	1
	IP Router, DIN Conecta el bus KNX a la red Ethernet. El dispositivo utiliza el protocolo KNXnet/IP para comunicación (routing y tunneling). Puede utilizarse como un rápido acoplador de línea y de zona. Compatible con toda la tabla de filtros de los grupos principales 0-31. Los dispositivos KNX pueden programarse a través de la LAN mediante ETS. Para este y otros clientes, existen 5 servidores tunneling. La dirección IP se puede fijar o recibir desde un servidor DHCP. Fuente de alimentación a través de 12...30 V CC o PoE (IEEE 802.3af clase 1). La comunicación estándar KNX (multicast) puede desconectarse. En este caso, hasta 10 IPR/S 3.1.1 pueden comunicarse mediante comunicación unicast.	
	IPR/S 3.1.1	1
	IP Interface, DIN Conecta el bus KNX a la red Ethernet. El dispositivo utiliza el protocolo KNXnet/IP para comunicación (tunneling). Los dispositivos KNX pueden programarse a través de la LAN mediante ETS. Para este y otros clientes, existen 5 servidores tunneling. La dirección IP se puede fijar o recibir desde un servidor DHCP. Fuente de alimentación a través de 12...30 V CC o PoE (IEEE 802.3af clase 1).	
	IPS/S 3.1.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	IP Router Secure, DIN Conecta el bus KNX a la red Ethernet y encripta la comunicación en el backbone IP. El dispositivo utiliza el protocolo KNXnet/IP para comunicación (routing y tunneling). Puede utilizarse como un rápido acoplador de línea y de zona. Compatible con toda la tabla de filtros de los grupos principales 0-31. Los dispositivos KNX pueden programarse a través de la LAN mediante ETS. Para este y otros clientes, existen 5 servidores tunneling. La dirección IP se puede fijar o recibir desde un servidor DHCP. Fuente de alimentación a través de 12...30 V CC o PoE (IEEE 802.3af clase 1). La comunicación estándar KNX (multicast) puede desconectarse. En este caso, hasta 10 IPR/S 3.5.1 pueden comunicarse mediante comunicación unicast.	
	IPS/S 3.5.1	1
	Hotel IP Link El Hotel IP Link se utiliza para conectar zonas de hasta 20 dispositivos KNX TP con sistemas centrales (como Visualizaciones o Sistemas de Gestión Hotelera).	
	HIL/S 20.1.1	1
	Interface USB, DIN Para la conexión de un PC a través del puerto USB para programación y diagnóstico desde ETS3. Indicación de conexión y transferencia de datos mediante LED.	
	USB/S 1.1	1
	Pasarela KNX/EnOcean, superficie Para conectar e integrar dispositivos EnOcean en redes KNX con intercambio bidireccional de datos. La pasarela KNX/EnOcean envía sus datos dentro de la banda de frecuencias de 868.3 MHz que es la única autorizada para EnOcean en la Unión Europea, incluidas Suiza, Turquía y Noruega. Asegúrese de que el producto es apto para su aplicación en el país previsto para su instalación y uso final antes de adquirirlo. Dimensiones: (L x An x Al) 100 x 70 x 28.	
	EG/A 32.2.1	1
	Contacto magnético EnOcean El contacto magnético EnOcean es un dispositivo de montaje en superficie en ventanas o puertas para reconocer la apertura o el cierre. El contacto magnético EnOcean se comunica por radio a través de una pasarela. La frecuencia es 868.3 MHz. El alcance interior es de hasta 30 m, normalmente de 5 a 10 m, dependiendo de las condiciones estructurales. Si se utiliza ABB i-bus® KNX/EnOcean Pasarela EG/A 32.2.1 para enlazar con KNX-Bus, la intensidad de la señal puede medirse con ABB i-bus® Tool. El contacto magnético se autoalimenta mediante una célula solar, por lo que no precisa baterías ni ninguna otra tensión de alimentación.	
	MKE/A 1.868.1	1

Interfaces y Componentes del Sistema

Producto	Código	Uds./Caja
	Accionador de válvula enOcean El accionador de válvula EnOcean se utiliza para un control eficiente de la temperatura ambiente. Se comunica a través del protocolo inalámbrico bidireccional EnOcean. El accionamiento de la válvula tiene una pantalla grande para mostrar el valor de consigna actual de la temperatura ambiente y una rueda de ajuste para el ajuste manual del valor de consigna. A través del i-bus KNX/EnOcean Gateway de ABB (EG/A 32.2.1) el accionamiento de válvula EnOcean puede ser fácilmente incluido en todos los sistemas KNX.	
	SE/K 1.868.1	1
	Interface / Adaptador de puesta en marcha 6120/12-101-500 y 6120/13-500 a través del puerto USB o la ranura para tarjetas SD. Con batería integrada para funcionamiento independiente hasta 8 h.	
	6149/21-500	1
	eibPort LAN Gateway, DIN Webserver con comunicación directa a KNX. Visualización adaptada a ordenadores, tablets y smartphones. Dispone de todo tipo de funciones para la automatización de edificios incluyendo lógica, funciones matemáticas, comparaciones, etc.	
	9637.1	1
	eibPort LAN Gateway + GSM, DIN Webserver con comunicación directa a KNX y GSM. Visualización adaptada a ordenadores, tablets y smartphones. Dispone de todo tipo de funciones para la automatización de edificios incluyendo lógica, funciones matemáticas, comparaciones, etc.	
	9637.2	1
	Interface de Fibra Óptica, DIN El dispositivo se utiliza para acoplar dos secciones de una línea de bus mediante un enlace de fibra óptica. Es perfecto para puentear distancias mayores o evitar tener que instalar protección contra rayos y sobretensiones al tender cables entre edificios. Se necesitan dos dispositivos para establecer un enlace de transmisión.	
	LL/S 1.1	1
	Convertidor RF-KNX, superficie Convertidor de medios con antena interna para conversión de señales de radio KNX RF WaveLine a redes de par trenzado KNX con 24 canales. Para la evaluación y transferencia de hasta 24 canales, cada uno con 4 subcanales como transmisor o receptor. Manejo sencillo gracias al "botón de programación" y a la pantalla del dispositivo. Instalado en superficie. La pasarela KNX/WaveLine recibe alimentación a través de KNX y no requiere ninguna otra fuente de alimentación.	
	6770-500	1

Conexión y Cableado

Producto	Código	Uds./Caja
	Módulo de Diagnóstico y Protección, DIN Permite diagnosticar rápidamente el estado del bus e indica el tráfico de telegramas mediante un LED. Un fallo del bus se indica mediante contactos. El DSM también elimina las sobretensiones transitorias y los picos de tensión de interferencia en el bus y, por tanto, protege los dispositivos conectados.	
	DSM/S 1.1	1
	Puente de Conexión, Horizontal, 100 mm Para la interconexión de dispositivos con un terminal de conexión bus. Las versiones vertical y horizontal están adaptadas a aplicaciones típicas de cableado.	
	VB/K 100.1	10
	Puente de Conexión, Horizontal, 200 mm Para la interconexión de dispositivos con un terminal de conexión bus. Las versiones vertical y horizontal están adaptadas a aplicaciones típicas de cableado.	
	VB/K 200.1	10
	Puente de Conexión, Vertical, 270 mm Para la interconexión de dispositivos con un terminal de conexión bus. Las versiones vertical y horizontal están adaptadas a aplicaciones típicas de cableado.	
	VB/K 270.1	10
	Puente de Conexión, Vertical, 360 mm Para la interconexión de dispositivos con un terminal de conexión bus. Las versiones vertical y horizontal están adaptadas a aplicaciones típicas de cableado.	
	VB/K 360.1	10
	Barra de Conexión, 1 Fase, 4 Contactos Para la interconexión del suministro de fase con varios terminales de entrada en dispositivos como SD/S, SA/S, 6197.... Reducen los trabajos de cableado y garantizan una interconexión segura. El PS 1/4/6 está prefabricado y puede utilizarse de inmediato. El PS 1/60/6 se corta a la longitud deseada y se sella con tapas en los extremos.	
	PS 1/4/6-KNX	10
	Barra de Conexión, 1 Fase, 60 Contactos Para la interconexión del suministro de fase con varios terminales de entrada en dispositivos como SD/S, SA/S, 6197.... Reducen los trabajos de cableado y garantizan una interconexión segura. El PS 1/4/6 está prefabricado y puede utilizarse de inmediato. El PS 1/60/6 se corta a la longitud deseada y se sella con tapas en los extremos.	
	PS 1/60/6-KNX	1

Conexión y Cableado

Producto	Código	Uds./Caja
	Tapa lateral para barra Tapa lateral para los casos en los que es necesario cortar las barras PS 1/XX/6-KNX.	
	PS-END 1-S	1
	Conector para Componentes BUS, Rojo/Negro Para conectar dispositivos de bus y para conexión en bucle o ramificación del cable de bus. Disponibles en negro/rojo para usarlo como terminal de conexión de bus, en azul como terminal de conexión de bus con protección contra sobretensiones y en blanco/amarillo como terminal de conexión.	
	BUSKLEMME	50
	Conector para Componentes BUS, Blanco/Amarillo Para conectar dispositivos de bus y para conexión en bucle o ramificación del cable de bus. Disponibles en negro/rojo para usarlo como terminal de conexión de bus, en azul como terminal de conexión de bus con protección contra sobretensiones y en blanco/amarillo como terminal de conexión.	
	KLEMME	50
	Protector contra Sobretensiones Para conectar dispositivos de bus y para conexión en bucle o ramificación del cable de bus. Disponibles en negro/rojo para usarlo como terminal de conexión de bus, en azul como terminal de conexión de bus con protección contra sobretensiones y en blanco/amarillo como terminal de conexión.	
	US/E 1	1
	Cable Bus Apantallado Dispone de dos pares trenzados, de los cuales se utiliza uno de ellos y el otro se queda de reserva. Se suministra en cantidades de múltiplos de 100 mts. Su utilización garantiza las distancias de transmisión del Bus.	
	9684	1
	Cable Bus Libre de Halógenos Dispone de dos pares trenzados, de los cuales se utiliza uno de ellos y el otro se queda de reserva. Se suministra en cantidades de múltiplos de 100 mts. Su utilización garantiza las distancias de transmisión del Bus.	
	9684 LH	1
	Porta etiquetas Portaetiquetas a presión compuesto por una placa de soporte transparente y etiquetas de papel en blanco insertables.	
	STR/Z 1.50.1	1

Aparatos Modulares KNX

Producto	Código	Uds./Caja
	Controlador de Habitación, Unidad Base para 8 Módulos, superficie Admite hasta 8 módulos enchufables y controla sus funciones. Cualquier tipo de módulo puede enchufarse a cada ranura para módulos. El módulo insertado se detecta automáticamente. La opción de funcionamiento manual permite realizar una prueba inmediata de funcionamiento incluso cuando no se aplica tensión del bus. Dimensiones: (Al x An x P) 270 x 316 x 50.	
	RC/A 8.2	1
	Controlador de Habitación, Unidad Base para 4 Módulos, superficie Admite hasta 4 módulos enchufables y controla sus funciones. El RC/A 4.2 se comunica como un dispositivo de bus. Cualquier tipo de módulo puede enchufarse a cada ranura para módulos. Lleva integrado un control manual para comprobar el funcionamiento del módulo. Dimensiones: (Al x An x P) 200 x 275 x 50.	
	RC/A 4.2	1
	Controlador Iluminación DALI, 4 canales, superficie Dispositivo de montaje en superficie para conmutación y regulación de 16 grupos de luminarias independientes. Es posible conectar hasta 64 participantes DALI a una línea de control DALI. En combinación con el sensor de luz LF/U 2.1, el dispositivo puede utilizarse como controlador de luz de 8 canales para control de luz constante. Además, incorpora las funciones de escalera y maestro/esclavo. Una gran cantidad de realimentación de estado, p. ej., fallo de lámparas y balastos, puede transferirse de DALI a KNX. Con estas funciones, el controlador de luz DALI constituye un factor clave en cada automatización de edificios eficientes energéticamente. Con su carcasa de montaje en superficie, es posible insertar la central de dispositivos en instalaciones en techos falsos o bajo el suelo.	
	DLR/A 4.8.1.1	1
	Módulo Entrada Binaria, 4 canales, 230 V Cada módulo proporciona 4 entradas. Existen 3 tipos de módulos para la conexión de 115/230 V, 12/24 V (CA o CC) o contactos flotantes para responder a todas las necesidades.	
	BE/M 4.230.1	1
	Módulo Entrada Binaria, 4 canales, 12/24 V Cada módulo proporciona 4 entradas. Existen 3 tipos de módulos para la conexión de 115/230 V, 12/24 V (CA o CC) o contactos flotantes para responder a todas las necesidades.	
	BE/M 4.24.1	1

Aparatos Modulares KNX

Producto	Código	Uds./Caja
	Módulo Entrada Binaria, 4 canales, Escaneo de Contactos Cada módulo proporciona 4 entradas. Existen 3 tipos de módulos para la conexión de 115/230 V, 12/24 V (CA o CC) o contactos flotantes para responder a todas las necesidades.	
	BE/M 4.12.1	1
	Módulo Actuator Interruptor, 2 canales, 6 A Para conmutación de cargas de hasta 16 A a una intensidad continua máxima 6 A.	
	SA/M 2.6.1	1
	Módulo Actuator Interruptor, 2 canales, 16 A, Contactos Libres de Potencial Para conmutar dos cargas hasta 16 A. La tensión conmutada es independiente del dispositivo de base y se conecta directamente al módulo.	
	SA/M 2.16.1	1
	Módulo Actuator de Persianas, 2 canales, 230 V CA Para controlar dos accionamientos independientes de persiana o contraventana. Existen dos tipos de módulos para accionamientos de 115/230 V CA o 24 V CC.	
	JA/M 2.230.1	1
	Módulo Actuator de Persianas, 2 canales, 24 V CC Para controlar dos accionamientos independientes de persiana o cortina. Existen dos tipos de módulos para accionamientos de 115/230 V CA o 24 V CC.	
	JA/M 2.24.1	1
	Módulo Actuator Interruptor/Regulador, 2 canales, 6 AX Permite la conmutación y regulación de dos grupos de luminarias junto con balastos electrónicos a través de una tensión de control de 1...10 V. Capacidad de conmutación mejorada. (Sustituye a SD/M 2.6.1).	
	SD/M 2.6.2	1
	Módulo regulador de Iluminación, 1 canal, 6 AX Permite la conmutación y regulación de un grupo de iluminación a través de una tensión de control de 1...10 V. El dispositivo puede utilizarse para control de iluminación constante junto con el sensor de luz LF/U 2.1. (Sustituye a LR/M 1.6.1).	
	LR/M 1.6.2	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de Luz, empotrado Se utiliza para implementar aplicaciones de control de iluminación constante junto con los controladores de luz LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M o DLR/A 4.8.1.1. El embalaje de entrega incluye distintas varillas ópticas, los terminales de conexión y la tapa para su montaje discreto en una estancia.	
	LF/U 2.1	1
	Módulo Actuator Regulador Universal, 1 canal, 300 VA Para la regulación lámparas incandescentes, de 230V o lámparas halógenas de hasta 300 W/VA. La detección automática de cargas detecta la carga conectada y optimiza su control. La carga mínima es de solo 2 W.	
	UD/M 1.300.1	1
	Módulo Actuator Interruptor Electrónico, 2 canales, 115/230 V Con 2 salidas a prueba de sobrecarga para el control silencioso de sistemas de calefacción y techos refrigerantes a través de accionamientos de válvulas termoeléctricas. Existen dos tipos de módulos para tensiones de 115/230 V o 24 V (CA o CC).	
	ES/M 2.230.1	1
	Módulo Actuator Interruptor Electrónico, 2 canales, 12/24 V Con 2 salidas a prueba de sobrecarga para el control silencioso de sistemas de calefacción y techos refrigerantes a través de accionamientos de válvulas termoeléctricas. Existen dos tipos de módulos para tensiones de 115/230 V o 24 V (CA o CC).	
	ES/M 2.24.1	1
	Termostato de Habitación para Fan Coil con Display, superficie Envía valores de control de la estancia a los actuadores de Fan-Coil o a dispositivos con las salidas correspondientes (p. ej., Room Master). El manejo intuitivo del control permite a cada usuario ajustar independientemente la temperatura de la estancia y la velocidad del ventilador. La gran pantalla LC permite ver las temperaturas real y objetivo, el modo operativo en curso y las velocidades del ventilador. Con acoplador de bus integrado.	
Aluminio	6138/11-83-500	1
Blanco estudio	6138/11-84-500	1

Aparatos Modulares KNX

Producto	Código	Uds./Caja
	Room Master, Básico, DIN El Room Master es un dispositivo KNX con una combinación de entradas y salidas. El número, los datos técnicos y las funciones de estas entradas y salidas están agrupados, de forma que todo el control de las funciones de las estancias residenciales o apartamentos se ejecutan a través de un componente. Las áreas típicas de aplicación del Room Master son habitaciones de hotel, habitaciones de hospital, así como apartamentos de residencias para cuidados o colegios mayores. Con su diseño compacto, el Room Master cubre todas las necesidades básicas de control de iluminación, calefacción y aire acondicionado, control de luz solar (lamas, persianas o cortinas – con el RM/S 2.1), control de cargas adicionales a través de enchufes eléctricos conmutados; se pueden ampliar funciones cuando se quiera, p. ej., componentes de regulación mediante ABB i-bus® KNX.	
	RM/S 1.1	1

	Room Master, Premium, DIN El Room Master es un dispositivo KNX con una combinación de entradas y salidas. El número, los datos técnicos y las funciones de estas entradas y salidas están agrupados, de forma que todo el control de las funciones de las estancias residenciales o apartamentos se ejecutan a través de un componente. Las áreas típicas de aplicación del Room Master son habitaciones de hotel, habitaciones de hospital, así como apartamentos de residencias para cuidados o colegios mayores. Con su diseño compacto, el Room Master cubre todas las necesidades básicas de control de iluminación, calefacción y aire acondicionado, control de luz solar (lamas, persianas o cortinas – con el RM/S 2.1), control de cargas adicionales a través de enchufes eléctricos conmutados; se pueden ampliar funciones cuando se quiera, p. ej., componentes de regulación mediante ABB i-bus® KNX.	
	RM/S 2.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Room Master, DIN El Room Master es un dispositivo KNX con una combinación de entradas y salidas. El número, los datos técnicos y las funciones de estas entradas y salidas están agrupados, de forma que todo el control de las funciones de las estancias residenciales o apartamentos se ejecutan a través de un componente. Las áreas típicas de aplicación del Room Master son habitaciones de hotel, habitaciones de hospital, así como apartamentos de residencias para cuidados o colegios mayores. Con su diseño compacto, el Room Master cubre todas las necesidades básicas de control de iluminación, calefacción y aire acondicionado, control de luz solar (lamas, persianas o cortinas – con el RM/S 2.1), control de cargas adicionales a través de enchufes eléctricos conmutados; se pueden ampliar funciones cuando se quiera, p. ej., componentes de regulación mediante ABB i-bus® KNX.	
	RM/S 3.1	1

	Room Master, DIN El Room Master es un dispositivo KNX con una combinación de entradas y salidas. El número, los datos técnicos y las funciones de estas entradas y salidas están agrupados, de forma que todo el control de las funciones de las estancias residenciales o apartamentos se ejecutan a través de un componente. Las áreas típicas de aplicación del Room Master son habitaciones de hotel, habitaciones de hospital, así como apartamentos de residencias para cuidados o colegios mayores. Con su diseño compacto, el Room Master cubre todas las necesidades básicas de control de iluminación, calefacción y aire acondicionado, control de luz solar (lamas, persianas o cortinas – con el RM/S 2.1), control de cargas adicionales a través de enchufes eléctricos conmutados; se pueden ampliar funciones cuando se quiera, p. ej., componentes de regulación mediante ABB i-bus® KNX.	
	RM/S 4.1	1

Resumen de las salidas y entradas

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Posibilidades de aplicación
Entradas binarias con escaneo de contactos	8	18	12	8	Para la conexión de interruptores o pulsadores (luz on/off, persiana subir/bajar, etc.) o sensores (contactos de ventana, sensores de inundación, lectores de tarjeta de hotel, etc)
Salidas 20 A (16 AX)	1	3	4	-	Ventilador de baño, conexión de enchufes
Salidas 16 A (10 AX)	2	1	-	-	Calefacción eléctrica auxiliar de unidades de fan coil (RM/S 1.1 y 2.1), iluminación
Salidas 6 A	3	12	-	8	Control de 3 velocidades (en RM/S 1.1 y 2.1), iluminación
Salidas 0,5 A electrónicas	4	4	-	-	Control de válvulas (calor, frío)
Salidas 6 A contacto	-	1	4 configurables como salidas de ON/OFF también		Control de persianas y toldos

Entradas Binarias y Analógicas

Producto	Código	Uds./Caja
	Entrada Binaria, 4 canales, 10-230 V CA/CC, DIN Detecta señales de CA/CC en el rango de tensiones de 12...230 V. El estado de la entrada se visualiza mediante LED amarillos. Las entradas binarias permiten la detección de señales de entrada independientes. Los dispositivos cuentan con un pulsador de funcionamiento manual para cada canal. Los dispositivos se alimentan a través del ABB i-bus® KNX y no necesitan de alimentación adicional.	
	BE/S 4.230.2.1	1

	Entrada Binaria, 8 canales, 10-230 V CA/CC, DIN Detecta señales de CA/CC en el rango de tensiones de 12...230 V. El estado de la entrada se visualiza mediante LED amarillos. Las entradas binarias permiten la detección de señales de entrada independientes. Los dispositivos cuentan con un pulsador de funcionamiento manual para cada canal. Los dispositivos se alimentan a través del ABB i-bus® KNX y no necesitan de alimentación adicional.	
	BE/S 8.230.2.1	1

	Entrada Binaria, 4 canales, Escaneo de Contactos, DIN Escanea contactos flotantes con tensión de escaneo generada internamente. El estado de la entrada se visualiza mediante LED amarillos. Las entradas binarias permiten la detección de señales de entrada independientes. Los dispositivos cuentan con un pulsador de funcionamiento manual para cada canal. Los dispositivos se alimentan a través del ABB i-bus® KNX y no necesitan de alimentación adicional.	
	BE/S 4.20.2.1	1

	Entrada Binaria, 8 canales, Escaneo de Contactos, DIN Escanea contactos flotantes con tensión de escaneo generada internamente. El estado de la entrada se visualiza mediante LED amarillos. Las entradas binarias permiten la detección de señales de entrada independientes. Los dispositivos cuentan con un pulsador de funcionamiento manual para cada canal. Los dispositivos se alimentan a través del ABB i-bus® KNX y no necesitan de alimentación adicional.	
	BE/S 8.20.2.1	1

	Interface Universal, 2 canales, empotrado El interfaz universal tiene 2 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m. La tensión de escaneo de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.	
	US/U 2.2	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Interface Universal, 4 canales, empotrado El interfaz universal tiene 4 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m. La tensión de escaneo de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.	
	US/U 4.2	1

	Interface Universal, 12 canales, empotrado El interfaz universal tiene 12 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m. La tensión de escaneo de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.	
	US/U 12.2	1

	Entrada Analógica, 4 canales, DIN Se utiliza cuando deben detectarse variables analógicas. El sofisticado concepto de la carcasa del dispositivo de montaje en superficie y los terminales roscados del dispositivo DIN permiten un cableado rápido y claro, y mejoran la velocidad de conexión de los sensores. Completa gama ajustándose a muchos sensores típicos (1 – 10 V, 0(4) – 20 mA, 0 – 1 V, PT 100, PT 1000,...) para la detección de temperatura, brillo, niveles de llenado, etc. Para los sensores activos, la tensión auxiliar la suministra el AE/S 4.1.1.3; en el caso de AE/A 2.1, se requiere un suministro de tensión auxiliar independiente.	
	AE/S 4.1.1.3	1

	Entrada Analógica, 2 canales, DIN Se utiliza cuando deben detectarse variables analógicas. El sofisticado concepto de la carcasa del dispositivo de montaje en superficie y los terminales roscados del dispositivo DIN permiten un cableado rápido y claro, y mejoran la velocidad de conexión de los sensores. Completa gama ajustándose a muchos sensores típicos (1 – 10 V, 0(4) – 20 mA, 0 – 1 V, PT 100, PT 1000,...) para la detección de temperatura, brillo, niveles de llenado, etc. Para los sensores activos, la tensión auxiliar la suministra el AE/S 4.1.1.3; en el caso de AE/A 2.1, se requiere un suministro de tensión auxiliar independiente.	
	AE/A 2.1	1

	Estación Meteorológica, 4 canales, DIN Se pueden conectar al dispositivo todos los sensores climatológicos comunes de velocidad del viento, dirección del viento, lluvia, pluviosidad, luminosidad, intensidad lumínica, piranómetros, luz crepuscular, presión del aire, humedad o temperatura. La fuente de alimentación genera la tensión de 24 V CC para los sensores externos (máx. 300 mA). El dispositivo puede funcionar con 85 a 265 V CA, 50/60 Hz. El software de aplicación se configura para la detección de datos climatológicos y permite la programación rápida del sensor. La estación meteorológica admite ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	WS/S 4.1.1.2	1

Entradas Binarias y Analógicas

Producto	Código	Uds./Caja
	Unidad Meteorológica, DIN Se utiliza para detectar y procesar datos climatológicos procedentes del sensor climatológico. Suministra datos de los niveles de luz crepuscular y de luminosidad en 3 direcciones, lluvia, temperatura, información sobre día/noche, velocidad del viento, fecha y hora. Incorpora una entrada adicional para la conexión de un sensor PT - 1000. Cuatro memorias de valores capaces de almacenar hasta 24 valores cada una. La unidad meteorológica WZ/S 1.3.1.2 puede manejarse con el nuevo sensor climatológico WES/A 3.1 o con el anterior sensor WES/A 2.1. La unidad meteorológica también suministra la tensión de alimentación del sensor conectado. La unidad meteorológica debe ser alimentada con una tensión de funcionamiento de 85 a 265 V CA. La unidad meteorológica admite ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada. El sensor climatológico WES/A 3.1 detecta la luz crepuscular, la luminosidad en tres direcciones, la lluvia, la temperatura, el día y la noche, la velocidad del viento, la fecha y hora mediante un módulo GPS. No se precisa un transformador de calefacción adicional. El nuevo sensor climatológico WES/A 3.1 puede conectarse a la nueva unidad meteorológica WZ/S 1.3.1.2 o a la anterior unidad meteorológica WZ/S 1.1.	1
	WZ/S 1.3.1.2	1
	Sensor Meteorológico, superficie Se utiliza para detectar y procesar datos climatológicos procedentes del sensor climatológico. Suministra datos de los niveles de luz crepuscular y de luminosidad en 3 direcciones, lluvia, temperatura, información sobre día/noche, velocidad del viento, fecha y hora. Incorpora una entrada adicional para la conexión de un sensor PT - 1000. Cuatro memorias de valores capaces de almacenar hasta 24 valores cada una. La unidad meteorológica WZ/S 1.3.1.2 puede manejarse con el nuevo sensor climatológico WES/A 3.1 o con el anterior sensor WES/A 2.1. La unidad meteorológica también suministra la tensión de alimentación del sensor conectado. La unidad meteorológica debe ser alimentada con una tensión de funcionamiento de 85 a 265 V CA. La unidad meteorológica admite ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada. El sensor climatológico WES/A 3.1 detecta la luz crepuscular, la luminosidad en tres direcciones, la lluvia, la temperatura, el día y la noche, la velocidad del viento, la fecha y hora mediante un módulo GPS. No se precisa un transformador de calefacción adicional. El nuevo sensor climatológico WES/A 3.1 puede conectarse a la nueva unidad meteorológica WZ/S 1.3.1.2 o a la anterior unidad meteorológica WZ/S 1.1.	1
	WES/A 3.1	1

Salidas Binarias y Analógicas

	Actuador Interruptor Combi, 8 canales, 6 A, DIN El actuador compacto combi de 6 A dispone de 8 relés de conmutación independientes (sin enclavamiento electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente a través de ABB i-bus® KNX para la conmutación de cargas eléctricas o por parejas para el control de persianas o accionamientos de persianas de 127 V CA. Cada salida puede ser controlada manualmente. El estado de conmutación de cada salida se muestra en el dispositivo. El dispositivo cuenta con un control manual, que también puede ser desactivado. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
	SAH/S 8.6.7.1	1

Salidas Binarias y Analógicas

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Interruptor Combi, 16 canales, 6 A, DIN El actuador compacto combi de 6 A dispone de 16 relés de conmutación independientes (sin enclavamiento electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente a través de ABB i-bus® KNX para la conmutación de cargas eléctricas o por parejas para el control de persianas o accionamientos de persianas de 127 V CA. Cada salida puede ser controlada manualmente. El estado de conmutación de cada salida se muestra en el dispositivo. El dispositivo cuenta con un control manual, que también puede ser desactivado. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
	SAH/S 16.6.7.1	1
	Actuador Interruptor Combi, 24 canales, 6 A, DIN El actuador compacto combi de 6 A dispone de 24 relés de conmutación independientes (sin enclavamiento electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente a través de ABB i-bus® KNX para la conmutación de cargas eléctricas o por parejas para el control de persianas o accionamientos de persianas de 127 V CA. Cada salida puede ser controlada manualmente. El estado de conmutación de cada salida se muestra en el dispositivo. El dispositivo cuenta con un control manual, que también puede ser desactivado. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
	SAH/S 24.6.7.1	1
	Actuador Interruptor Combi, 8 canales, 10 A, DIN El actuador compacto combi de 10 A dispone de 8 relés de conmutación independientes (sin enclavamiento electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente a través de ABB i-bus® KNX para la conmutación de cargas eléctricas o por parejas para el control de persianas o accionamientos de persianas de 127 V CA. Cada salida puede ser controlada manualmente. El estado de conmutación de cada salida se muestra en el dispositivo. El dispositivo cuenta con un control manual, que también puede ser desactivado. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
	SAH/S 8.10.7.1	1
	Actuador Interruptor Combi, 16 canales, 10 A, DIN El actuador compacto combi de 10 A dispone de 16 relés de conmutación independientes (sin enclavamiento electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente a través de ABB i-bus® KNX para la conmutación de cargas eléctricas o por parejas para el control de persianas o accionamientos de persianas de 127 V CA. Cada salida puede ser controlada manualmente. El estado de conmutación de cada salida se muestra en el dispositivo. El dispositivo cuenta con un control manual, que también puede ser desactivado. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
	SAH/S 16.10.7.1	1
	Actuador Interruptor Combi, 24 canales, 10 A, DIN El actuador compacto combi de 10 A dispone de 24 relés de conmutación independientes (sin enclavamiento electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente a través de ABB i-bus® KNX para la conmutación de cargas eléctricas o por parejas para el control de persianas o accionamientos de persianas de 127 V CA. Cada salida puede ser controlada manualmente. El estado de conmutación de cada salida se muestra en el dispositivo. El dispositivo cuenta con un control manual, que también puede ser desactivado. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
	SAH/S 24.10.7.1	1

Salidas Binarias y Analógicas

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Interruptor Combi, 8 canales, 16 A, DIN El actuador compacto combi de 16 A dispone de 8 relés de conmutación independientes (sin enclavamiento electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente a través de ABB i-bus® KNX para la conmutación de cargas eléctricas o por parejas para el control de persianas o accionamientos de persianas de 127 V CA. Cada salida puede ser controlada manualmente. El estado de conmutación de cada salida se muestra en el dispositivo. El dispositivo cuenta con un control manual, que también puede ser desactivado. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
SAH/S 8.16.7.1		1
	Actuador Interruptor Combi, 16 canales, 16 A, DIN El actuador compacto combi de 16 A dispone de 16 relés de conmutación independientes (sin enclavamiento electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente a través de ABB i-bus® KNX para la conmutación de cargas eléctricas o por parejas para el control de persianas o accionamientos de persianas de 127 V CA. Cada salida puede ser controlada manualmente. El estado de conmutación de cada salida se muestra en el dispositivo. El dispositivo cuenta con un control manual, que también puede ser desactivado. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
SAH/S 16.16.7.1		1
	Actuador Interruptor Combi, 24 canales, 16 A, DIN El actuador compacto combi de 16 A dispone de 24 relés de conmutación independientes (sin enclavamiento electromecánico). Las salidas se pueden utilizar individualmente a través de ABB i-bus® KNX para la conmutación de cargas eléctricas o por parejas para el control de persianas o accionamientos de persianas de 127 V CA. Cada salida puede ser controlada manualmente. El estado de conmutación de cada salida se muestra en el dispositivo. El dispositivo cuenta con un control manual, que también puede ser desactivado. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
SAH/S 24.16.7.1		1
	Actuador Interruptor, 4 canales, 6 A, DIN El actuador interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 4 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 6 A es especialmente adecuado para conmutar cargas resistivas, inductivas o capacitivas. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
SA/S 4.6.2.2		1
	Actuador Interruptor, 8 canales, 6 A, DIN El actuador interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 8 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 6 A es especialmente adecuado para conmutar cargas resistivas, inductivas o capacitivas. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
SA/S 8.6.2.2		1
	Actuador Interruptor, 12 canales, 6 A, DIN El actuador interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 6 A es especialmente adecuado para conmutar cargas resistivas, inductivas o capacitivas. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
SA/S 12.6.2.2		1

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Interruptor, 4 canales, 10 A, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 4 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 10 A es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
SA/S 4.10.2.2		1
	Actuador Interruptor, 8 canales, 10 A, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 8 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 10 A es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
SA/S 8.10.2.2		1
	Actuador Interruptor, 12 canales, 10 A, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 10 A es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere ninguna fuente de alimentación adicional.	1
SA/S 12.10.2.2		1
	Actuador Interruptor, 8 canales, 16 A, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 8 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16 A es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere fuente de alimentación adicional.	1
SA/S 8.16.2.2		1
	Actuador Interruptor, 12 canales, 16 A, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16 A es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669. El dispositivo se alimenta por KNX y no requiere fuente de alimentación adicional.	1
SA/S 12.16.2.2		1
	Actuador Interruptor, 4 canales, 16 A, Cargas-C, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 4 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16/20 A, 16 A-AC3 (carga C) es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de sobretensión, p. ej. iluminación fluorescente (AX) según EN 60669.	1
SA/S 4.16.5.2		1

Salidas Binarias y Analógicas

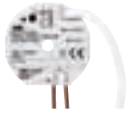
Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Interruptor, 8 canales, 16 A, Cargas-C, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 8 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16/20 A, 16 A-AC3 (carga C) es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de sobretensión, p. ej. iluminación fluorescente (AX) según EN 60669.	
	SA/S 8.16.5.2	1

	Actuador Interruptor, 12 canales, 16 A, Cargas-C, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Manejo manual e indicación del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16/20 A, 16 A-AC3 (carga C) es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de sobretensión, p. ej. iluminación fluorescente (AX) según EN 60669.	
	SA/S 12.16.5.2	1

	Actuador Interruptor, 4 canales, 16 A, Cargas-C, Detección de Corriente, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 4 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Cada salida tiene una detección de corriente de carga independiente. Manejo manual y visualización del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16/20 A, 16 A-AC3 (carga C) es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669.	
	SA/S 4.16.6.2	1

	Actuador Interruptor, 8 canales, 16 A, Cargas-C, Detección de Corriente, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 8 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Cada salida tiene una detección de corriente de carga independiente. Manejo manual y visualización del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16/20 A, 16 A-AC3 (carga C) es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669.	
	SA/S 8.16.6.2	1

	Actuador Interruptor, 12 canales, 16 A, Cargas-C, Detección de Corriente, DIN El actuador del interruptor utiliza contactos libres de potencial para conmutar 12 cargas independientes a través del ABB i-bus® KNX. Cada salida tiene una detección de corriente de carga independiente. Manejo manual y visualización del estado de conmutación de los contactos. El dispositivo de 16/20 A, 16 A-AC3 (carga C) es especialmente adecuado para cargas con altas corrientes de choque, por ejemplo iluminación fluorescente (AX) según EN 60669.	
	SA/S 12.16.6.2	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Interruptor, 1 canal, empotrado Para conmutación de cargas de 127 V~. Equipado con dos entradas de ampliación que, en función de la parametrización, pueden actuar directamente en la salida conmutada o bien como entradas binarias en el bus KNX. Un contacto normalmente abierto, libre de potencial; tensión de conmutación: 230 V AC; 50/60 Hz; corriente de conmutación máx.: 16 A; capacidad de conmutación: hasta 2.500 W dependiendo de la carga. Tensión nominal: 127 V~, +10 % / -10 %, 50 Hz - 60 Hz. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado.	
	6151/11 U-500	1

	Módulo Actuador Analógico, 4 canales, DIN Los actuadores analógicos convierten los telegramas KNX en señales de tensión o corriente. Estas señales de salida analógicas se utilizan para influir en procesos de regulación. Por ejemplo, los dispositivos para aplicaciones de calefacción, aire acondicionado o ventilación pueden ajustarse en función de la información que se transmite a través del bus. Admite ABB i-bus® Tool para el diagnóstico avanzado y puesta en marcha mejorada.	
	AA/S 4.1.2	1

	Módulo Actuador Analógico, 2 canales, superficie Los actuadores analógicos convierten los telegramas KNX en señales de tensión o corriente. Estas señales de salida analógicas se utilizan para influir en procesos de regulación. Por ejemplo, los dispositivos para aplicaciones de calefacción, aire acondicionado o ventilación pueden ajustarse en función de la información que se transmite a través del bus. Admite ABB i-bus® Tool para el diagnóstico avanzado y puesta en marcha mejorada.	
	AA/A 2.1.2	1

	Actuador E/S, 4 canales, DIN Para el control de cargas en zonas residenciales, normalmente en habitaciones de hotel y apartamentos. Los actuadores I/O proporcionan entradas binarias para la conexión de pulsadores convencionales y salidas para conmutación de cargas. Las entradas y salidas pueden conectarse internamente mediante ETS. Al integrar los dispositivos en redes KNX, es posible obtener más funciones, por ejemplo: control centralizado o llamadas de emergencia de habitación a un centro de control.	
	IO/S 4.6.1.1	1

	Actuador E/S, 8 canales, DIN Para el control de cargas en zonas residenciales, normalmente en habitaciones de hotel y apartamentos. Los actuadores I/O proporcionan entradas binarias para la conexión de pulsadores convencionales y salidas para conmutación de cargas. Las entradas y salidas pueden conectarse internamente mediante ETS. Al integrar los dispositivos en redes KNX, es posible obtener más funciones, por ejemplo: control centralizado o llamadas de emergencia de habitación a un centro de control.	
	IO/S 8.6.1.1	1

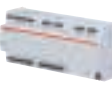
Control de Persianas, Toldos, etc.

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador de Persianas, 2 canales, 127 V CA, DIN Para el control de motores independientes de 127 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica.	
	JRA/S 2.230.1.1	1
	Actuador de Persianas, 4 canales, 127 V CA, DIN Para el control de motores independientes de 127 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica.	
	JRA/S 4.230.1.1	1
	Actuador de Persianas, 8 canales, 127 V AC, DIN Para el control de motores independientes de 127 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica.	
	JRA/S 8.230.1.1	1
	Actuador de Persianas con Control Manual, 2 canales, 230 V CA, DIN Para el control de motores independientes de 230 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.	
	JRA/S 2.230.2.1	1
	Actuador de Persianas con Control Manual, 4 canales, 230 V CA, DIN Para el control de motores independientes de 230 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.	
	JRA/S 4.230.2.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador de Persianas con Control Manual, 8 canales, 127 V CA, DIN Para el control de motores independientes de 127 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.	
	JRA/S 8.230.2.1	1
	Actuador de Persianas con Detección de Trayecto y Control Manual, 2 canales, 127 V CA, DIN Para el control de motores independientes de 127 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Los tiempos de desplazamiento del accionamiento se detectan automáticamente mediante la detección de intensidad. Para proteger los motores, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.	
	JRA/S 2.230.5.1	1
	Actuador de Persianas con Detección de Trayecto y Control Manual, 4 canales, 127 V CA, DIN Para el control de motores independientes de 127 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Los tiempos de desplazamiento del accionamiento se detectan automáticamente mediante la detección de intensidad. Para proteger los motores, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.	
	JRA/S 4.230.5.1	1
	Actuador de Persianas con Detección de Trayecto y Control Manual, 8 canales, 127 V CA, DIN Para el control de motores independientes de 127 V CA a través de ABB i-bus® KNX. Los dispositivos están diseñados para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Los tiempos de desplazamiento del accionamiento se detectan automáticamente mediante la detección de intensidad. Para proteger los motores, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.	
	JRA/S 8.230.5.1	1

Control de Persianas, Toldos, etc.

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador de Persianas con Detección de Trayecto y Control Manual, 4 canales, 24 V CC, DIN Para el control de hasta 4 motores independientes de 24 V CC a través de ABB i-bus® KNX. El dispositivo está diseñado para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Los tiempos de desplazamiento del accionamiento se detectan automáticamente mediante la detección de intensidad. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.	1
	JRA/S 4.24.5.1	
	Actuador de Persianas, Con Control Manual, 4 canales, SMI, DIN Para el control de hasta 4 motores independientes de 24 V CC a través de ABB i-bus® KNX. El dispositivo está diseñado para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Los tiempos de desplazamiento del accionamiento se detectan automáticamente mediante la detección de intensidad. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.	1
	JA/S 4.SMI.1M	
	Actuador de Persianas SMI, 4 canales, LoVo, DIN Para el control de hasta 4 motores independientes de 24 V CC a través de ABB i-bus® KNX. El dispositivo está diseñado para posicionar persianas, estores y toldos así como para controlar puertas, ventanas y rejillas de ventilación. No se precisa tensión auxiliar adicional. Los tiempos de desplazamiento del accionamiento se detectan automáticamente mediante la detección de intensidad. Los pulsadores se encuentran en la parte delantera del dispositivo para controlar las salidas, p. ej., durante la puesta en servicio. El estado actual de la salida se indica mediante LED.	1
	SJR/S 4.24.2.1	
	Unidad de Control de Persianas, DIN Controla actuadores de estores y persianas en función de la posición del sol. La unidad de control de persianas contiene las funciones de protección antirreflectante y redirección de la luz diurna para un máximo de 4 fachadas. El sombreado automático puede implementarse para cada edificio y el control climático es posible mediante la amplia variedad de ajustes de parámetros en el ETS.	1
	JSB/S 1.1	

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador de persianas con entradas binarias, DIN Para el control de hasta 6 motores de persianas/estores o compuertas de aire. A través de las 12 entradas binarias, es posible el funcionamiento directo de las salidas con sensores de conmutación convencionales. Las entradas binarias también pueden utilizarse para otras operaciones (p. ej., conmutación, regulación). Para proteger los accionamientos, los contactos de salida se bloquean mutuamente de forma electromecánica.	1
	JRA/S 6.230.3.1	
	Actuador Persianas, 1 canal, empotrado Para controlar motores de persianas y toldos. Con 3 entradas y 1 salida de conmutación (contacto normalmente abierto, ligado al potencial). Tensión nominal: 127 V~, +10 % / - 10 %, 50 Hz - 60 Hz. Tensión de escaneo de entrada: 5 V. Intensidad nominal de salida: 3 A, cos φ 0,8, Tensión de salida: 127 V~. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado.	1
	6152/11 U-500	
	Actuador Combi, empotrado Para controlar motores de persianas y toldos. Para conectar accionamientos actuadores termoelectrónicos. Con 3 entradas y 2 salidas. Una primera salida (O1) permite controlar el funcionamiento eléctrico de persianas venecianas, estores, toldos, lamas de ventilación o persianas similares con la tensión de red nominal de 127 V CA. Una salida de conmutación electrónica adicional (O2) permite el control silencioso de accionamientos de válvulas electrotermicas o sistemas de refrigeración. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado. Tensión nominal: 127 V~, +10 % / - 10 %, 50 Hz - 60 Hz. Tensión de escaneo de entrada de 5 V. O1 Intensidad nominal 3 A, cos φ 0,8, Tensión de salida: 127 V~. O2: Intensidad nominal: 25 mA, cos φ 1, Tensión de salida: 127 V~.	1
	6173/11 U-500	

Iluminación y Sensores de Luminosidad

Producto	Código	Uds./Caja
	Gateway DALI, 8 canales, DIN Para controlar hasta 128 dispositivos DALI. Hay disponibles 8 salidas/canales DALI independientes. Es posible conectar un máximo de 16 dispositivos DALI por canal. La fuente de alimentación DALI va integrada en la pasarela. Cada salida dispone de las funciones de conmutación, regulación, fijación de valores e indicación de fallos de lámparas y balastos electrónicos. Es posible fijar el tiempo de calentamiento de lámparas y 16 escenas de luz. Puesta en servicio simplificada al no precisar direccionamiento ni puesta en marcha de dispositivos DALI.	1
	DG/S 8.1	

Iluminación y Sensores de Luminosidad

Producto	Código	Uds./Caja
	Controlador Iluminación DALI, 4 canales, superficie Dispositivo de montaje en superficie para conmutación y regulación de 16 grupos de luminarias independientes. Es posible conectar hasta 64 participantes DALI a una línea de control DALI. En combinación con el sensor de luz LF/U 2.1, el dispositivo puede utilizarse como controlador de luz de 8 canales para control de luz constante. Además, incorpora las funciones de escalera y maestro/esclavo. Una gran cantidad de realimentación de estado, p. ej., fallo de lámparas y balastos, puede transferirse de DALI a KNX. Con estas funciones, el controlador de luz DALI constituye un factor clave en cada automatización de edificios eficientes energéticamente. Con su carcasa de montaje en superficie, es posible insertar la central de dispositivos en instalaciones en techos falsos o bajo el suelo.	
	DLR/A 4.8.1.1	1

	Controlador de Luz DALI, 8 canales, DIN Para conmutación y regulación de 16 grupos de iluminación independientes. Es posible conectar un máximo de 64 dispositivos DALI. El dispositivo puede utilizarse para el control de iluminación constante de 8 canales junto con ocho sensores de luz LF/U 2.1. Es posible programar y activar mensajes de realimentación de fallos a través de ABB i-bus® KNX. Con cómodo funcionamiento manual y visualización de estado.	
	DLR/S 8.16.1M	1

	DALI-Gateway, 1 canal, DIN El dispositivo hace las veces de interfaz entre las instalaciones DALI y KNX e incorpora la fuente de alimentación DALI. Una salida DALI para un máximo de 64 esclavos DALI. El control y la realimentación del estado se realiza mediante KNX por esclavo DALI (64), con grupos de iluminación (16), juntos en broadcast o por escenas (16). Dispone de mensajes de fallo y error adicionales. Admitirá convertidor de emergencia autónomo (64) según EN 62386-202. Por medio de KNX y el convertidor de emergencia, es posible activar pruebas de emergencia (p. ej., prueba de funcionamiento y duración). Se envía realimentación. Las funciones de esclavo, escalera, forzar, bloquear y escena van integradas. El tráfico de telegramas DALI puede variar. La herramienta independiente ABB i-bus® Tool está disponible para el diagnóstico y cambio individual de la dirección DALI o asignación de grupos.	
	DG/S 1.64.1.1	1

	DALI-Gateway, 2 canales, DIN El dispositivo hace las veces de interfaz entre las instalaciones DALI y KNX e incorpora la fuente de alimentación DALI. Dos salidas DALI para un máximo de 2 x 64 esclavos DALI. El control y la realimentación del estado se realiza mediante KNX por esclavo DALI (2 x 64), con grupos de iluminación (2 x 16), juntos en broadcast o por escenas (2 x 16). Dispone de mensajes de fallo y error adicionales. Admitirá convertidor de emergencia autónomo (2 x 64) según EN 62386-202. Por medio de KNX y el convertidor de emergencia, es posible activar pruebas de emergencia (p. ej., prueba de funcionamiento y duración). Se envía realimentación. Las funciones de esclavo, escalera, forzar, bloquear y escena van integradas. El tráfico de telegramas DALI puede variar. La herramienta independiente ABB i-bus® Tool está disponible para el diagnóstico y cambio individual de la dirección DALI o asignación de grupos.	
	DG/S 2.64.1.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	DALI Gateway Color, 1 canal, DIN Para el control de equipos DALI a través de ABB i-bus® KNX. Una salida DALI para hasta 64 balastos DALI. La fuente de alimentación DALI está integrada. El control y la retroalimentación de estado se lleva a cabo a través de KNX por balasto DALI (64), con grupos de iluminación (16), juntos en emisión o por escenas (16). Tipo de aparatos DALI DT2 (Convertidor de emergencia autónomo según EN 62386-202) y tipo DT8 (temperatura de color Tc / blanco ajustable según EN 62386-209). Mensajes de fallo y error disponibles. Se pueden realizar tests de emergencia por medio del convertidor KNX y DT2 (por ejemplo, prueba de función y duración), los resultados de la prueba se transfieren de vuelta a KNX. Con los aparatos DT8 Dim2Warm, HCL, es posible ajustar y regular la temperatura del color. Las funciones de esclavo, automático de escalera, forzado, bloqueo y escenas están integradas. La información de estado es enviada. El número de telegramas DALI se puede cambiar. Para el diagnóstico y la modificación individual de la dirección DALI o de la asignación de grupos hay disponible una herramienta de software a parte.	
	DG/S 1.64.5.1	1

	DALI Gateway Color, 2 canales, DIN Para el control de equipos DALI a través de ABB i-bus® KNX. Dos salidas DALI para hasta 64 balastos DALI cada una. La fuente de alimentación DALI está integrada. El control y la retroalimentación de estado se lleva a cabo a través de KNX por balasto DALI (64), con grupos de iluminación (16), juntos en emisión o por escenas (16). Tipo de aparatos DALI DT2 (Convertidor de emergencia autónomo según EN 62386-202) y tipo DT8 (temperatura de color Tc / blanco ajustable según EN 62386-209). Mensajes de fallo y error disponibles. Se pueden realizar tests de emergencia por medio del convertidor KNX y DT2 (por ejemplo, prueba de función y duración), los resultados de la prueba se transfieren de vuelta a KNX. Con los aparatos DT8 Dim2Warm, HCL, es posible ajustar y regular la temperatura del color. Las funciones de esclavo, automático de escalera, forzado, bloqueo y escenas están integradas. La información de estado es enviada. El número de telegramas DALI se puede cambiar. Para el diagnóstico y la modificación individual de la dirección DALI o de la asignación de grupos hay disponible una herramienta de software a parte.	
	DG/S 2.64.5.1	1

	Sensor de Luz, empotrado Se utiliza para implementar aplicaciones de control de iluminación constante junto con los controladores de luz LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M o DLR/A 4.8.1.1. El embalaje de entrega incluye distintas varillas ópticas, los terminales de conexión y la tapa para su montaje discreto en una estancia.	
	LF/U 2.1	1

	Actuador Interruptor / Regulador, 2 canales, 16 A, DIN Se emplea para la conmutación y regulación de 2, 4 u 8 grupos de luminarias independientes junto con balastos electrónicos con interfaces de control de 1-10 V. En cada canal, la alimentación de los balastos es conmutada por un relé de carga flotante (16 A - AC1). Cada salida se puede manejar manualmente y dispone de indicador de estado de conmutación. El dispositivo puede asumir varias aplicaciones gracias a las opciones de programación. La carga de conmutación es idéntica a la de la gama SA/S x.16.2.1 (ver Salidas estándar: descripción general).	
	SD/S 2.16.1	1

	Actuador Interruptor / Regulador, 4 canales, 16 A, DIN Se emplea para la conmutación y regulación de 2, 4 u 8 grupos de luminarias independientes junto con balastos electrónicos con interfaces de control de 1-10 V. En cada canal, la alimentación de los balastos es conmutada por un relé de carga flotante (16 A - AC1). Cada salida se puede manejar manualmente y dispone de indicador de estado de conmutación. El dispositivo puede asumir varias aplicaciones gracias a las opciones de programación. La carga de conmutación es idéntica a la de la gama SA/S x.16.2.1 (ver Salidas estándar: descripción general).	
	SD/S 4.16.1	1

Iluminación y Sensores de Luminosidad

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Interruptor / Regulador, 8 canales, 16 A, DIN Se emplea para la conmutación y regulación de 2, 4 u 8 grupos de luminarias independientes junto con balastos electrónicos con interfaces de control de 1-10 V. En cada canal, la alimentación de los balastos es conmutada por un relé de carga flotante (16 A - AC1). Cada salida se puede manejar manualmente y dispone de indicador de estado de conmutación. El dispositivo puede asumir varias aplicaciones gracias a las opciones de programación. La carga de conmutación es idéntica a la de la gama SA/S x.16.2.1 (ver Salidas estándar: descripción general).	
	SD/S 8.16.1	1
	Regulador de Luz, 2 canales, 16 A, DIN El dispositivo permite la conmutación y regulación de 2 o 4 circuitos de iluminación independientes junto con balastos electrónicos. En combinación con el sensor de luz LF/U 2.1, el dispositivo puede utilizarse para control de iluminación constante. Es posible conectar 2 o 4 sensores de luz al controlador para detección precisa de las condiciones de iluminación.	
	LR/S 2.16.1	1
	Regulador de Luz, 4 canales, 16 A, DIN El dispositivo permite la conmutación y regulación de 2 o 4 circuitos de iluminación independientes junto con balastos electrónicos. En combinación con el sensor de luz LF/U 2.1, el dispositivo puede utilizarse para control de iluminación constante. Es posible conectar 2 o 4 sensores de luz al controlador para detección precisa de las condiciones de iluminación.	
	LR/S 4.16.1	1
	Actuador Regulador Universal LED, 4 canales, 80-210 W, DIN Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Detección automática de cargas (desactivable). Un terminal N independiente por canal. Posibilidad de puenteo de canales para aumentar la carga máxima. Las salidas pueden conmutarse en paralelo según sea necesario. Carga mínima: 2 W. El funcionamiento manual del dispositivo también es posible sin tensión de bus o en estado no programado. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) para encendido y apagado, así como para regulación ascendente o descendente. La programación del dispositivo es posible sin conectar tensión de alimentación de 230 V. Funciones completas de prueba y diagnóstico mediante i-bus® Tool. Rápida parametrización en el ETS mediante plantillas de canal copiables. Con acoplador de bus integrado. Potencia nominal a 230 V ~: Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA. Regulable 230 V ~ LEDi: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA en modo flanco descendente, 4 x 80 W/VA a 1 x 200 W/VA en modo flanco ascendente. Transformadores L inductivos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA. Transformadores C electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA. Transformadores LC electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 4 x 80 W/VA a 1 x 200 W/VA. Recomendación: use siempre bombillas del mismo tipo y fabricante.	
	UD/S 4.210.2.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Regulador Universal LED, 6 canales, 80-210 W, DIN Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 127 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Detección automática de cargas (desactivable). Un terminal N independiente por canal. Posibilidad de puenteo de canales para aumentar la carga máxima. Las salidas pueden conmutarse en paralelo según sea necesario. Carga mínima: 2 W. El funcionamiento manual del dispositivo también es posible sin tensión de bus o en estado no programado. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) para encendido y apagado, así como para regulación ascendente o descendente. La programación del dispositivo es posible sin conectar tensión de alimentación de 127 V. Funciones completas de prueba y diagnóstico mediante i-bus® Tool. Rápida parametrización en el ETS mediante plantillas de canal copiables. Con acoplador de bus integrado. Potencia nominal a 127 V ~: Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA. Regulable 230 V ~ LEDi: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA en modo flanco descendente, 6 x 80 W/VA a 1 x 240 W/VA en modo flanco ascendente. Transformadores L inductivos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA. Transformadores C electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA. Transformadores LC electrónicos con lámparas LED/halógenas de baja tensión: 6 x 80 W/VA a 1 x 240 W/VA. Recomendación: use siempre bombillas del mismo tipo y fabricante.	
	UD/S 6.210.2.1	1
	Actuador Regulador Universal, 4 canales, 210 VA, DIN Actuador regulador universal multicanal para controlar lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 127 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos y lámparas regulables de bajo consumo. Optimizado para regular LED readaptados Philips (LEDi). Posibilidad de conexión de canales en paralelo para aumentar la capacidad de carga a través de puentes. Indicación del estado de las salidas mediante LED. Posibilidad de funcionamiento local incluso sin tensión de bus o en estado no programado.	
	6197/12-101-500	1
	Actuador Regulador Universal, 4 canales, 315 VA, DIN Actuador regulador universal multicanal para controlar lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 127 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos y lámparas regulables de bajo consumo. Optimizado para regular LED readaptados Philips (LEDi). Posibilidad de conexión de canales en paralelo para aumentar la capacidad de carga a través de puentes. Indicación del estado de las salidas mediante LED. Posibilidad de funcionamiento local incluso sin tensión de bus o en estado no programado.	
	6197/13-101-500	1

Iluminación y Sensores de Luminosidad

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Regulator Universal, 6 canales, 315 VA, DIN Actuador regulador universal multicanal para controlar lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos y lámparas regulables de bajo consumo. Optimizado para regular LED readaptados Philips (LED). Posibilidad de conexión de canales en paralelo para aumentar la capacidad de carga a través de puentes. Indicación del estado de las salidas mediante LED. Posibilidad de funcionamiento local incluso sin tensión de bus o en estado no programado.	1
6197/14-101-500		
	Actuador Regulator Universal, 4 canales, 600 VA, DIN Actuador regulador universal multicanal para controlar lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos y lámparas regulables de bajo consumo. Optimizado para regular LED readaptados Philips (LED). Posibilidad de conexión de canales en paralelo para aumentar la capacidad de carga a través de puentes. Indicación del estado de las salidas mediante LED. Posibilidad de funcionamiento local incluso sin tensión de bus o en estado no programado.	1
6197/15-101-500		
	Actuador Regulator Universal, 1x1260 VA, DIN Actuador regulador universal multicanal para controlar lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 127 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos y lámparas regulables de bajo consumo. Optimizado para regular LED readaptados Philips (LED). Posibilidad de conexión de canales en paralelo para aumentar la capacidad de carga a través de puentes. Indicación del estado de las salidas mediante LED. Posibilidad de funcionamiento local incluso sin tensión de bus o en estado no programado.	1
6197/52-101-500		
	Actuador Regulator Universal, 1x2400 VA, MDRC Actuador regulador universal multicanal para controlar lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 127 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos y lámparas regulables de bajo consumo. Optimizado para regular LED readaptados Philips (LED). Posibilidad de conexión de canales en paralelo para aumentar la capacidad de carga a través de puentes. Indicación del estado de las salidas mediante LED. Posibilidad de funcionamiento local incluso sin tensión de bus o en estado no programado.	1
6197/53-101-500		
	Regulador LED, 4 canales, RGBW, 12-24V CC, 240W Regulador LED integrado para tiras de LED con curva constante. Para control de LED RGB o RGBW. Posibilidad de agrupar canales. Con función maestro/esclavo y gestión de carga interna. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Tensión nominal: 12 - 24 V. Tensión de salida: 12 V. Secundaria: 24 V. Frecuencia nominal: 600 Hz. Salidas: 4x canales de regulación Apto para: CC. Intensidad nominal: 10 A. Potencia nominal: 240 W. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 33 mm x 53 mm x 95 mm.	1
6155/30-500		

Producto	Código	Uds./Caja
	Regulador LED, 4 canales, RGBW, 127 V CA, 100W Regulador LED integrado para tiras de LED con curva constante. Para control de LED RGB o RGBW. Con adaptador de alimentación integrado. Posibilidad de agrupar canales. Con función maestro/esclavo y gestión de carga interna. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Tensión nominal: 127 V~. Tensión de salida: 24 V~. Frecuencia nominal: 600 Hz. Salidas: 4x canales de regulación. Apto para: CC. Intensidad nominal: 4 A. Potencia nominal: 100 W. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 45 mm x 53 mm x 226 mm.	1
6155/40-500		
	Filtro antiparadeo para LED Evita el autoencendido de lámparas de bajo consumo o de LED durante la conmutación con iluminación de orientación (paralela a la lámpara). Evita el parpadeo de lámparas halógenas o LED de baja tensión cuando están apagadas debido a una posible tensión de ondulación o a la activación por medio de un regulador sin conexión de conductor neutro (paralelo al lado del transformador primario o a la lámpara). Elimina la generación de ruido en los transformadores electrónicos en estado desconectado durante la activación mediante un regulador sin conexión de conductor neutro (paralelo al lado primario del transformador). Elimina las tensiones de ondulación en la línea de control de persianas (paralelos entre el cable de control "subir" y el conductor neutro, así como entre el conductor "bajar" y el neutro). Dimensiones: diámetro 22 mm, longitud 25 mm, longitud del cable de conexión aprox. 235 mm.	1
6596		
	Sensor Interface Externo Iluminación, DIN El dispositivo puede utilizarse para conexión y evaluación de hasta 3 sensores de luz exterior LFO/A 1.1. Los sensores de luz exterior pueden analizarse de forma individual o combinada. Entre otros, dispone de 10 canales lógicos de conmutación para la evaluación de valores umbral. Los valores umbral pueden ajustarse directamente en el dispositivo. El dispositivo puede utilizarse como interruptor de luz crepuscular (1... 100 lux) o como interruptor de valor de luz (100 ... 20.000 lux). El dispositivo se suministra con un sensor de luz exterior LFO/A 1.1.	1
HS/S 4.2.1		
	Sensor Iluminación Externo para HS/S 4.2.1, SM Sensor de luz exterior para conexión con la interfaz HS/S 4.2.1.	1
LFO/A 1.1		

Iluminación y Sensores de Luminosidad

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector presencia techo Mini KNX 8 metros Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular. Personas sentadas Ø: 5 m, 6,5 m y 9 m. Personas andando Ø: 6,5 m, 8 m y 10,5 m. Altura visible 16 mm. Con 2 canales. Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Utilización del dispositivo como detectores de presencia o movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de la luminosidad de dos líneas de luz en la zona. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 29 mm.	
	Blanco	6131/20-24-500 1
	Detector presencia techo Mini KNX 8 metros Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular. Personas sentadas Ø: 5 m, 6,5 m y 9 m. Personas andando Ø: 6,5 m, 8 m y 10,5 m. Altura visible 16 mm. Con 2 canales. Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Utilización del dispositivo como detectores de presencia o movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de la luminosidad de dos líneas de luz en la zona. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 29 mm.	
	Plata	6131/20-183-500 1
	Detector presencia techo Mini-Premium KNX 8 metros Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular. Personas sentadas Ø: 5 m, 6,5 m y 9 m. Personas andando Ø: 6,5 m, 8 m y 10,5 m. Altura visible 16 mm. Con 4 canales. Para regulación a un valor determinado en una zona designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona designada. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para regulación del control de luz diurna/líneas de dos iluminaciones de techo en la habitación. Objeto integrado para el control de temperatura de habitación. 10 canales IR programables libremente (blanco). Incl. 5 canales lógicos (puertas lógicas, puertas, retardo e iluminación de escaleras). Ponderación de hasta 2 valores de luminosidad externos y posibilidad de sensor de luminosidad interno. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 29 mm.	
	Blanco	6131/21-24-500 1

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector presencia techo Mini-Premium KNX 8 metros Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular. Personas sentadas Ø: 5 m, 6,5 m y 9 m. Personas andando Ø: 6,5 m, 8 m y 10,5 m. Altura visible 16 mm. Con 4 canales. Para regulación a un valor determinado en una zona designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona designada. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para regulación del control de luz diurna/líneas de dos iluminaciones de techo en la habitación. Objeto integrado para el control de temperatura de habitación. 10 canales IR programables libremente (blanco). Incl. 5 canales lógicos (puertas lógicas, puertas, retardo e iluminación de escaleras). Ponderación de hasta 2 valores de luminosidad externos y posibilidad de sensor de luminosidad interno. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 29 mm.	
	Plata	6131/21-183-500 1
	Detector presencia techo KNX 12 metros Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular. Personas sentadas Ø: 8 m, 10 m y 14 m. Personas andando Ø: 10 m, 12 m y 16 m. Altura visible 23 mm. Con 2 canales. Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Utilización del dispositivo como detectores de presencia o movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de la luminosidad de dos líneas de luz en la zona. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.	
	Blanco	6131/30-24-500 1
	Detector presencia techo KNX 12 metros Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular. Personas sentadas Ø: 8 m, 10 m y 14 m. Personas andando Ø: 10 m, 12 m y 16 m. Altura visible 23 mm. Con 2 canales. Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Utilización del dispositivo como detectores de presencia o movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de la luminosidad de dos líneas de luz en la zona. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.	
	Plata	6131/30-183-500 1

Iluminación y Sensores de Luminosidad

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector presencia techo Premium KNX 12 metros Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular. Personas sentadas Ø: 8 m, 10 m y 14 m. Personas andando Ø: 10 m, 12 m y 16 m. Altura visible 23 mm. Con 4 canales. Para regulación a un valor determinado en una zona designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona designada. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para regulación del control de luz diurna/líneas de dos iluminaciones de techo en la habitación. Objeto integrado para el control de temperatura de habitación. 10 canales IR programables libremente (blanco). Incl. 5 canales lógicos (puertas lógicas, puertas, retardo e iluminación de escaleras). Ponderación de hasta 2 valores de luminosidad externos y posibilidad de sensor de luminosidad interno. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.	1
Blanco	6131/31-24-500	

	Detector presencia techo Premium KNX 12 metros Alcance de detección (para altura de instalación de 2,5 m, 3 m y 4 m): circular. Personas sentadas Ø: 8 m, 10 m y 14 m. Personas andando Ø: 10 m, 12 m y 16 m. Altura visible 23 mm. Con 4 canales. Para regulación a un valor determinado en una zona designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona designada. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para regulación del control de luz diurna/líneas de dos iluminaciones de techo en la habitación. Objeto integrado para el control de temperatura de habitación. 10 canales IR programables libremente (blanco). Incl. 5 canales lógicos (puertas lógicas, puertas, retardo e iluminación de escaleras). Ponderación de hasta 2 valores de luminosidad externos y posibilidad de sensor de luminosidad interno. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.	1
Plata	6131/31-183-500	

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector presencia techo Sky KNX 24 metros Alcance de detección (para altura de instalación de 6 m y 12 m): circular. Personas andando Ø: 18 m, 24 m. Altura visible 23 mm. Con 2 canales. Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Uso del dispositivo como detector de movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de la luminosidad de dos líneas de luz en la zona. Con acoplador de bus KNX integrado. El botón de programación puede activarse con el transmisor de IR 6010-25 (-500). Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 4 m-12 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.	1
Blanco	6131/40-24-500	

	Detector presencia pasillo 30 metros Alcance de detección: rectangular. Para altura de montaje de 2,5 m: aproximación frontal máx. 18 m x 2,5 m (por lado máx. 9 m x 2,5 m). Movimiento lateral máx. 24 m x 2,5 m (por lado máx. 12 m x 2,5 m). Para altura de montaje de 3 m y 4 m: aproximación frontal máx. 20 m x 3 m (por lado máx. 10 m x 3 m). Movimiento lateral máx. 30 m x 3 m (por lado máx. 15 m x 3 m). Altura visible 27 mm. Con 2 canales. Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Utilización del dispositivo como detectores de presencia o movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de la luminosidad de dos líneas de luz en la zona. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.	1
Blanco	6131/50-24-500	

	Detector presencia pasillo 30 metros Alcance de detección: rectangular. Para altura de montaje de 2,5 m: aproximación frontal máx. 18 m x 2,5 m (por lado máx. 9 m x 2,5 m). Movimiento lateral máx. 24 m x 2,5 m (por lado máx. 12 m x 2,5 m). Para altura de montaje de 3 m y 4 m: aproximación frontal máx. 20 m x 3 m (por lado máx. 10 m x 3 m). Movimiento lateral máx. 30 m x 3 m (por lado máx. 15 m x 3 m). Altura visible 27 mm. Con 2 canales. Destinado a la conexión y desconexión de líneas de luces en función de la luminosidad de la habitación. Posibilidad de regulación en respuesta al movimiento. Utilización del dispositivo como detectores de presencia o movimiento. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para conmutación dependiente de la luminosidad de dos líneas de luz en la zona. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.	1
Plata	6131/50-183-500	

Iluminación y Sensores de Luminosidad

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector presencia pasillo Premium 30 metros Alcance de detección: rectangular. Para altura de montaje de 2,5 m: aproximación frontal máx. 18 m x 2,5 m (por lado máx. 9 m x 2,5 m). Movimiento lateral máx. 24 m x 2,5 m (por lado máx. 12 m x 2,5 m). Para altura de montaje de 3 m y 4 m: aproximación frontal máx. 20 m x 3 m (por lado máx. 10 m x 3 m). Movimiento lateral máx. 30 m x 3 m (por lado máx. 15 m x 3 m). Altura visible 27 mm. Con 4 canales. Para regulación/ luminosidad de las reglas a un valor determinado en una zona de recolección designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona de recolección designada. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para regulación del control de luz diurna/líneas de dos iluminaciones de techo en la habitación. Objeto integrado para el control de temperatura de habitación. 10 canales IR programables libremente (blanco). Incl. 5 canales lógicos (puertas lógicas, puertas, retardo e iluminación de escaleras). Ponderación de hasta 2 valores de luminosidad externos y posibilidad de sensor de luminosidad interno. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.	1
Blanco	6131/51-24-500	

	Detector presencia pasillo Premium 30 metros Alcance de detección: rectangular. Para altura de montaje de 2,5 m: aproximación frontal máx. 18 m x 2,5 m (por lado máx. 9 m x 2,5 m). Movimiento lateral máx. 24 m x 2,5 m (por lado máx. 12 m x 2,5 m). Para altura de montaje de 3 m y 4 m: aproximación frontal máx. 20 m x 3 m (por lado máx. 10 m x 3 m). Movimiento lateral máx. 30 m x 3 m (por lado máx. 15 m x 3 m). Altura visible 27 mm. Con 4 canales. Para regulación/ luminosidad de las reglas a un valor determinado en una zona de recolección designada. Función HVAC para control de sistemas de calefacción y/o refrigeración y de ventilación en la zona de recolección designada. Aplicación de detectores con 2 etapas de apagado. Aplicación de detectores con función de monitorización integrada. Conexión de luz constante con hasta dos canales independientes. Conexión de luz constante con 2 salidas máx. para regulación del control de luz diurna/líneas de dos iluminaciones de techo en la habitación. Objeto integrado para el control de temperatura de habitación. 10 canales IR programables libremente (blanco). Incl. 5 canales lógicos (puertas lógicas, puertas, retardo e iluminación de escaleras). Ponderación de hasta 2 valores de luminosidad externos y posibilidad de sensor de luminosidad interno. Con acoplador de bus KNX integrado. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Valor límite de luminosidad: 1 Lux – 1000 Lux. Altura de montaje: 2 m-4 m Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): – 5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Profundidad de montaje: 22 mm.	1
Plata	6131/51-183-500	

Producto	Código	Uds./Caja
	Caja de superficie para Detector presencia Mini Para la instalación de un detector de presencia mini KNX 6131/20-xxx(-500) o un detector de presencia mini premium KNX 6131/21-xxx(-500). Grado de protección (dispositivo): IP 20 Dimensiones: (Al x An x P): 80 mm x 80 mm x 35 mm.	1
Blanco	6131/29-24-500	
	Caja de superficie para Detector presencia Mini Para la instalación de un detector de presencia mini KNX 6131/20-xxx(-500) o un detector de presencia mini premium KNX 6131/21-xxx(-500). Grado de protección (dispositivo): IP 20 Dimensiones: (Al x An x P): 80 mm x 80 mm x 35 mm.	1
Plata	6131/29-183-500	
	Caja de superficie para Detector presencia Premium y Sky Niessen Para montaje de un detector de presencia Busch KNX 6131/30-xxx(-500), un detector de presencia premium KNX 6131/31-xxx(-500), un detector de presencia Pasillo KNX 6131/50-xxx(-500), un detector de presencia Pasillo premium KNX 6131/51-xxx(-500) o un detector de presencia Sky KNX 6131/40-24(-500). Grado de protección (dispositivo): IP 20 Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 33 mm.	1
Blanco	6131/39-24-500	

	Caja de superficie para Detector presencia Premium y Sky Niessen Para montaje de un detector de presencia Busch KNX 6131/30-xxx(-500), un detector de presencia premium KNX 6131/31-xxx(-500), un detector de presencia Pasillo KNX 6131/50-xxx(-500), un detector de presencia Pasillo premium KNX 6131/51-xxx(-500) o un detector de presencia Sky KNX 6131/40-24(-500). Grado de protección (dispositivo): IP 20 Dimensiones: (Al x An x P): 91 mm x 91 mm x 33 mm.	1
Plata	6131/39-183-500	

Iluminación y Sensores de Luminosidad

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector MasterLINE 220° KNX Ángulo del sensor: Alcance de 220°: aprox. 16 m. Con dos canales de movimiento. Con 1 canal crepuscular con 3 umbrales de conmutación. Sin posibilidad de control remoto mediante control remoto IR KNX. Con acoplador de bus KNX integrado. No requiere fuente de alimentación adicional. Densidad de vigilancia: 92 sectores con 368 segmentos de conmutación. Sensor crepuscular: aprox. 1 – 1000 lux. Retardo de desconexión: aprox. de 10 s a 1092 min.	
	Blanco 6179/01-204-500	1

	Detector MasterLINE 220° KNX Ángulo del sensor: Alcance de 220°: aprox. 16 m. Con dos canales de movimiento. Con 1 canal crepuscular con 3 umbrales de conmutación. Sin posibilidad de control remoto mediante control remoto IR KNX. Con acoplador de bus KNX integrado. No requiere fuente de alimentación adicional. Densidad de vigilancia: 92 sectores con 368 segmentos de conmutación. Sensor crepuscular: aprox. 1 – 1000 lux. Retardo de desconexión: aprox. de 10 s a 1092 min.	
	Plata metalizada 6179/01-208-500	1

	Detector MasterLINE 220° KNX Premium Ángulo del sensor: Alcance de 220°: aprox. 16 m. Con 4 canales de movimiento. Con 1 canal crepuscular/luminosidad con 3 umbrales de conmutación. Con 1 canal de temperatura con tres umbrales de conmutación. Con control remoto IR de 7 canales. Posibilidad de control remoto mediante control remoto IR KNX 6179 (incluido en el volumen de entrega). Con acoplador de bus KNX integrado. No requiere fuente de alimentación adicional. Densidad de vigilancia: 92 sectores con 368 segmentos de conmutación. Sensor crepuscular: aprox. 1 – 1000 lux; sensor de luminosidad: aprox. 1 – 80 klux; sensor de temperatura: aprox. – 25 a + 55 °C; retardo de desconexión: aprox. 10 s a 1092 min.	
	Blanco 6179/02-204-500	1

	Detector MasterLINE 220° KNX Premium Ángulo del sensor: Alcance de 220°: aprox. 16 m. Con 4 canales de movimiento. Con 1 canal crepuscular/luminosidad con 3 umbrales de conmutación. Con 1 canal de temperatura con tres umbrales de conmutación. Con control remoto IR de 7 canales. Posibilidad de control remoto mediante control remoto IR KNX 6179 (incluido en el volumen de entrega). Con acoplador de bus KNX integrado. No requiere fuente de alimentación adicional. Densidad de vigilancia: 92 sectores con 368 segmentos de conmutación. Sensor crepuscular: aprox. 1 – 1000 lux; sensor de luminosidad: aprox. 1 – 80 klux; sensor de temperatura: aprox. – 25 a + 55 °C; retardo de desconexión: aprox. 10 s a 1092 min.	
	Plata metalizada 6179/02-208-500	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Adaptador de Techo/Esquina Para detector de movimiento 220 MasterLINE, Busch-Watchdog 220 MasterLINE select, detector de movimiento 220 MasterLINE premium, detector de movimiento 280 MasterLINE, detector de movimiento 220 MasterLINE KNX, detector de movimiento 220 MasterLINE KNX premium. Para detección en dos lugares de la casa, en combinación con detector de movimiento 280. Para montaje en techo del detector de movimiento. Para aumentar la inclinación del detector de movimiento 220/280. Se instala en un rincón de la casa, en la pared o bajo el techo. Para cableado a ras o en superficie. Dimensiones: (Al x An x P): 102 mm x 125 mm x 55 mm. Altura de montaje: 2,5 m.	
	Blanco 6868-204-500	1

	Adaptador de Techo/Esquina Para detector de movimiento 220 MasterLINE, Busch-Watchdog 220 MasterLINE select, detector de movimiento 220 MasterLINE premium, detector de movimiento 280 MasterLINE, detector de movimiento 220 MasterLINE KNX, detector de movimiento 220 MasterLINE KNX premium. Para detección en dos lugares de la casa, en combinación con detector de movimiento 280. Para montaje en techo del detector de movimiento. Para aumentar la inclinación del detector de movimiento 220/280. Se instala en un rincón de la casa, en la pared o bajo el techo. Para cableado a ras o en superficie. Dimensiones: (Al x An x P): 102 mm x 125 mm x 55 mm. Altura de montaje: 2,5 m.	
	Plata metalizada 6868-208-500	1

	Control Remoto IR KNX Para detector de movimiento 220 MasterLINE KNX Premium. Las funciones pueden asignarse libremente. Con señal de transmisión codificada. Suministro eléctrico: batería de litio tipo botón. Tipo CR202 (incluida en la entrega). Vida útil de la batería: normalmente 2 años. Tensión nominal: 3 V, Grado de protección (dispositivo): IP 40. Rango de temperatura (dispositivo): 0 °C – 45 °C, Dimensiones: (Al x An x P): 86 mm x 40 mm x 7 mm.	
	6179-500	1

	Detector Movimiento KNX Sensor de movimiento con hasta cuatro canales. Alcance de detección: frontal: 6 m, lateral: 6 m. Ángulo de detección: 180 °. Valor límite de luminosidad: 5 Lux – 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m.	
	6122/98-509	1

	Tapa Detector Movimiento Zenit KNX Cubierta Zenit con watchdog. Disponible en blanco (BL), antracita (AN) y plateado (PL).	
	N2241.4 BL	1
	N2241.4 AN	1
	N2241.4 PL	1

Climatización

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Ventilador/Fan Coil, 1 canal, 6A, DIN Para controlar ventiladores de hasta tres velocidades mediante control a pasos o conmutación. dispone de una salida de ventilador y una salida adicional de conmutación flotante. Alternativamente, la segunda salida del ventilador puede usarse como tres salidas de conmutación. Es posible elegir, aumentar o reducir directamente la velocidad del ventilador, además de ser controlado por el valor de control de un controlador de lazo cerrado.	
	FCL/S 1.6.1.1	1
	Actuad. Ventilador/Fan Coil, 2 canales, 6A, DIN Para controlar ventiladores de hasta tres velocidades mediante control a pasos o conmutación. dispone de dos salidas de ventilador y dos salidas adicionales de conmutación flotante. Alternativamente, la segunda salida del ventilador puede usarse como tres salidas de conmutación. Es posible elegir, aumentar o reducir directamente la velocidad del ventilador, además de ser controlado por el valor de control de un controlador de lazo cerrado.	
	FCL/S 2.6.1.1	1
	Controlador de aplicaciones básico, DIN El controlador de aplicaciones AC/S dispone de módulos de automatización predefinidos para obtener una solución integral de automatización HVAC, desde el sistema HVAC central hasta cualquier estancia. Por ejemplo: programación, cálculo del punto de consigna, cálculo de la curva de valor, registro de datos y monitorización de dispositivos. Además, es posible crear módulos de automatización propios mediante un editor gráfico de lógica. A través de una interfaz de usuario web, se puede monitorizar y gestionar todo el sistema. La ingeniería se realiza completamente mediante el ETS versión 5.6.5 o posterior. No se requiere ningún otro software externo. El dispositivo cuenta con un puerto TP KNX y, para funcionar, necesita una fuente de alimentación auxiliar, a través de 24 V CA/CC o a través de PoE.	
	AC/S 1.1.1	1
	Controlador de aplicaciones BACnet, DIN El controlador de aplicaciones AC/S dispone de módulos de automatización predefinidos para obtener una solución integral de automatización HVAC, desde el sistema HVAC central hasta cualquier estancia. Por ejemplo: programación, cálculo del punto de consigna, cálculo de la curva de valor, registro de datos y monitorización de dispositivos. Además, es posible crear módulos de automatización propios mediante un editor gráfico de lógica. A través de una interfaz de usuario web, se puede monitorizar y gestionar todo el sistema. El AC/S 1.2.1 dispone además de una pasarela KNX-BACnet/IP (Servidor) bidireccional para el intercambio de datos con sistemas de gestión de edificios de orden superior. La ingeniería se realiza completamente mediante el ETS versión 5.6.5 o posterior. No se requiere ningún otro software externo. El dispositivo cuenta con un puerto TP KNX y, para funcionar, necesita una fuente de alimentación auxiliar, a través de 24 V CA/CC o a través de PoE.	
	AC/S 1.2.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador de Fan Coil, PWM, 3 niveles, DIN Para el control de unidades Fan Coil. A través de una salida electrónica, es posible controlar un accionamiento de válvulas termoelectrónicas para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, los dispositivos incorporan tres salidas de relé. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia, el cual que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El dispositivo admite ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	FCC/S 1.4.1.1	1
	Actuador de Fan Coil, PWM x 2, 3 niveles, DIN Para el control de unidades Fan Coil. A través de dos salidas electrónicas, es posible controlar un accionamiento de dos válvulas termoelectrónicas o de una válvula motorizada para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, los dispositivos incorporan tres salidas de relé. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia, el cual que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	FCC/S 1.1.1.1	1
	Actuador de Fan Coil, PWM x 2, 3 niveles, Manual, DIN Para el control de unidades Fan Coil. A través de dos salidas electrónicas, es posible controlar un accionamiento de dos válvulas termoelectrónicas o de una válvula motorizada para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, los dispositivos incorporan tres salidas de relé. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia, el cual que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El FCC/S 1.1.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	FCC/S 1.1.2.1	1

Climatización

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Fan Coil, 0-10V x 2, 3 niveles, DIN Para el control de unidades Fan Coil. A través de dos salidas analógicas, es posible controlar dos válvulas analógicas o un accionamiento de válvula de 6 vías para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, los dispositivos incorporan tres salidas de relé. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia, el cual que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	FCC/S 1.2.1.1	1

	Actuador Fan Coil, 0-10V x 2, 3 niveles, Manual, DIN Para el control de unidades Fan Coil. A través de dos salidas analógicas, es posible controlar dos válvulas analógicas o un accionamiento de válvula de 6 vías para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, los dispositivos incorporan tres salidas de relé. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia, el cual que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El FCC/S 1.2.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	FCC/S 1.2.2.1	1

	Actuador Fan Coil, 0-10V, 0-10V, DIN Para el control de unidades Fan Coil. A través de dos salidas analógicas, es posible controlar dos válvulas analógicas o un accionamiento de válvula de 6 elementos para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, el dispositivo incorpora una salida analógica para el control de un ventilador continuo. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia, el cual que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	FCC/S 1.3.1.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Fan Coil, 0-10V, 0-10V, Manual, DIN Para el control de unidades Fan Coil. A través de dos salidas analógicas, es posible controlar dos válvulas analógicas o un accionamiento de válvula de 6 elementos para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, el dispositivo incorpora una salida analógica para el control de un ventilador continuo. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia, el cual que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El FCC/S 1.3.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	FCC/S 1.3.2.1	1

	Controlador Fan Coil, PWM x 2, 0-10V, DIN Para el control de unidades Fan Coil. A través de dos salidas electrónicas, es posible controlar un accionamiento de dos válvulas termoelectrónicas o de una válvula motorizada para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, el dispositivo incorpora una salida analógica para el control de un ventilador continuo. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia y que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	FCC/S 1.5.1.1	1

	Controlador Fan Coil, PWM X 2, 0-10V, Manual, DIN Para el control de unidades Fan Coil. A través de dos salidas electrónicas, es posible controlar un accionamiento de dos válvulas termoelectrónicas o de una válvula motorizada para calefacción y refrigeración. Para el control del ventilador, el dispositivo incorpora una salida analógica para el control de un ventilador continuo. Una salida de relé conmuta una carga adicional de hasta 16 A, como calefacción auxiliar. Mediante 4 entradas es posible detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A o SAF/A) a las entradas del dispositivo. El dispositivo incorpora un controlador de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia y que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El FCC/S 1.5.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	FCC/S 1.5.2.1	1

Climatización

Producto	Código	Uds./Caja
	Controlador de válvula, 4-canales, DIN Para el control de aplicaciones de calefacción y refrigeración en estancias, como radiadores, suelos radiantes o techos refrigerantes. El dispositivo dispone de 4 canales, cada uno de ellos para el control independiente de una aplicación de calefacción o refrigeración. Cada canal incorpora una salida de válvula electrónica para el control de un accionamiento de válvulas termoelectricas, así como 3 entradas para detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A) a las entradas de cada canal. Cada canal incorpora su propio controlador integrado de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia y que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
VC/S 4.1.1		1

	Controlador de válvula, 4-canales, Manual, DIN Para el control de aplicaciones de calefacción y refrigeración en estancias, como radiadores, suelos radiantes o techos refrigerantes. El dispositivo dispone de 4 canales, cada uno de ellos para el control independiente de una aplicación de calefacción o refrigeración. Cada canal incorpora una salida de válvula electrónica para el control de un accionamiento de válvulas termoelectricas, así como 3 entradas para detectar y monitorizar el estado de la estancia (utilizado para contactos de ventanas, sensor de punto de rocío, sensor de nivel o sensor de temperatura). También es posible conectar una unidad analógica de control de estancias (SAR/A) a las entradas de cada canal. Cada canal incorpora su propio controlador integrado de temperatura ambiente para controlar la temperatura de la estancia, el cual que puede utilizarse directamente para controlar las salidas del dispositivo. El VC/S 4.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
VC/S 4.2.1		1

	Controlador de circuito calor/frío, 0-10V, 2 canales, DIN Para el control de un circuito de calefacción o refrigeración. El dispositivo tiene 2 canales, cada uno de ellos con una salida analógica para controlar la válvula de mezcla (0...10 V) de un circuito de calefacción o refrigeración, así como una salida de relé (5 A) para conmutar la bomba del circuito. Mediante 3 entradas binarias es posible monitorizar el estado de la bomba (a través de contactos libres de potencial) e integrar esta información en el control de la bomba. La temperatura del caudal y del caudal de retorno puede medirse y utilizarse para calcular el valor de control de la salida de la válvula en el controlador integrado. La temperatura de consigna se recibe a través del bus KNX. Al agrupar los dos canales del dispositivo, también es posible utilizarlo para sistemas de doble bomba. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
HCC/S 2.1.1.1		1

Producto	Código	Uds./Caja
	Controlador de circuito calor/frío, 0-10V, 2 canales, Manual, DIN Para el control de un circuito de calefacción o refrigeración. El dispositivo tiene 2 canales, cada uno de ellos con una salida analógica para controlar la válvula de mezcla (0...10 V) de un circuito de calefacción o refrigeración, así como una salida de relé (5 A) para conmutar la bomba del circuito. Mediante 3 entradas binarias es posible monitorizar el estado de la bomba (a través de contactos libres de potencial) e integrar esta información en el control de la bomba. Las temperaturas del caudal de impulsión y del caudal de retorno pueden medirse y utilizarse para calcular el valor de control de la salida de la válvula en el controlador integrado. La temperatura de consigna se recibe a través del bus KNX. Al agrupar los dos canales del dispositivo, también es posible utilizarlo para sistemas de doble bomba. El HCC/S 2.1.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
HCC/S 2.1.2.1		1

	Controlador de circuito calor/frío, 3 puntos, 2 canales, DIN Para el control de un circuito de calefacción o refrigeración. El dispositivo tiene 2 canales, cada uno de ellos con dos salidas electrónicas para controlar una válvula de mezcla motorizada (3 puntos) de un circuito de calefacción o refrigeración, así como una salida de relé (5 A) para conmutar la bomba del circuito. Mediante 3 entradas binarias es posible monitorizar el estado de la bomba (a través de contactos libres de potencial) e integrar esta información en el control de la bomba. Las temperaturas del caudal de impulsión y del caudal de retorno pueden medirse y utilizarse para calcular el valor de control de la salida de la válvula en el controlador integrado. La temperatura de consigna se recibe a través del bus KNX. Al agrupar los dos canales del dispositivo, también es posible utilizarlo para sistemas de doble bomba. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
HCC/S 2.2.1.1		1

	Controlador de circuito calor/frío, 3 puntos, 2 canales, Manual, DIN Para el control de un circuito de calefacción o refrigeración. El dispositivo tiene 2 canales, cada uno de ellos con dos salidas electrónicas para controlar una válvula de mezcla motorizada (3 puntos) de un circuito de calefacción o refrigeración, así como una salida de relé (5 A) para conmutar la bomba del circuito. Mediante 3 entradas binarias es posible monitorizar el estado de la bomba (a través de contactos libres de potencial) e integrar esta información en el control de la bomba. Las temperaturas del caudal de impulsión y del caudal de retorno pueden medirse y utilizarse para calcular el valor de control de la salida de la válvula en el controlador integrado. La temperatura de consigna se recibe a través del bus KNX. Al agrupar los dos canales del dispositivo, también es posible utilizarlo para sistemas de doble bomba. El HCC/S 2.2.2.1 tiene un funcionamiento manual sencillo. Ambos dispositivos admiten ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
HCC/S 2.2.2.1		1

Climatización

Producto	Código	Uds./Caja
	Interface para caldera/enfriadora, 1 canal, DIN Sirve de interfaz entre el sistema KNX y el generador de calor o enfriador. A través de una salida analógica (0...10 V), es posible transmitir el punto de consigna o la temperatura de ajuste del punto de consigna al generador de calor o al enfriador. El propio punto de consigna se recibe a través del KNX. Mediante dos entradas binarias, el dispositivo puede monitorizar el estado del generador de calor/enfriador (a través de contactos sin potencial) y enviarlo por el bus KNX. Se incluye una salida de relé (5 A) para conmutar o habilitar/deshabilitar el generador de calor/enfriador. Con una salida de relé adicional (5 A), es posible conectar y desconectar la bomba del generador de calor/enfriador. Mediante 3 entradas binarias es posible monitorizar el estado de la bomba (a través de contactos libres de potencial) e integrar esta información en el control de la bomba. El dispositivo admite ABB i-bus® Tool para diagnóstico avanzado y puesta en servicio mejorada.	
	BCI/S 1.1.1	1

	Controlador Clima ECO Automata programable KNX con módulos de expansión flexibles de entradas y salidas. Programación basada en el estándar global IEC 61131. Se pueden utilizar tanto la programación gráfica como la de código. El software de programación ABB Automation Builder está basado en Codesys lo que permite una fácil creación y reutilización de las programaciones y la integración de librerías. El software ABB Automation Builder se integra en el ETS mediante una ETS app. Se pueden utilizar hasta 1000 objetos de grupo KNX en el programa de automatización. La configuración KNX principal como la dirección física, la vinculación de los objetos de comunicación con las direcciones de grupo y las condiciones de envío KNX se establecen en el ETS y también se pueden cambiar en cualquier momento. El controlador de automatización de edificios Clima ECO tiene dos interfaces de red Ethernet. El uso es flexible y ajustable. Además de la comunicación KNXnet/IP, también se pueden utilizar para otros protocolos y funciones. Entre otras cosas, para Modbus TCP y un servidor web con una interfaz web libremente personalizable para la visualización y el control del sistema. El controlador tiene una pantalla integrada, una interfaz RS-232/485 para Modbus. El reloj interno y los datos de variables pueden ser almacenados en un búfer por medio de una batería. La memoria interna de 8 MB puede ser extendida por la ranura para tarjetas de memoria.	
	BAC/S 1.5.1	1

	Módulo BAC, 16ED, 100-240V Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 16 entradas digitales de 100-240 VCA. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.	
	BCM/S 16.2.0.1	1
	Módulo BAC, 16ED/SD, 24V, 0.5A Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 16 entradas o salidas digitales de 24 VCC. Las salidas electrónicas a transistor conectan cargas a 0,5 A. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.	
	BCM/S 16.1.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Módulo BAC, 8ED 24V + 8SD Relé Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 8 entradas digitales y 8 salidas digitales. Las entradas digitales procesan señales a 24 VCC. Las salidas de relé conectan cargas a un máximo de 2 A a 24 VCC y un máximo de 1,5 A a 120/240 VCA. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.	
	BCM/S 16.1.3.1	1

	Módulo BAC, 8SD, 230V, 0.3A Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 8 salidas digitales. Las salidas digitales a triac conectan cargas a un máximo de 0,3 A a 120/240 VCA. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.	
	BCM/S 8.0.2.1	1

	Módulo BAC, 4EA + 2SA, V/I Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 4 entradas analógicas y 2 salidas analógicas. Las entradas y salidas soportan señales de tensión de 0 V...+10 V, 0 V...+5 V, -2,5 V...+2,5 V y -5 V...+5 V, así como señales de corriente de 0 mA...20 mA y 4 mA...20 mA. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.	
	BCM/S 6.5.5.1	1

	Módulo BAC, 2EA, Temperatura Módulo de extensión para el controlador BAC/S con 2 entradas analógicas para sensores de temperatura. Soporta sensores de temperatura tipo Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 y 150 Ohm, 300 Ohm. Conexión de los cables a través de bornes enchufables rápidos.	
	BCM/S 2.6.0.1	1

	Software Clima ECO BAC Licencia para el software del controlador BAC/S: Licencia ABB Automation Builder 2.x en la variante Building Automation. Esta licencia es válida para un sólo ordenador y permite la programación de cualquier controlador BAC/S.	
	BCE/Z 1.1	1

	Termostato de Habitación para Fan Coil con Display, superficie Envía valores de control de la estancia a los actuadores de Fan Coil o a dispositivos con las salidas correspondientes (p. ej., Room Master). El manejo intuitivo del control permite a cada usuario ajustar independientemente la temperatura de la estancia y la velocidad del ventilador. La gran pantalla permite ver las temperaturas real y objetivo, el modo operativo en curso y las velocidades del ventilador. Con acoplador de bus integrado.	
Aluminio	6138/11-83-500	1

Climatización

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato de Habitación para Fan Coil con Display, superficie Envía valores de control de la estancia a los actuadores de Fan Coil o a dispositivos con las salidas correspondientes (p. ej., Room Master). El manejo intuitivo del control permite a cada usuario ajustar independientemente la temperatura de la estancia y la velocidad del ventilador. La gran pantalla permite ver las temperaturas real y de consigna, el modo de trabajo en curso y las velocidades del ventilador. Con acoplador de bus integrado.	
Blanco estudio	6138/11-84-500	1
	Actuador Interruptor Electrónico, 4 canales, 1 A, DIN Controla accionamientos de válvulas termoelectricas (p. ej., TSA/K) en sistemas de calefacción y refrigeración. Cada salida (24...230 V CA/CC) está protegida contra cortocircuito y sobrecarga. Con funcionamiento manual e indicación de estado para cada salida.	
	ES/S 4.1.2.1	1
	Actuador Interruptor Electrónico, 8 canales, 1 A, DIN Controla accionamientos de válvulas termoelectricas (p. ej., TSA/K) en sistemas de calefacción y refrigeración. Cada salida (24...230 V CA/CC) está protegida contra cortocircuito y sobrecarga. Con funcionamiento manual e indicación de estado para cada salida.	
	ES/S 8.1.2.1	1
	Actuador de Accionamiento de Válvula, 6 canales, 230V, DIN Controla accionamientos de válvulas termoelectricas (p. ej., TSA/K) en sistemas de calefacción o refrigeración. Cada una de las tres salidas está protegida contra cortocircuito y sobrecarga. Con funcionamiento manual e indicación de estado.	
	VAA/S 6.230.2.1	1
	Actuador de Accionamiento de Válvula, 12 canales, 230V, DIN Controla accionamientos de válvulas termoelectricas (p. ej., TSA/K) en sistemas de calefacción o refrigeración. Cada una de las tres salidas está protegida contra cortocircuito y sobrecarga. Con funcionamiento manual e indicación de estado.	
	VAA/S 12.230.2.1	1
	Relé Electrónico, 1 canal, empotrado La combinación del dispositivo con la interfaz universal US/U y un termostato para estancias permite controlar de forma silenciosa el sistema de calefacción y la temperatura del techo refrigerante mediante accionamientos de válvulas termostáticas, como TSA/K, 24 V...230 V CA/CC).	
	ER/U 1.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Interface Universal, 2 canales, empotrado La interfaz universal tiene 2 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m. La tensión de exploración de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.	
	US/U 2.2	1
	Interface Universal, 4 canales, empotrado La interfaz universal tiene 4 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m. La tensión de exploración de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.	
	US/U 4.2	1
	Actuador de Calefacción, 1 canal, empotrado 1 salida electrónica (silenciosa) Para conectar accionamientos actuadores termoelectricos. El dispositivo dispone de tres entradas adicionales. Tensión nominal: 127 V~, +10 % /-10%, 50 Hz – 60 Hz. Tensión de escaneo de entrada 5 V. Tensión nominal de salida: 25 mA, cos φ 1. Tensión de salida: 250 V~. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado	
	6164/11 U-500	1
	Sensor de Calidad de Aire con RTC, empotrado Para el control y medición de la temperatura y la calidad del aire de estancias. Mide con precisión la concentración de CO2 (390...10.000 ppm), la humedad (0...100 %) y la temperatura (0...50 °C) de una estancia y envía los valores por el bus. Es posible monitorizar los valores medidos utilizando los umbrales integrados. El objeto integrado controla la temperatura ambiente y el sistema HVAC. Esto es posible gracias al acoplador de bus integrado.	
	LGS/A 1.2	1
	Unidad para Split, empotrado La pasarela Unidad Split hace de interfaz entre el sistema KNX y los sistemas de aire acondicionado de muchos fabricantes, denominados unidades split. El dispositivo convierte los telegramas KNX en comandos infrarrojos y los transmite a la unidad split. El transmisor del cable suministrado va unido directamente al receptor de la unidad split. De este modo, la unidad split ya no recibe los comandos desde un control remoto. En su lugar, puede manejarse mediante cualquiera de los sensores KNX o a través del sistema de visualización. El dispositivo se pone en funcionamiento con el ETS y existe una aplicación ETS gratuita para seleccionar el modelo de unidad split. No se precisa tensión auxiliar.	
	SUG/U 1.1	1

Climatización

Producto	Código	Uds./Caja
	Controlador de temperatura con 5 entradas, empotrado Controlador de temperatura ambiente sin "control local" ni sensor de temperatura interna. Con entrada universal con: max. de 5 entradas binarias ó 4 entradas binarias y 1 entrada analógica para activar sensores con alimentación externa de 1-10 V/0-10 V ó 2 entradas binarias y 1 entrada analógica para activar sensores con alimentación externa de 1-10 V/ 0-10 V y un sensor de temperatura externa PT1000/T6226. Configuración maestro/esclavo. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado. Clase de controlador de temperatura 1. Contribución a la eficiencia energética de calefacción de espacios del 1,0 %.	
	6109/05-500	1
	Accionador de Electroválvula Se trata de un motor de válvula proporcional para controlar la apertura de las válvulas de termostato. Se suministran adaptadores de válvula VA10, VA78 para válvulas convencionales. El control se efectúa mediante un termostato KNX para estancias. 5 LED indican la posición real de la válvula. El accionamiento de válvula lleva dos entradas binarias para un contacto de presencia o contacto de ventanas y para indicación de otras señales. Con acoplador de bus integrado.	
	ST/K 1.1	1
	Accionador de Válvula Electrotérmica, 230 V Para la apertura y el cierre de válvulas en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Incorpora un cable de conexión enchufable (1 m) y una carcasa antisalpicaduras. El montaje en la válvula se realiza fácilmente mediante el adaptador de válvula VA/Z xx.1.	
	TSA/K 230.2	1
	Accionador de Válvula Electrotérmica, 24 V Para la apertura y el cierre de válvulas en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Incorpora un cable de conexión enchufable (1 m) y una carcasa antisalpicaduras. El montaje en la válvula se realiza fácilmente mediante el adaptador de válvula VA/Z xx.1.	
	TSA/K 24.2	1
	Adaptador de Válvula, para válvulas Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo El adaptador de válvula se utiliza para el montaje a presión de los accionamientos de válvula termoelectrónicos TSA/K 230.2 y TSA/K 24.2 en bases de válvulas o en distribuidores de circuitos de calefacción. El adaptador es compatible para válvulas de Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (desde 1993), Oventrop.	
	VA/Z 10.1	1
	Adaptador de Válvula, para válvulas Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. y MNG El adaptador de válvula se utiliza para el montaje a presión de los accionamientos de válvula termoelectrónicos TSA/K 230.2 y TSA/K 24.2 en bases de válvulas o en distribuidores de circuitos de calefacción. El adaptador es compatible para válvulas de Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (desde 1993), Oventrop.	
	VA/Z 50.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Adaptador de Válvula, brida para Danfoss RA El adaptador de válvula se utiliza para el montaje a presión de los accionamientos de válvula termoelectrónicos TSA/K 230.2 y TSA/K 24.2 en bases de válvulas o en distribuidores de circuitos de calefacción. El adaptador es compatible para válvulas de Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (desde 1993), Oventrop.	
	VA/Z 78.1	1
	Adaptador de Válvula, para válvulas Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (desde 1993), Oventrop El adaptador de válvula se utiliza para el montaje a presión de los accionamientos de válvula termoelectrónicos TSA/K 230.2 y TSA/K 24.2 en bases de válvulas o en distribuidores de circuitos de calefacción. El adaptador es compatible para válvulas de Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (desde 1993), Oventrop.	
	VA/Z 80.1	1
	Tritón 3/6 canales, display, termostato, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C.	
Platino	6321/38-20-500	1
	Tritón 3 canales, display, termostato, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C.	
Blanco estudio	6321/38-24G-500	1

Climatización

Producto	Código	Uds./Caja
	Tritón 5 canales, IR, display, termostato, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C.	
Platino	6321/58-20-500	1

	Tritón 5 canales, IR, display, termostato, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C.	
Blanco estudio	6321/58-24G-500	1

	Acoplador al bus empotrado V2, empotrado Para marco de soporte de priOn® de 1 elemento 6346/10-10x y elementos de control 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx y 6129/0x-xxx.	
	6120/12-101-500	1

	Acoplador Bus Potencia empotrado priOn, empotrado Para marco base de priOn® de 1 elemento, 2 elementos y 3 elementos. Requiere alimentación aparte. La conexión KNX se utiliza exclusivamente para la comunicación por bus.	
	6120/13-500	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador Interruptor/Sensor, 1 canal, empotrado, priOn Para conmutación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 127 V y lámparas halógenas de baja tensión manejadas con tecnología de transformadores de 3 hilos (se requiere conductor neutro). Sólo en combinación con marco base de 2 y 3 elementos. No se puede combinar con la franja inferior con sensor de temperatura del priOn.	
Consultar disponibilidad	6354 U-500	1

	Actuador Regulador Universal, 1 canal, empotrado, priOn Para regular y conmutar lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 127 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos. Conexión de 2 hilos (conductor neutro no necesario). No utilizar juntos transformadores convencionales y transformadores electrónicos en el regulador universal. Solo puede utilizarse en conexión con el marco de soporte de 2 elementos (6346/11-101-500) y 3 elementos (6346/12-101-500). No se puede combinar con la franja inferior con sensor de temperatura del priOn. (6352-xxx-101-500).	
Consultar disponibilidad	6355 U-500	1

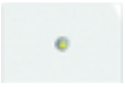
	Actuador Persianas/2 canales, empotrado, priOn Solo en combinación con marco base de 2 y 3 canales. No apto para conmutación de lámparas fluorescentes, lámparas HQI y lámparas HQL. No se puede combinar con la franja inferior con sensor de temperatura del priOn.	
Consultar disponibilidad	6356 U-500	1

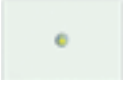
	Marco base, 1 elemento, priOn Para la instalación y conexión del elemento de control giratorio, los elementos de 1 canal y 3 canales y de las franjas superior e inferior del priOn. Para la conexión con el acoplador al bus priOn o con el acoplador al bus de potencia priOn.	
	6346/10-101-500	1

	Marco base, 2 elementos, priOn Para la instalación y conexión de la pantalla de 3,5", del elemento de control giratorio, los elementos de 1 canal y 3 canales y de las franjas superior e inferior del priOn. Conexión necesaria con el acoplador al bus de potencia priOn.	
	6346/11-101-500	1

	Marco base, 3 elementos, priOn Para la instalación y conexión de la pantalla de 3,5", del elemento de control giratorio, los elementos de 1 canal y 3 canales y de las franjas superior e inferior del priOn. Conexión necesaria con el acoplador al bus de potencia priOn.	
	6346/12-101-500	1

Climatización

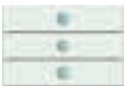
Producto	Código	Uds./Caja
	Elemento de control, 1 canal, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	
Blanco estudio	6340-24G-101-500	1

	Elemento de control, 1 canal, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	
Cristal blanco	6340-811-101-500	1

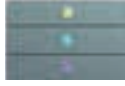
	Elemento de control, 1 canal, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	
Cristal negro	6340-825-101-500	1

	Elemento de control, 1 canal, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	
Acero inoxidable	6340-866-101-500	1

	Elemento de Control, 3 canales, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	
Blanco estudio	6342-24G-101-500	1

	Elemento de Control, 3 canales, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	
Cristal blanco	6342-811-101-500	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Elemento de Control, 3 canales, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	
Cristal negro	6342-825-101-500	1

	Elemento de Control, 3 canales, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	
Acero inoxidable	6342-866-101-500	1

	Elemento de Control Giratorio, 1 canal, priOn Elemento de control con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio o iluminación estándar en rojo/verde. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Blanco estudio	6341-24G-101-500	1

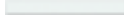
	Elemento de Control Giratorio, 1 canal, priOn Elemento de control con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio o iluminación estándar en rojo/verde. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Cristal blanco	6341-811-101-500	1

	Elemento de Control Giratorio, 1 canal, priOn Elemento de control con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio o iluminación estándar en rojo/verde. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Cristal negro	6341-825-101-500	1

	Elemento de Control Giratorio, 1 canal, priOn Elemento de control con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio o iluminación estándar en rojo/verde. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Acero inoxidable	6341-866-101-500	1

Climatización

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de Movimiento 180, priOn Envía comandos de conmutación con detección de movimiento en combinación con el acoplador bus priOn®. Programable mediante ETS para funcionamiento automático y semiautomático.	
Blanco estudio	6345-24G-101-500	1
	Detector de Movimiento 180, priOn Envía comandos de conmutación con detección de movimiento en combinación con el acoplador bus priOn®. Programable mediante ETS para funcionamiento automático y semiautomático.	
Cristal blanco	6345-811-101-500	1
	Detector de Movimiento 180, priOn Envía comandos de conmutación con detección de movimiento en combinación con el acoplador bus priOn®. Programable mediante ETS para funcionamiento automático y semiautomático.	
Cristal negro	6345-825-101-500	1
	Detector de Movimiento 180, priOn Envía comandos de conmutación con detección de movimiento en combinación con el acoplador bus priOn®. Programable mediante ETS para funcionamiento automático y semiautomático.	
Acero inoxidable	6345-866-101-500	1
	Fanja Superior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Blanco estudio	6348-24G-101-500	1
	Fanja Superior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Cristal blanco	6348-811-101-500	1
	Fanja Superior, priOn BE Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Cristal negro	6348-825-101-500	1
	Fanja Superior, priOn BE Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Acero inoxidable	6348-860-101-500	1
	Fanja Superior con IR, Sensor Proximidad, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Con receptor IR integrado para control mediante mando manual IR y función de proximidad integrada.	
Cristal negro	6350-825-101-500	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Fanja Inferior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Blanco estudio	6349-24G-101-500	1
	Fanja Inferior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Cristal blanco	6349-811-101-500	1
	Fanja Inferior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Cristal negro	6349-825-101-500	1
	Fanja Inferior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Acero inoxidable	6349-860-101-500	1
	Fanja Inferior con sensor de temperatura, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Envía el valor medido por el sensor de temperatura a la pantalla TFT de color de 3,5" o al termostato de la estancia.	
Blanco estudio	6352-24G-101-500	1
	Fanja Inferior con sensor de temperatura, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Envía el valor medido por el sensor de temperatura a la pantalla TFT de color de 3,5" o al termostato de la estancia.	
Cristal blanco	6352-811-101-500	1
	Fanja Inferior con sensor de temperatura, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Envía el valor medido por el sensor de temperatura a la pantalla TFT de color de 3,5" o al termostato de la estancia.	
Cristal negro	6352-825-101-500	1
	Fanja Inferior con sensor de temperatura, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Envía el valor medido por el sensor de temperatura a la pantalla TFT de color de 3,5" o al termostato de la estancia.	
Acero inoxidable	6352-860-101-500	1

Climatización

Producto	Código	Uds./Caja
	Franja Superior Display, Termostato, priOn Extremo terminal superior para instalación de marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. (6346/10-101, 6346/11-101 y 6346/12-101). Con receptor IR integrado para control mediante mando a distancia IR 8190 y función de proximidad integrada. Para calefacción y refrigeración (PI, PWM o 2 puntos). Para control de actuadores de ventilación de hasta 5 niveles. Con regulación manual de los niveles de ventilador. Configuración maestro/esclavo. Pantalla con hasta 17 funciones como texto o icono. Solo posible en conexión con elemento de control giratorio de 1 canal (6341-xxx-101) y elemento de control de 3 canales (6342-xxx-101). Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Alcance de detección: frontal: 0,5 m, lateral: 0,5 m. Ángulo de detección: 100°. Altura de montaje: 1,1 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 33,4 mm x 106,6 mm x 15,5 mm.	
Cristal negro	6351/08-825-500	1
	Símbolo de Iluminación Para elemento de control priOn® de 1 canal a 3 canales con símbolos diferentes.	
Acero inoxidable	6353/20-860-500	1
	Símbolo de Persiana Para elemento de control priOn® de 1 canal a 3 canales con símbolos diferentes.	
Acero inoxidable	6353/30-860-500	1
	Símbolo de Termostato Para elemento de control priOn® de 1 canal a 3 canales con símbolos diferentes.	
Acero inoxidable	6353/40-860-500	1
	Símbolo de Escena Para elemento de control priOn® de 1 canal a 3 canales con símbolos diferentes.	
Acero inoxidable	6353/50-860-500	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Fuente de Alimentación, 24 V, 2.5 A, DIN La fuente de alimentación se puede utilizar como fuente auxiliar para alimentar diferentes componentes KNX como por ejemplo los acopladores de bus de potencia del priOn 6120/13-500 (hasta 15 acopladores) o las pantallas 6136/07-XXX-500 si no están conectadas a Welcome.	
	CP-D 24/2.5	1
	Termostato KNX Zenit Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. El controlador es un termostato para unidades Fan Coil en sistemas de 2 y 4 tuberías y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador pueden conmutarse de modo manual o automático. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Contactos de conmutación para selección del modo de funcionamiento y dial para ajuste del punto de consigna o la velocidad del ventilador. Elementos indicadores: El LCD indica los modos de funcionamiento.	
	6124/88-509	1
	Tapa Termostato Zenit KNX Cubierta Zenit para termostato 6124/88-509. Disponible en blanco (BL), antracita (AN) y plateado (PL).	
Blanco	N2240.4 BL	1
Antracita	N2240.4 AN	1
Plata	N2240.4 PL	1
	Termostato ABB i-bus® KNX Sky Niessen Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Para control de accionamientos de válvulas disponibles comercialmente. Con indicador del valor fijado de temperatura. Configuración maestro/esclavo. Con funcionamiento con carga de base. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado.	
	6108/18-500	1
	Tapa termostato ABB i-bus® KNX Sky Niessen Cubierta SKY con termostato para estancias. Disponible en blanco (BL), plata (PL), acero inoxidable (AI), negro soft (NS) y oro envejecido (OE).	
Blanco	CP-RTC-FC-85 BL	1
Plata	CP-RTC-FC-85 PL	1
Acero inoxidable	CP-RTC-FC-85 AI	1
Negro soft	CP-RTC-FC-85 NS	1
Oro envejecido	CP-RTC-FC-85 OE	1

Control, Funciones Lógicas y Relojes

Producto	Código	Uds./Caja
	Módulo Lógico, DIN Se utiliza para resolver una variada gama de tareas de control de proyectos específicos y permite implementar 3 funciones simultáneamente. Permite seleccionar las siguientes funciones: puerta lógica, filtro, retardo de tiempo, multiplicador, detector de valor mín./máx., comparador de temperaturas, alternar valores, detección de umbrales, convertidor de formatos, escenas, aumentar/reducir valores, iluminación de escaleras.	
	LM/S 1.1	1
	Unidad de Aplicación, Reloj, DIN Proporciona un programa de reloj de tiempo anual con 15 rutinas diarias (800 eventos de conmutación), un programa semanal y da cabida a 100 días especiales. Además, la unidad puede controlar hasta 300 participantes en grupos de 30 macros que pueden activarse con un solo comando. De este modo, cada evento de conmutación controlado por tiempo puede provocar una serie de acciones. Los tiempos de conmutación pueden modificarse con el software PZM gratuito sin utilizar ETS. Más información acerca del software PZM en www.abb.com/knx	
	ABZ/S 2.1	1
	Unidad de Aplicación, Lógica, DIN Permite la compilación de funciones lógicas complejas simplemente combinando distintos elementos lógicos y puertas mediante una interfaz gráfica de usuario como complemento ETS y no precisa ningún otro software. Hay disponibles 50 elementos lógicos, 50 puertas, 30 módulos temporizadores y 10 comparadores.	
	ABL/S 2.1	1
	Controlador Lógico, DIN El dispositivo ofrece numerosas funciones lógicas. La lógica se define mediante un editor gráfico integrado en el ETS. Son posibles hasta 3000 puertas lógicas. La lógica generada puede probarse mediante una función de simulación. Es posible crear y guardar bloques de función definidos por el usuario para poder utilizarlos en otros proyectos. El dispositivo precisa tensión auxiliar: 24 V CC o Power over Ethernet (PoE). Si se utilizan las funciones de temporizador, la fecha y hora deben proporcionarse a través de KNX/TP.	
	ABA/S 1.2.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Radio Programador Horario, 8 canales, DIN El Radio Programador Horario envía la hora y fecha actuales por el bus. Opcionalmente, la hora puede recibirse a través de una antena DCF o GPS. Además, el dispositivo puede utilizarse para ajustar los programas de tiempo. El dispositivo proporciona 8 canales. Cada canal suministra un programa independiente diario, horario o anual. Además, existe la posibilidad de programas especiales (p. ej., días de vacaciones o festivos nacionales).	
	FW/S 8.2.1	1
	Antena para Radio Programador Horario DFC Para la conexión con el Radio Programador FW/S 8.2.1. La señal procedente del transmisor DCF 77 puede recibirse dentro de un radio aproximado de 1000 km en torno a Frankfurt.	
	FAD/A 1.1	1
	Antena GPS para Radio Programador Horario, superficie Para la conexión con el Radio Programador FW/S 8.2.1. El dispositivo recibe la hora y fecha a través de la señal GPS que está disponible en todo el mundo.	
	FAG/A 1.1	1
	Receptor horario, GPS, superficie Para la recepción y procesamiento de la señal GPS, así como para la medición de luminosidad y temperatura. El sensor mide la luminosidad y la temperatura exterior y envía los datos por el bus KNX. Asimismo, la hora, la fecha y las coordenadas geográficas se envían al bus KNX. También se envían al bus las horas de la salida y puesta del sol. Con acoplador de bus integrado.	
	TR/A 1.1	1

Visualización, Display y Señalización

Producto	Código	Uds./Caja
	Concentrador Universal E/S, 32 canales, DIN Se utiliza para conectar pulsadores o lámparas de señalización, p. ej., a un cuadro de operaciones o de visualización. Dispone de 32 canales que pueden parametrizarse libremente como entradas o salidas con el software ETS. El dispositivo precisa alimentación auxiliar externa de 12 o 24 V CC (p. ej., NT/S 24.800).	1
	UK/S 32.2	
	Interface Universal, 12 canales, empotrado El interfaz universal tiene 12 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m. La tensión de escaneo de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.	1
	US/U 12.2	
	Módulo TP de Alimentación para Confort Panel Adaptador de alimentación para la Confort Panel 8136/09-XXX y 8136/12-XXX. Con acoplador al bus KNX integrado. Con salidas de audio integradas (LineOut). Tensión nominal: 110 V~ – 230 V~, +10 %/–10 %. Frecuencia nominal: 50 Hz – 60 Hz.	1
	6186/01 UP-500	
	Caja de Empotrar para Confort Panel, empotrado Para instalación empotrada y en pared hueca de la Confort Panel 8136/09-XXX y 8136/12-XXX.	1
	8136/01 UP-500	
	Confort Panel 9" La pantalla táctil IP/KNX libremente programable puede utilizarse como centro de control, infoentretenimiento y ocio para toda la casa. Con una superficie de cristal capacitivo y una franja inferior diseñada en acero inoxidable cepillado. Con cámara y sensor de proximidad integrados. Fácil control gracias a un concepto de navegación intuitiva. Control de la casa: interruptores, regulación, persianas, RTR, escena/secuencias, controles temporizados. Entretenimiento: multimedia, control remoto RC5 y B&O. Infoentretenimiento: telefonía IP, lector de RSS, interfono con imagen, correo electrónico, notas de voz y gráficas, monitorización de datos de consumo. Comunicación videoportero: Estación interior para el sistema ABB-Welcome M en combinación con la pasarela IP W1332.1. Seguridad: videovigilancia con cámaras IP, función de alarma, función de mensajería, simulación de presencia. Representación de planos individuales, imágenes de estancias y páginas de control. Pantalla táctil de 9" de 800 x 480 píxeles compatible con ABB i-bus® KNX. Control con smartphones y tablets mediante la aplicación ComfortTouch (Apple iOS/Google Android desde la versión 4).	1
Cristal Blanco	8136/09-811-500	

Producto	Código	Uds./Caja
	Confort Panel 9" La pantalla táctil IP/KNX libremente programable puede utilizarse como centro de control, infoentretenimiento y ocio para toda la casa. Con una superficie de cristal capacitivo y una franja inferior diseñada en acero inoxidable cepillado. Con cámara y sensor de proximidad integrados. Fácil control gracias a un concepto de navegación intuitiva. Control de la casa: interruptores, regulación, persianas, RTR, escena/secuencias, controles temporizados. Entretenimiento: multimedia, control remoto RC5 y B&O. Infoentretenimiento: telefonía IP, lector de RSS, interfono con imagen, correo electrónico, notas de voz y gráficas, monitorización de datos de consumo. Comunicación videoportero: Estación interior para el sistema ABB-Welcome M en combinación con la pasarela IP W1332.1. Seguridad: videovigilancia con cámaras IP, función de alarma, función de mensajería, simulación de presencia. Representación de planos individuales, imágenes de estancias y páginas de control. Pantalla táctil de 9" de 800 x 480 píxeles compatible con ABB i-bus® KNX. Control con smartphones y tablets mediante la aplicación ComfortTouch (Apple iOS/Google Android desde la versión 4).	1
Cristal Negro	8136/09-825-500	
	Confort Panel 12" La pantalla táctil IP/KNX libremente programable puede utilizarse como centro de control, infoentretenimiento y ocio para toda la casa. Con una superficie de cristal capacitivo y una franja inferior diseñada en acero inoxidable cepillado. Con cámara y sensor de proximidad integrados. Fácil control gracias a un concepto de navegación intuitiva. Control de la casa: interruptores, regulación, persianas, RTR, escena/secuencias, controles temporizados. Entretenimiento: multimedia, control remoto RC5 y B&O. Infoentretenimiento: telefonía IP, lector de RSS, interfono con imagen, correo electrónico, notas de voz y gráficas, monitorización de datos de consumo. Comunicación videoportero: Estación interior para el sistema ABB-Welcome M en combinación con la pasarela IP W1332.1. Seguridad: videovigilancia con cámaras IP, función de alarma, función de mensajería, simulación de presencia. Representación de planos individuales, imágenes de estancias y páginas de control. Pantalla táctil de 12" de 800 x 480 píxeles compatible con ABB i-bus® KNX. Control con smartphones y tablets mediante la aplicación ComfortTouch (Apple iOS/Google Android desde la versión 4).	1
Cristal Blanco	8136/12-811-500	
	Confort Panel 12" La pantalla táctil IP/KNX libremente programable puede utilizarse como centro de control, infoentretenimiento y ocio para toda la casa. Con una superficie de cristal capacitivo y una franja inferior diseñada en acero inoxidable cepillado. Con cámara y sensor de proximidad integrados. Fácil control gracias a un concepto de navegación intuitiva. Control de la casa: interruptores, regulación, persianas, RTR, escena/secuencias, controles temporizados. Entretenimiento: multimedia, control remoto RC5 y B&O. Infoentretenimiento: telefonía IP, lector de RSS, interfono con imagen, correo electrónico, notas de voz y gráficas, monitorización de datos de consumo. Comunicación videoportero: Estación interior para el sistema ABB-Welcome M en combinación con la pasarela IP W1332.1. Seguridad: videovigilancia con cámaras IP, función de alarma, función de mensajería, simulación de presencia. Representación de planos individuales, imágenes de estancias y páginas de control. Pantalla táctil de 12" de 800 x 480 píxeles compatible con ABB i-bus® KNX. Control con smartphones y tablets mediante la aplicación ComfortTouch (Apple iOS/Google Android desde la versión 4).	1
Cristal Negro	8136/12-825-500	

Visualización, Display y Señalización

Producto	Código	Uds./Caja
	Visualización Confort Panel APP, DIN Pasarela IP/KNX libremente programable como control de aplicaciones de varias estancias para el sistema KNX. Dispositivo DIN con aplicaciones IOS y Android asociadas. Fácil control gracias a un concepto de navegación intuitiva. Representación de páginas operativas individuales con despliegue de menú. Completo control y uso a través de la web. Domótica: conmutación, regulación, persianas, control RTC, escena/secuencias, temporización, Philips Hue. Ocio: integración de multimedia a través de UPnP. Infoentretenimiento: monitorización de uso de datos hasta 3 años. Seguridad: videovigilancia con cámaras IP, función de mensajería mediante mensajes automáticos o correo electrónico. El usuario final puede crear los programas horarios y las escenas. Acceso a través de KNXnet/IP tunnelling. Editor de scripts para funciones lógicas. Compatible con ABB i-bus® KNX. Control con smartphones y tablets mediante la aplicación ComfortTouch (Apple iOS/Google Android). Fuente de alimentación externa: 5-36 V CC (SELV). Elemento de control: superficies táctiles libremente programables, Tensión nominal: 5 V- - 36 V-, Tensión del bus: 24 V-. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): 0 °C a 70 °C, Dimensiones: (Al x An x P): 90 mm x 72 mm x 60 mm, Anchura: 4 módulos DIN. Posición de instalación: Horizontal	1
	6136/APP-500	1

	Pasarela para control por voz, DIN Pasarela certificada de control de voz para la integración de un sistema KNX y un sistema de control de voz. Sirve de pasarela y garantiza poder manejar los componentes KNX en una vivienda y consultar su estado desde dispositivos Apple, Amazon o Google. Este componente permite manejar la iluminación, las persianas o la temperatura ambiente mediante un simple control de voz. Pueden utilizarse hasta 99 funciones. VoiceControl® es un accesorio oficial con certificación HomeKit. Puesta en servicio completa basada en web. Compatible con ABB i-bus® KNX. Fuente de alimentación externa: 5-36 V CC (SELV).	1
	VCO/S 99.1	1

Smart Touch 7"

Pantalla táctil ABB i-bus® KNX libremente programable como centro de control, notificación y manejo para toda la vivienda. Funciona también como estación interior de vídeo con el sistema de videoportero ABB-Welcome M. Durante la conversación, es posible sacar una imagen del visitante y guardarla en la memoria de imágenes. Para la presentación y manejo de las siguientes funciones KNX estándar: conmutación, regulación, deslizador, persiana, control de LED RGBW, conmutador a pasos, RTC, conexión de escenas, elemento de visualización, control de audio. Con funciones de escena y lógicas, simulación de presencia y programas horarios. Muestra alertas y averías. Disponible con bucle de inducción para conexión con audífonos. Programable con hasta 16 funciones por página. Fuente de alimentación externa: 20 – 32 V CC (SELV) o mediante el bus de ABB-Welcome M. La pantalla táctil libremente programable (7") tiene una resolución de 1024 x 600.

Cristal Blanco

6136/07-811-500

1

Producto	Código	Uds./Caja
	Smart Touch 7" Pantalla táctil KNX libremente programable como centro de control, notificación y manejo para toda la vivienda. Funciona también como estación interior de vídeo con el sistema de videoportero ABB-Welcome M. Durante la conversación, es posible sacar una imagen del visitante y guardarla en la memoria de imágenes. Para la presentación y manejo de las siguientes funciones KNX estándar: conmutación, regulación, deslizador, persiana, control de LED RGBW, conmutador a pasos, RTC, conexión de escenas, elemento de visualización, control de audio. Con funciones de escena y lógicas, simulación de presencia y programas horarios. Muestra alertas y averías. Disponible con bucle de inducción para conexión con audífonos. Programable con hasta 16 funciones por página. Fuente de alimentación externa: 20 – 32 V CC (SELV) o mediante el bus de ABB-Welcome M. La pantalla táctil libremente programable (7") tiene una resolución de 1024 x 600.	
Cristal Negro	6136/07-825-500	1

	Marco adaptador para Smart Touch 7" Marco de montaje en superficie para instalación de SmartTouch 7" 6136/07-8xx-500 en: - Caja estandar de instalación empotrada VDE y BS - Caja de instalación empotrada (6136/UP) o - Para montaje directamente en la pared - Para montaje en el soporte de mesa de ABB-Welcome
Blanco	6136/27-811-500
	1

	Marco adaptador para Smart Touch 7" Marco de montaje en superficie para instalación de SmartTouch 7" 6136/07-8xx-500 en: - Caja estandar de instalación empotrada VDE y BS - Caja de instalación empotrada (6136/UP) o - Para montaje directamente en la pared - Para montaje en el soporte de mesa de ABB-Welcome
Negro	6136/27-825-500 1

Caja de empotrar para Smart Touch 7"

Para montaje empotrado y en panel hueco de SmartTouch 7" 6136/07-8xx-500. Resistente al viento.

Dimensiones de montaje empotrado (Al x An x P):

152 mm x 235 mm x 60 mm.

Dimensiones de montaje en pared hueca (Al x An x P):

146 mm x 227 mm x 50 mm.

6136/07 UP-500

1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Mando a Distancia IR Mando a distancia de infrarrojos para control remoto de elementos KNX. Conmutación y regulación de hasta 10 elementos en 2 grupos (1-5/6-10). Programación y selección de 2 memorias MEMO por grupo. Fuente de alimentación: 4 pilas alcalinas IEC LR03 no incluidas. Alcance: frontal 15 m.	
Consultar disponibilidad	8190	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Interface Universal, 2 canales, empotrado El interfaz universal tiene 2 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m. La tensión de escaneo de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.	
	US/U 2.2	1
	Interface Universal, 4 canales, empotrado El interfaz universal tiene 4 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m. La tensión de escaneo de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.	
	US/U 4.2	1
	Interface Universal, 12 canales, empotrado El interfaz universal tiene 12 canales que pueden parametrizarse como entradas o salidas con el software ETS. Pueden conectarse pulsadores convencionales, contactos auxiliares, LED y el relé electrónico ER/U. Los cables de conexión pueden extenderse hasta 10 m. La tensión de escaneo de contactos y la tensión de alimentación de los LED la suministra el dispositivo, las resistencias en serie de los LED van integradas.	
	US/U 12.2	1
	Pulsador KNX, 1/2 canales Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Elemento de control: 2 pulsadores. Elementos indicadores: LED para indicar la función del pulsador. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 44 mm x 44 mm.	
	6125/98-509	1
	Tapa pulsador Zenit KNX, 1/2 canales Cubierta Zenit 1/2 canales. Disponible en blanco (BL), antracita (AN) y plateado (PL).	
Blanco	N2221.2 BL	1
Antracita	N2221.2 AN	1
Plata	N2221.2 PL	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Pulsador KNX, 2/4 canales Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Elemento de control: 4 pulsadores. Elementos indicadores: LED para indicar la función del pulsador. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 44 mm x 44 mm.	
	6126/98-509	1
	Tapa pulsador Zenit KNX, 2/4 canales Cubierta Zenit 2/4 canales. Disponible en blanco (BL), antracita (AN) y plateado (PL).	
Blanco	N2221.4 BL	1
Antracita	N2221.4 AN	1
Plata	N2221.4 PL	1
	Pulsador KNX, 3/6 canales Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Elemento de control: 2 pulsadores. Elementos indicadores: LED para indicar la función del pulsador. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 44 mm x 44 mm.	
	6129/96-509	1
	Tapa pulsador Zenit KNX, 3/6 canales Cubierta Zenit 3/6 canales. Disponible en blanco (BL), antracita (AN) y plateado (PL).	
Blanco	N2221.6 BL	1
Antracita	N2221.6 AN	1
Plata	N2221.6 PL	1
	Pulsador KNX + IR, 3/6 canales Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Con infrarrojos. Elemento de control: 6 pulsadores y receptor IR. Elementos indicadores: LED para indicar la función del pulsador. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 44 mm x 44 mm.	
	6129/98-509	1
	Tapa pulsador Zenit + IR KNX, 3/6 canales Cubierta Zenit 3/6 canales con IR. Disponible en blanco (BL), antracita (AN) y plateado (PL).	
Blanco	N2221.7 BL	1
Antracita	N2221.7 AN	1
Plata	N2221.7 PL	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato KNX Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. El controlador es un termostato para unidades Fan Coil en sistemas de 2 y 4 tuberías y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador pueden conmutarse de modo manual o automático. Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Pulsadores para selección del modo de funcionamiento y dial para ajuste del punto de consigna o la velocidad del ventilador. Elementos indicadores: El LCD indica los modos de funcionamiento.	
	6124/88-509	1

	Tapa Termostato Zenit KNX Cubierta Zenit para termostato 6124/88-509. Disponible en blanco (BL), antracita (AN) y plateado (PL).	
Blanco	N2240.4 BL	1
Antracita	N2240.4 AN	1
Plata	N2240.4 PL	1

	Detector Movimiento KNX Sensor de movimiento con hasta cuatro canales. Alcance de detección: frontal: 6 m, lateral: 6 m. Ángulo de detección: 180°. Valor límite de luminosidad: 5 Lux – 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m.	
	6122/98-509	1

	Tapa Detector Movimiento Zenit KNX Cubierta Zenit para detector de movimiento 6122/98-509. Disponible en blanco (BL), antracita (AN) y plateado (PL).	
Blanco	N2241.4 BL	1
Antracita	N2241.4 AN	1
Plata	N2241.4 PL	1

	Símbolo botón iluminación Botones con símbolo iluminación para los pulsadores Zenit de 1/2 canales, 2/4 canales, 3/6 canales y 3/6 canales con infrarrojos.	
	6123/20-500	10

	Símbolo botón persiana Botones con símbolo persiana para los pulsadores Zenit de 1/2 canales, 2/4 canales, 3/6 canales y 3/6 canales con infrarrojos.	
	6123/21-500	10

Producto	Código	Uds./Caja
	Símbolo botón escena Botones con símbolo escena para los pulsadores Zenit de 1/2 canales, 2/4 canales, 3/6 canales y 3/6 canales con infrarrojos.	
	6123/22-500	10

	Símbolo botón termostato Botones con símbolo termostato para los pulsadores Zenit de 1/2 canales, 2/4 canales, 3/6 canales y 3/6 canales con infrarrojos.	
	6123/23-500	10

	Símbolo botón luz techo Botones con símbolo luz techo para los pulsadores Zenit de 1/2 canales, 2/4 canales, 3/6 canales y 3/6 canales con infrarrojos.	
	6123/24-500	10

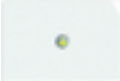
	Símbolo botón fan coil Botones con símbolo fan coil para los pulsadores Zenit de 1/2 canales, 2/4 canales, 3/6 canales y 3/6 canales con infrarrojos.	
	6123/26-500	10

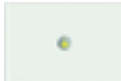
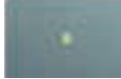
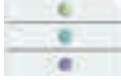
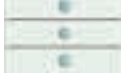
	Acoplador al bus empotrado V2, empotrado Para marco de soporte de priOn® de 1 elemento 6346/10-10x y elementos de control 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx y 6129/0x-xxx.	
	6120/12-101-500	1

	Acoplador Bus Potencia empotrado priOn, empotrado Para marco base de priOn® de 1 elemento, 2 elementos y 3 elementos. Requiere alimentación aparte. La conexión KNX se utiliza exclusivamente para la comunicación por bus.	
	6120/13-500	1

	Actuador Interruptor/Sensor, 1 canal, empotrado, priOn Para conmutación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas de baja tensión manejadas con tecnología de transformadores de 3 hilos (se requiere conductor neutro). Sólo en combinación con marco base de 2 y 3 elementos. No se puede combinar con la franja inferior con sensor de temperatura del priOn.	
Consultar disponibilidad	6354 U-500	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
 Actuador Persianas/2 canales, empotrado, priOn Solo en combinación con marco base de 2 y 3 canales. No apto para conmutación de lámparas fluorescentes, lámparas HQL y lámparas HQL. No se puede combinar con la franja inferior con sensor de temperatura del priOn. Consultar disponibilidad	6356 U-500	1
 Actuador Regulador Universal, 1 canal, empotrado, priOn Para regular y conmutar lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos. Conexión de 2 hilos (conductor neutro no necesario). No utilizar juntos transformadores convencionales y transformadores electrónicos en el regulador universal. Solo puede utilizarse en conexión con el marco de soporte de 2 elementos (6346/11-101-500) y 3 elementos (6346/12-101-500). No se puede combinar con la franja inferior con sensor de temperatura del priOn. Consultar disponibilidad	6355 U-500	1
 Marco base, 1 elemento, priOn Para la instalación y conexión del elemento de control giratorio, los elementos de 1 canal y 3 canales y de las franjas superior e inferior del priOn. Para la conexión con el acoplador al bus priOn o con el acoplador al bus de potencia priOn.	6346/10-101-500	1
 Marco base, 2 elementos, priOn Para la instalación y conexión de la pantalla de 3,5", del elemento de control giratorio, los elementos de 1 canal y 3 canales y de las franjas superior e inferior del priOn. Conexión necesaria con el acoplador al bus de potencia priOn.	6346/11-101-500	1
 Marco base, 3 elementos, priOn Para la instalación y conexión de la pantalla de 3,5", del elemento de control giratorio, los elementos de 1 canal y 3 canales y de las franjas superior e inferior del priOn. Conexión necesaria con el acoplador al bus de potencia priOn.	6346/12-101-500	1
 Elemento de control, 1 canal, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	6340-24G-101-500	1

Producto	Código	Uds./Caja
 Elemento de control, 1 canal, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	6340-811-101-500	1
 Elemento de control, 1 canal, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	6340-825-101-500	1
 Elemento de control, 1 canal, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	6340-866-101-500	1
 Elemento de control, 3 canales, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	6342-24G-101-500	1
 Elemento de control, 3 canales, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	6342-811-101-500	1
 Elemento de control, 3 canales, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	6342-825-101-500	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Elemento de control, 3 canales, priOn Elemento con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en los símbolos de etiquetado y iluminación estándar en rojo/verde. El símbolo asociado puede sustituirse por otros símbolos alternativos de etiquetado.	
Acero inoxidable	6342-866-101-500	1
	Elemento de Control Giratorio, 1 canal, priOn Elemento de control con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio o iluminación estándar en rojo/verde. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Blanco estudio	6341-24G-101-500	1
	Elemento de Control Giratorio, 1 canal, priOn Elemento de control con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio o iluminación estándar en rojo/verde. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Cristal blanco	6341-811-101-500	1
	Elemento de Control Giratorio, 1 canal, priOn Elemento de control con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio o iluminación estándar en rojo/verde. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Cristal negro	6341-825-101-500	1
	Elemento de Control Giratorio, 1 canal, priOn Elemento de control con múltiples funciones libremente programables para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio o iluminación estándar en rojo/verde. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Acero inoxidable	6341-866-101-500	1
	Display TFT 3,5" con Control Giratorio, priOn Pantalla TFT a color de 3,5" libremente programable con elemento de control giratorio para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Para representación de hasta 120 funciones. Con interruptor integrado de horario semanal, alarma, temporizador, con función de escena de luz, protector de pantalla y control de dispositivos multimedia (en combinación con dispositivo adicional). Inscripción de funciones libres con textos y símbolos definidos por el usuario. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Consultar disponibilidad		
Blanco estudio	6344-24G-101-500	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Display TFT 3,5" con Control Giratorio, priOn Pantalla TFT a color de 3,5" libremente programable con elemento de control giratorio para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Para representación de hasta 120 funciones. Con interruptor integrado de horario semanal, alarma, temporizador, con función de escena de luz, protector de pantalla y control de dispositivos multimedia (en combinación con dispositivo adicional). Inscripción de funciones libres con textos y símbolos definidos por el usuario. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Consultar disponibilidad		
Cristal blanco	6344-811-101-500	1
	Display TFT 3,5" con Control Giratorio, priOn Pantalla TFT a color de 3,5" libremente programable con elemento de control giratorio para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Para representación de hasta 120 funciones. Con interruptor integrado de horario semanal, alarma, temporizador, con función de escena de luz, protector de pantalla y control de dispositivos multimedia (en combinación con dispositivo adicional). Inscripción de funciones libres con textos y símbolos definidos por el usuario. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Consultar disponibilidad		
Cristal negro	6344-825-101-500	1
	Display TFT 3,5" con Control Giratorio, priOn Pantalla TFT a color de 3,5" libremente programable con elemento de control giratorio para instalación en el marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. Para representación de hasta 120 funciones. Con interruptor integrado de horario semanal, alarma, temporizador, con función de escena de luz, protector de pantalla y control de dispositivos multimedia (en combinación con dispositivo adicional). Inscripción de funciones libres con textos y símbolos definidos por el usuario. Admite las funciones KNX con un innovador concepto de colores en el mando giratorio. Mando giratorio de acero inoxidable.	
Consultar disponibilidad		
Acero inoxidable	6344-866-101-500	1
	Detector de Movimiento 180, priOn Envía comandos de conmutación con detección de movimiento en combinación con el acoplador bus priOn®. Programable mediante ETS para funcionamiento automático y semiautomático.	
Blanco estudio	6345-24G-101-500	1
	Detector de Movimiento 180, priOn Envía comandos de conmutación con detección de movimiento en combinación con el acoplador bus priOn®. Programable mediante ETS para funcionamiento automático y semiautomático.	
Cristal blanco	6345-811-101-500	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de Movimiento 180, priOn Envía comandos de conmutación con detección de movimiento en combinación con el acoplador bus priOn®. Programable mediante ETS para funcionamiento automático y semiautomático.	
Cristal negro	6345-825-101-500	1
	Detector de Movimiento 180, priOn Envía comandos de conmutación con detección de movimiento en combinación con el acoplador bus priOn®. Programable mediante ETS para funcionamiento automático y semiautomático.	
Acero inoxidable	6345-866-101-500	1
	Franja Superior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Blanco estudio	6348-24G-101-500	1
	Franja Superior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Cristal blanco	6348-811-101-500	1
	Franja Superior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Cristal negro	6348-825-101-500	1
	Franja Superior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Acero inoxidable	6348-860-101-500	1
	Franja Superior con IR, Sensor Proximidad, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Con receptor IR integrado para control mediante mando manual IR y función de proximidad integrada.	
Cristal negro	6350-825-101-500	1
	Franja Inferior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Blanco estudio	6349-24G-101-500	1
	Franja Inferior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Cristal blanco	6349-811-101-500	1
	Franja Inferior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Cristal negro	6349-825-101-500	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Franja Inferior, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos.	
Acero inoxidable	6349-860-101-500	1
	Franja Inferior con sensor de temperatura, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Envía el valor medido por el sensor de temperatura a la pantalla TFT de color de 3,5" o al termostato de la estancia.	
Blanco estudio	6352-24G-101-500	1
	Franja Inferior con sensor de temperatura, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Envía el valor medido por el sensor de temperatura a la pantalla TFT de color de 3,5" o al termostato de la estancia.	
Cristal blanco	6352-811-101-500	1
	Franja Inferior con sensor de temperatura, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Envía el valor medido por el sensor de temperatura a la pantalla TFT de color de 3,5" o al termostato de la estancia.	
Cristal negro	6352-825-101-500	1
	Franja Inferior con sensor de temperatura, priOn Para montaje en marco base de 1 elemento a 3 elementos. Envía el valor medido por el sensor de temperatura a la pantalla TFT de color de 3,5" o al termostato de la estancia.	
Acero inoxidable	6352-860-101-500	1
	Franja Superior Display, Termostato, priOn Extremo terminal superior para instalación de marco base de 1 elemento, 2 elementos o 3 elementos. (6346/10-101, 6346/11-101 y 6346/12-101). Con receptor IR integrado para control mediante mando a distancia IR 8190 y función de proximidad integrada. Para calefacción y refrigeración (PI, PWM o 2 puntos). Para control de actuadores de ventilación de hasta 5 niveles. Con regulación manual de los niveles de ventilador. Configuración maestro/esclavo. Pantalla con hasta 17 funciones como texto o icono. Solo posible en conexión con elemento de control giratorio de 1 canal (6341-xxx-101) y elemento de control de 3 canales (6342-xxx-101). Incl. 10 canales lógicos (actuador de escenas de luz, actuador de secuencias, puertas lógicas, etc.). Alcance de detección: frontal: 0,5 m, lateral: 0,5 m. Ángulo de detección: 100°. Altura de montaje: 1,1 m. Grado de protección (dispositivo): IP 20. Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 33,4 mm x 106,6 mm x 15,5 mm.	
Cristal negro	6351/08-825-500	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
 Símbolo de Iluminación Para elemento de control priOn® de 1 canal a 3 canales con símbolos diferentes.		
Acero inoxidable	6353/20-860-500	1
 Símbolo de Persiana Para elemento de control priOn® de 1 canal a 3 canales con símbolos diferentes.		
Acero inoxidable	6353/30-860-500	1
 Símbolo de Termostato Para elemento de control priOn® de 1 canal a 3 canales con símbolos diferentes.		
Acero inoxidable	6353/40-860-500	1
 Símbolo de Escena Para elemento de control priOn® de 1 canal a 3 canales con símbolos diferentes.		
Acero inoxidable	6353/50-860-500	1
 Fuente de Alimentación, 24 V, 2,5 A, DIN La fuente de alimentación se puede utilizar como fuente auxiliar para alimentar diferentes componentes KNX como por ejemplo los acopladores de bus de potencia del priOn 6120/13-500 (hasta 15 acopladores) o las pantallas 6136/07-XXX-500 si no están conectadas a Welcome.		
	CP-D 24/2.5	1
 Sensor interface para mecanismo, 1 canal Para acoplar con las teclas convencionales de 1 canal de Sky Niessen. Con posición media. El bus KNX se puede conectar directamente a la borna posterior.		
	6108/01-509	1
 Sensor interface para mecanismo, 2 canales Para acoplar con las teclas convencionales de 2 canales de Sky Niessen. Con posición media. El bus KNX se puede conectar directamente a la borna posterior.		
	6108/02-509	1

Producto	Código	Uds./Caja
 Tritón, 1 canal, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con interfaz IR para el mando 8190. Función de los pulsadores: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas de luz/funciones de conmutador de tipo escalonado. Tecla basculante izquierda/derecha. LED libremente programable tecla (rojo/verde/apagado). Con superficie para etiqueta.		
Platino	6320/10-20-500	1
 Tritón, 1 canal, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con interfaz IR para el mando 8190. Función de los pulsadores: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas de luz/funciones de conmutador de tipo escalonado. Tecla basculante izquierda/derecha. LED libremente programable tecla (rojo/verde/apagado). Con superficie para etiqueta.		
Blanco Estudio	6320/10-24G-500	1
 Tritón, 3 canales, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con interfaz IR para el mando 8190. Función de los pulsadores: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas de luz/funciones de conmutador de tipo escalonado. Tecla basculante izquierda/derecha. LED libremente programable tecla (rojo/verde/apagado). Con superficie para etiqueta.		
Platino	6320/30-20-500	1
 Tritón, 3 canales, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con interfaz IR para el mando 8190. Función de los pulsadores: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas de luz/funciones de conmutador de tipo escalonado. Tecla basculante izquierda/derecha. LED libremente programable tecla (rojo/verde/apagado). Con superficie para etiqueta.		
Blanco Estudio	6320/30-24G-500	1
 Tritón 3/6 canales, display, termostato, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C.		
Platino	6321/38-20-500	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Tritón 3/6 canales, display, termostato, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C.	
Blanco estudio	6321/38-24G-500	1

	Tritón 5 canales, IR, display, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con interfaz IR para el mando 8190. Función de los pulsadores: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas de luz/funciones de conmutador de tipo escalonado. Tecla basculante izquierda/derecha. LED libremente programable tecla (rojo/verde/apagado). Con superficie para etiqueta.	
Platino	6320/50-20-500	1

	Tritón 5 canales, IR, display, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con interfaz IR para el mando 8190. Función de los pulsadores: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas de luz/funciones de conmutador de tipo escalonado. Tecla basculante izquierda/derecha. LED libremente programable tecla (rojo/verde/apagado). Con superficie para etiqueta.	
Blanco Estudio	6320/50-24G-500	1

	Tritón 5 canales, IR, display, termostato, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 159 mm x 90 mm.	
Platino	6321/58-20-500	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Tritón 5 canales, IR, display, termostato, empotrado Con acoplador de bus KNX integrado. Con superficie para etiqueta. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Configuración maestro/esclavo. Elemento de control con función de termostato ambiente para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan Coils. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Para controlar hasta 13 canales IR (RC5) mediante control remoto. Control remoto mediante el mando IR 8190. Un LED con pulsador a través de objeto de comunicación individual para luz de estado (rojo/verde/apagado) o de orientación. Conexiones: línea KNX: Terminal de conexión bus. Grado de protección (dispositivo): IP 20 Rango de temperatura (dispositivo): -5 °C a 45 °C. Dimensiones: (Al x An x P): 159 mm x 90 mm.	
Blanco Estudio	6321/58-24G-500	1

	Tecla Tritón, 1 canal, Zenit Tecla para Tritón de 1 canal 6320/10-XX-500 en acabado Zenit.	
Blanco	9624.6 BL	1
Plata	9624.6 PL	1
Antracita	9624.6 AN	1

	Tecla Tritón, 1 canal, Sky Niessen Tecla para Tritón de 1 canal 6320/10-XX-500 en acabado Sky.	
Blanco	9624.3 BL	1
Plata	9624.3 PL	1
Negro Soft	9624.3 NS	1

	Tecla Tritón, 3-5 canales, Zenit Tecla para Tritón de 3 canales 6321/3X-XX-500 o de 5 canales 6320/5X-XX-500 y 6321/5X-XX-500 en acabado Zenit.	
Blanco	9624.5 BL	1
Plata	9624.5 PL	1
Antracita	9624.5 AN	1

	Tecla Tritón, 3-5 canales, Sky Niessen Tecla para Tritón de 3 canales 6321/3X-XX-500 o de 5 canales 6320/5X-XX-500 y 6321/5X-XX-500 en acabado Sky.	
Blanco	9624.4 BL	1
Plata	9624.4 PL	1
Negro Soft	9624.4 NS	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor táctil con acoplador, 1 canal, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U1.1.1-CG	1

	Sensor táctil con acoplador, 1/2 canales, vertical, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U2.4.1-CG	1

	Sensor táctil con acoplador, 2/4 canales, horizontal, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U2.5.1-CG	1

	Sensor táctil con acoplador, 2/4 canales, vertical, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U4.4.1-CG	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor táctil con acoplador, 2/4 canales, horizontal, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U4.5.1-CG	1

	Sensor táctil con acoplador, 3/6 canales, vertical, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U6.4.1-CG	1

	Sensor táctil con acoplador, 3/6 canales, horizontal, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U6.5.1-CG	1

	Sensor táctil con acoplador, 6/12 canales, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U12.7.1-CG	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor táctil con acoplador, 6/12 canales, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1
TB/U12.8.1-CG		

	Sensor táctil con acoplador, controlador de temperatura de estancia, 4 canales, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan-Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. La etapa del ventilador puede conmutarse de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1. Contribución a la eficiencia energética de calefacción de espacios del 1,0 %. Con acoplador de bus KNX integrado.	1
TBR/U4.7.1-CG		

	Sensor táctil con acoplador, controlador de temperatura de estancia, 4 canales, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan-Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador se pueden conmutar de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1. Contribución a la eficiencia energética de calefacción de espacios del 1,0 %. Con acoplador de bus KNX integrado.	1
TBR/U4.8.1-CG		

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor táctil con acoplador, controlador de temperatura de estancia, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan-Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador se pueden conmutar de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1. Contribución a la eficiencia energética de calefacción de espacios del 1,0 %. Con acoplador de bus KNX integrado.	1
TR/U.1.1-CG		

	Detector de movimiento 180 con acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Detector de movimiento con hasta 4 canales. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado. Con sensor de temperatura integrado. Con acoplador de bus KNX integrado.	1
TBW/U.1.1-CG		

	Sensor externo de habitación con acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino". Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1
TA/U3.1.1-CG		

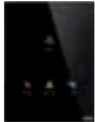
	Sensor externo de habitación con lector de tarjetas y acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino". Para lectura de tarjetas RF MIFARE. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1
TLM/U.1.1-CG		

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Contenedor de tarjeta convencional con acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Para insertar tarjetas RF MIFARE. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino".	1
	Contenedor de tarjeta universal con acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Para insertar y evaluar tarjetas RF MIFARE. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino". Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1
	Sensor externo de habitación con lector de tarjeta, número de habitación y acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino". Para lectura de tarjetas RF MIFARE. Con número de habitación retroiluminado Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1
	Sensor externo de habitación con número de habitación y acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino". Con número de habitación retroiluminado Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1

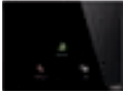
Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor táctil con acoplador, 1 canal, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1
	Sensor táctil con acoplador, 2/4 canales, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1
	Sensor táctil con acoplador, 2/4 canales, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1
	Sensor táctil con acoplador, 3/6 canales, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor táctil con acoplador, controlador de temperatura de estancia, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Elemento de control con función de termostato de estancia para control de TSA/K 230.1, TSA/K 24.1 en conexión con actuador de calefacción KNX, motores de válvulas existentes comercialmente y motores de válvulas analógicas (controladores continuos). Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan-Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador se pueden conmutar de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1. Contribución a la eficiencia energética de calefacción de espacios del 1,0 %. Con acoplador de bus KNX integrado.	
	TR/U.2.1-CG	1
	Detector de movimiento 180 con acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Detector de movimiento con hasta 4 canales. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado. Con sensor de temperatura integrado. Con acoplador de bus KNX integrado.	
	TBW/U.2.1-CG	1
	Sensor externo de habitación con acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino". Para lectura de tarjetas RF MIFARE. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TA/U3.2.1-CG	1
	Sensor externo de habitación con lector de tarjetas y acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino". Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TLM/U.2.1-CG	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor táctil con acoplador, 1 canal, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U1.3.1-CG	1
	Sensor táctil con acoplador, 2/4 canales, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U4.8.1-CG	1
	Sensor táctil con acoplador, 3/6 canales, empotrado Elemento de control multifuncional libremente configurable. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TB/U6.8.1-CG	1
	Sensor táctil con acoplador, controlador de temperatura de estancia, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Elemento de control con función de termostato de estancia para control de TSA/K 230.1, TSA/K 24.1 en conexión con actuador de calefacción KNX, motores de válvulas existentes comercialmente y motores de válvulas analógicas (controladores continuos). Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan-Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador se pueden conmutar de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1. Contribución a la eficiencia energética de calefacción de espacios del 1,0 %. Con acoplador de bus KNX integrado.	
	TR/U.3.1-CG	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de movimiento 180 con acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Detector de movimiento con hasta 4 canales. El bus puede conectarse a través del bloque de terminales cerrado. Con sensor de temperatura integrado. Con acoplador de bus KNX integrado.	
	TBW/U.3.1-CG	1
	Sensor externo de habitación con acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino". Para lectura de tarjetas RF MIFARE. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TA/U3.3.1-CG	1
	Sensor externo de habitación con lector de tarjetas y acoplador, empotrado El pedido solo es posible en relación con el ID de diseño. Los iconos o textos se configuran con una herramienta de configuración web. Función libremente programable "No molestar", "Timbre" y "Camerino". Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Con acoplador de bus KNX integrado. Con sensor de temperatura integrado. La conexión del bus se efectúa a través del terminal de bus incorporado.	
	TLM/U.3.1-CG	1
	Herramienta de protección anti-robo Herramientas para el desmontaje de un sensor Tacteo con protección antidesmontaje TZE/U.0.11.CK La instalación se realiza en el sensor.	
	TZW/U.0.1-CK	1
	Protección anti-robo Evita el desmontaje de los sensores KlimaECO y Tacteo, controladores de temperatura ambiente, sensores externos y detectores de movimiento. El componente con la protección antirrobo montada se desmonta con la herramienta antirrobo TZW/U.x.x-CK.	
	TZE/U.0.1-CK	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato KlimaECO esclavo, 6 canales Elemento de control multifuncional libremente configurable. Extensión de termostato para estancias con control de 6 elementos máx. Con campo de etiquetado. La entrega incluye lámina transparente de etiquetado con símbolos estándar. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Con sensor de temperatura integrado. Con indicador del valor real de temperatura. El bus puede conectarse a través del terminal de bus incorporado.	
	SBS/U6.0.1-84	1
	Termostato KlimaECO maestro, 6 canales Elemento de control multifuncional libremente configurable. Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coil. Configuración maestro/esclavo. Las velocidades del ventilador se pueden conmutar de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1.	
	SBR/U6.0.1-84	1
	Termostato KlimaECO esclavo, 10 canales Elemento de control multifuncional libremente configurable. Con campo de etiquetado. La entrega incluye lámina transparente de etiquetado con símbolos estándar. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Interruptor basculante izquierda/derecha (conmutación/regulación/persiana/emisor de valores/escenas de luz/función ventilador). Con sensor de temperatura integrado. Con indicador del valor real de temperatura. El bus puede conectarse a través del terminal de bus incorporado.	
	SBS/U10.0.1-84	1
	Termostato KlimaECO maestro, 10 canales Elemento de control multifuncional libremente configurable. Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Configuración maestro/esclavo. Se trata de un controlador de temperatura ambiente constante para ventiladores convectores (Fan-Coils) en sistemas de 2 y 4 tubos y sistemas convencionales de calefacción o refrigeración. Las velocidades del ventilador se pueden conmutar de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1.	
	SBR/U10.0.1-84	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Termostato ClimaECO con humedad y CO2, 6 canales Elemento de control con función de controlador de temperatura ambiente y sensor de CO2/humedad/presión de aire. Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coil. Configuración maestro/esclavo. Las velocidades del ventilador se pueden conmutar de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1.	
	SBC/U6.0.1-84	1
	Termostato ClimaECO con humedad y CO2, 10 canales Elemento de control con función de controlador de temperatura ambiente y sensor de CO2/humedad/presión de aire. Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde. Función del pulsador: conmutación/regulación/persiana/envío de valores/escenas, etc. Para activar los actuadores de calefacción, ventilación y Fan-Coil. Configuración maestro/esclavo. Las velocidades del ventilador se pueden conmutar de modo manual o automático. Clase de controlador de temperatura 1.	
	SBC/U10.0.1-84	1
	Pulsador ClimaECO, 8 canales Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde.	
	SB/U8.0.1-84	1
	Pulsador ClimaECO, 12 canales Con acoplador de bus KNX integrado. Con campo de etiquetado. Admite funciones KNX con un innovador concepto de colores (amarillo = iluminación, azul = persiana, naranja = RTC, magenta = escena y blanco = neutro/sin función asignada) o iluminación estándar rojo/verde.	
	SB/U12.0.1-84	1
	Marco superficie ClimaECO, 6-8 canales Caja de montaje en superficie para instalación de sensor de 8 canales, o termostato con 6 canales.	
	SAS/A.0.1-84	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Marco superficie ClimaECO, 10-12 canales Caja de montaje en superficie para instalación de sensor de 12 canales, o termostato con 10 canales.	
	SAB/A.0.1-84	1
	Cubierta etiqueta ClimaECO, termostato, 6 canales Placa de cubierta de identificación para termostato con 6 canales.	
	SLS/A.0.1-84	1
	Cubierta etiqueta ClimaECO, pulsadores, 8 canales Placa de cubierta de identificación para pulsador de 8 canales.	
	SLM/A.0.1-84	1
	Cubierta etiqueta ClimaECO, termostato, 10 canales Placa de cubierta superior de identificación para termostato con 10 canales.	
	SLB/A.0.1-84	1
	Cubierta etiqueta ClimaECO, pulsadores, 12 canales Placa de cubierta de identificación para pulsador de 12 canales.	
	SLX/A.0.1-84	1
	Termostato ClimaECO con ruleta de superficie El elemento de control se utiliza junto con el controlador de Fan-Coils FCC/S o controlador de válvulas VC/S para la regulación y medición de la temperatura.	
	SAR/A 1.0.1-24	1
	Termostato Fan Coil ClimaECO con ruleta de superficie El elemento de control se utiliza junto con el controlador de Fan-Coils FCC/S o controlador de válvulas VC/S para la regulación y medición de la temperatura y ajuste de la velocidad del ventilador.	
	SAF/A 1.0.1-24	1

Productos de Accionamiento Manual y a Distancia

Producto	Código	Uds./Caja
 Tecla Sky Niessen personalizable, 1 canal Tecla Sky Niessen personalizable con los siguientes iconos. La posición es fija, centrado en la parte superior e inferior de la tecla.        		
	Blanco	8501P BL 1
	Plata	8501P PL 1
	Negro Soft	8501P NS 1
	Acero Inoxidable	8501P AI 1
	Oro Envejecido	8501P OE 1

 Tecla Sky Niessen personalizable, 2 canales Tecla Sky Niessen personalizable con los siguientes iconos. La posición es fija, centrado en la parte superior e inferior de la tecla.        		
	Blanco	8511P BL 1
	Plata	8511P PL 1
	Negro Soft	8511P NS 1
	Acero Inoxidable	8511P AI 1
	Oro Envejecido	8511P OE 1

 Tecla Sky Niessen con símbolo luz 1 canal Tecla Sky Niessen con símbolo luz para colocar sobre mecanismo KNX 6108/01-509.		
	Blanco	8596.11 BL 1
	Plata	8596.11 PL 1
	Negro Soft	8596.11 NS 1
	Acero Inoxidable	8596.11 AI 1
	Oro Envejecido	8596.11 OE 1

 Tecla Sky Niessen con símbolo persiana, 1 canal Tecla Sky Niessen con símbolo persiana para colocar sobre mecanismo KNX 6108/01-509.		
	Blanco	8596.12 BL 1
	Plata	8596.12 PL 1
	Negro Soft	8596.12 NS 1
	Acero Inoxidable	8596.12 AI 1
	Oro Envejecido	8596.12 OE 1

 Tecla Sky Niessen con símbolo regulador, 1 canal Tecla Sky Niessen con símbolo regulador para colocar sobre mecanismo KNX 6108/01-509.		
	Blanco	8596.13 BL 1
	Plata	8596.13 PL 1
	Negro Soft	8596.13 NS 1
	Acero Inoxidable	8596.13 AI 1
	Oro Envejecido	8596.13 OE 1

Producto	Código	Uds./Caja
 Tecla Sky Niessen con símbolo escena, 1 canal Tecla Sky Niessen con símbolo escena para colocar sobre mecanismo KNX 6108/01-509.		
	Blanco	8596.14 BL 1
	Plata	8596.14 PL 1
	Negro Soft	8596.14 NS 1
	Acero Inoxidable	8596.14 AI 1
	Oro Envejecido	8596.14 OE 1

 Tecla Sky Niessen con símbolo luz, 2 canales Tecla Sky Niessen con símbolo luz para colocar sobre mecanismo KNX 6108/02-509.		
	Blanco	8596.21 BL 1
	Plata	8596.21 PL 1
	Negro Soft	8596.21 NS 1
	Acero Inoxidable	8596.21 AI 1
	Oro Envejecido	8596.21 OE 1

 Tecla Sky Niessen con símbolo persiana, 2 canales Tecla Sky Niessen con símbolo persiana para colocar sobre mecanismo KNX 6108/02-509.		
	Blanco	8596.22 BL 1
	Plata	8596.22 PL 1
	Negro Soft	8596.22 NS 1
	Acero Inoxidable	8596.22 AI 1
	Oro Envejecido	8596.22 OE 1

 Tecla Sky Niessen con símbolo regulador, 2 canales Tecla Sky Niessen con símbolo regulador para colocar sobre mecanismo KNX 6108/02-509.		
	Blanco	8596.23 BL 1
	Plata	8596.23 PL 1
	Negro Soft	8596.23 NS 1
	Acero Inoxidable	8596.23 AI 1
	Oro Envejecido	8596.23 OE 1

 Tecla Sky Niessen con símbolo escena, 2 canales Tecla Sky Niessen con símbolo escena para colocar sobre mecanismo KNX 6108/02-509.		
	Blanco	8596.24 BL 1
	Plata	8596.24 PL 1
	Negro Soft	8596.24 NS 1
	Acero Inoxidable	8596.24 AI 1
	Oro Envejecido	8596.24 OE 1

Gestión de la Energía

Producto	Código	Uds./Caja
	Actuador de Energía, 3 canales, 16/20 AX, DIN Registra el consumo de energía de las cargas eléctricas conectadas en el circuito. Es posible monitorizar diferentes variables eléctricas y limitar picos de carga mediante un simple control de cargas. Los 3 canales de salida se pueden manejar manualmente y muestran el estado actual de conmutación. El actuador de energía puede conmutar cargas resistivas, inductivas y capacitivas; la capacidad de conmutación corresponde al actuador SA/S X.16.6.1.	
	SE/S 3.16.1	1
	Medidor de Energía, 3 canales, 16/20 AX, DIN Mide el consumo de energía y varios parámetros eléctricos. Es posible monitorizar la potencia activa, la intensidad, la tensión y la frecuencia mediante valores umbral y limitar las cargas de pico mediante un simple control de cargas. Los valores medidos se suministran a través de ABB i-bus® KNX.	
	EM/S 3.16.1	1
	Módulo Interface de Medición, DIN Registra el consumo y los valores obtenidos por los contadores de consumo de energía eléctrica. Mediante una interfaz infrarroja, se incorporan los tipos de contadores de energía ABB de las series A y B. La información y los datos obtenidos pueden utilizarse, por ejemplo, para la contabilidad del centro de costes, la optimización de la energía, la monitorización de instalaciones y la visualización.	
	ZS/S 1.1	1
	Analizador de consumos, 16 canales, M-Bus, DIN Dispositivos compactos autónomos y basados en web para aplicaciones de gestión de energía. Para monitorización, registro, visualización y análisis de datos de consumo de hasta 16 contadores de electricidad, gas, agua o calefacción a través de M-Bus. Detección automática para contadores EQ ABB (series A/B). Acceso al dispositivo mediante navegador web. La interfaz de usuario ofrece funciones gráficas de análisis, p. ej., panel de control, datos históricos, valores instantáneos, funciones de análisis comparativos, asignación de costes según los grupos de las distintas cargas eléctricas, entre otras. Existen varias funciones de exportación y API para procesar posteriormente los datos de medición. * Maestro M-Bus puro, sin enrutamiento de datos de M-Bus a KNX.	
	QA/S 3.16.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Analizador de consumos, 64 canales, M-Bus, DIN Dispositivos compactos autónomos y basados en web para aplicaciones de gestión de energía. Para monitorización, registro, visualización y análisis de datos de consumo de hasta 64 contadores de electricidad, gas, agua o calefacción a través de M-Bus. Detección automática para contadores EQ ABB (series A/B). Acceso al dispositivo mediante navegador web. La interfaz de usuario ofrece funciones gráficas de análisis, p. ej., panel de control, datos históricos, valores instantáneos, funciones de análisis comparativos, asignación de costes según los grupos de las distintas cargas eléctricas, entre otras. Existen varias funciones de exportación y API para procesar posteriormente los datos de medición. * Maestro M-Bus puro, sin enrutamiento de datos de M-Bus a KNX.	
	QA/S 3.64.1	1
	Analizador de consumos, 16 canales, Modbus, DIN Dispositivos compactos autónomos y basados en web para aplicaciones de gestión de energía. Para monitorización, registro, visualización y análisis de datos de consumo de hasta 16 contadores de electricidad, gas, agua o calefacción a través de Modbus RTU. Detección automática para contadores EQ ABB (series A/B). Acceso al dispositivo mediante navegador web. La interfaz de usuario ofrece funciones gráficas de análisis, p. ej., panel de control, datos históricos, valores instantáneos, funciones de análisis comparativos, asignación de costes según los grupos de las distintas cargas eléctricas, entre otras. Existen varias funciones de exportación y API para procesar posteriormente los datos de medición. * Maestro Modbus RTU puro, sin enrutamiento de datos de Modbus RTU a KNX.	
	QA/S 4.16.1	1
	Analizador de consumos, 64 canales, Modbus, DIN Dispositivos compactos autónomos y basados en web para aplicaciones de gestión de energía. Para monitorización, registro, visualización y análisis de datos de consumo de hasta 64 contadores de electricidad, gas, agua o calefacción a través de Modbus RTU. Detección automática para contadores EQ ABB (series A/B). Acceso al dispositivo mediante navegador web. La interfaz de usuario ofrece funciones gráficas de análisis, p. ej., panel de control, datos históricos, valores instantáneos, funciones de análisis comparativos, asignación de costes según los grupos de las distintas cargas eléctricas, entre otras. Existen varias funciones de exportación y API para procesar posteriormente los datos de medición. * Maestro Modbus RTU puro, sin enrutamiento de datos de Modbus RTU a KNX.	
	QA/S 4.64.1	1

Gestión de la Energía

Producto	Código	Uds./Caja
	Unidad de Monitorización de Errores, DIN Sirve para detectar y gestionar hasta 100 mensajes de fallo que se procesan dentro de la unidad y pueden reenviarse a una unidad de visualización. Además, se suministra una señal óptica y acústica del estado en su conjunto. Es posible confirmar los mensajes y notificar las pérdidas de datos. Los dispositivos admiten formatos de mensaje compatibles con DIN 19 235: mensajes con iluminación continua, mensajes de nuevos valores con una simple luz parpadeante, mensajes de valores iniciales con una simple confirmación, mensajes del motor. Los valores actuales se pueden escanear de forma centralizada.	
	SMB/S 1.1	1
	Unidad de Monitorización KNX, DIN Permite monitorizar hasta 100 dispositivos de bus en sistemas KNX, que pueden dividirse en 5 grupos. Los dispositivos se monitorizan para garantizar su presencia y sus funciones mínimas (envío y recepción). La monitorización puede llevarse a cabo en función de la dirección física o la dirección de grupo. Existen en total cuatro modos diferentes de monitorización.	
	EUB/S 1.1	1
	Unidad de Evaluación de Datos, DIN Detecta los ciclos operativos locales y las horas de funcionamiento para planificar el mantenimiento o evaluar la durabilidad de los dispositivos. Es posible establecer valores límites para cada uno de los 35 canales que se pueden monitorizar y enviar un mensaje si se superan estos límites. El registro de las horas de funcionamiento se puede predeterminar para el tiempo total o el tiempo restante. Es posible modificar estos valores mediante objetos de comunicación.	
	BDB/S 1.1	1
	Panel de Seguridad KNX Para la protección de pequeñas y medianas propiedades residenciales o propiedades comerciales contra intrusiones y fallos técnicos. El Panel de seguridad es adecuado para un máximo de cinco zonas. Incorpora 8 zonas para detectores, un bus de seguridad al que se le conectan elementos específicos como detectores, módulos de zona y dispositivos de configuración. Conexión Ethernet (RJ45) para la configuración, control y monitorización del sistema a través de navegador web e interfaz KNX integrada. El Panel de seguridad GM/A 8.1 cumple con los requisitos de VdS clases A, B y C, con la norma europea EN 50131, Grados 1 a 3 y con la norma ISO/IEC 62642 Grados 1 a 3.	
	GM/A 8.1	1
	Teclado para Panel de Seguridad KNX GM/A 8.1 Para conectar con el Panel de seguridad GM/A 8.1 a través del bus específico para el teclado. El teclado facilita el manejo del Panel de seguridad. Los mensajes del sistema se presentan en una pantalla LCD de cuatro líneas. Pueden conectarse teclados Fife a cada panel de seguridad. No se precisa alimentación externa, los teclados reciben alimentación del bus del teclado.	
Negro	BT/A 1.1	1

Seguridad y Vigilancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Teclado para Panel de Seguridad KNX GM/A 8.1 Para conectar con el Panel de seguridad GM/A 8.1 a través del bus específico para el teclado. El teclado facilita el manejo del Panel de seguridad. Los mensajes del sistema se presentan en una pantalla LCD de cuatro líneas. Pueden conectarse teclados Fife a cada panel de seguridad. No se precisa alimentación externa, los teclados reciben alimentación del bus del teclado.	
Blanco	BT/A 2.1	1
	Módulo de Zona de 4 canales Para conectar con el Panel de seguridad GM/A 8.1 a través del bus de seguridad. Para la ampliación del Panel de seguridad mediante 4 detectores de zona. Utilizado para la conexión con los detectores perimetrales exteriores como los contactos Reed magnéticos y sensores pasivos de rotura de cristal. El módulo dispone de 4 zonas a las que pueden conectarse varios detectores. El estado de cada zona se indica mediante un LED de estado. El Módulo de zona suministra señales de control y la tensión de alimentación de los detectores externos. No se precisa alimentación externa, los módulos de zona reciben alimentación a través del bus de seguridad. Para instalar dentro del Panel de seguridad.	
	MG/E 4.4.1	1
	Módulo de Zona de 4 canales Para conectar con el Panel de seguridad GM/A 8.1 a través del bus de seguridad. Para la ampliación del Panel de seguridad mediante 4 detectores de zona. Utilizado para la conexión con los detectores perimetrales exteriores como los contactos Reed magnéticos y sensores pasivos de rotura de cristal. El módulo dispone de 4 zonas a las que pueden conectarse varios detectores. El estado de cada zona se indica mediante un LED de estado. El Módulo de zona suministra señales de control y la tensión de alimentación de los detectores externos. No se precisa alimentación externa, los módulos de zona reciben alimentación a través del bus de seguridad. Para instalar fuera del Panel de seguridad dentro de una caja de superficie.	
	MG/A 4.4.1	1
	Contacto antisabotaje Contacto antisabotaje para pared. Se utiliza para monitorizar el posible movimiento del Panel de seguridad fuera de la pared.	
	WA/Z 1.1	1
	Batería Estanca, 12 VDC, 7 Ah Para mantener la tensión de bus durante un fallo de red. Para conexión con la fuente de alimentación ininterrumpida SU/S 30.640.1 o la fuente de alimentación ininterrumpida NTU/S 12.2000.1. Se pueden conectar en paralelo un máximo de dos baterías del mismo tipo. Para la conexión, deben utilizarse los conjuntos de cables KS/K 4.1 y KS/K 2.1.	
	SAK7	1

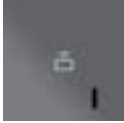
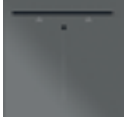
Seguridad y Vigilancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de Movimiento pasivo IR BUS, 15m. Grado 2 Para conexión directa al bus de seguridad del panel de alarma de intrusión GM/A 8.1. El detector de movimiento con tecnología infrarroja pasiva tiene certificación VdS clases B/EN Grado 2. Facilitan la monitorización de una zona con un alcance de IR de hasta 15 m.	
	IR/XB	1
	Detector de Movimiento pasivo IR BUS, 15m. Grado 3 Para conexión directa al bus de seguridad del panel de alarma de intrusión GM/A 8.1. El detector de movimiento con tecnología infrarroja pasiva tienen certificación VdS clases C/EN Grado 3 (con monitorización antienmascaramiento). Facilitan la monitorización de una zona con un alcance de IR de hasta 15 m.	
	IR/XC	1
	Detector de Movimiento Dual, 15m. Grado 2 Para conexión directa al bus de seguridad del panel de alarma de intrusión GM/A 8.1. El Doble detector de movimiento combina una tecnología infrarroja pasiva probada con una tecnología de microondas independiente de la temperatura. La combinación de ambos principios da como resultado un detector muy bien protegido contra alarmas falsas, incluso en condiciones ambientales desfavorables, y que mantiene un alto nivel de detección. Los detectores tienen certificación VdS clases B/EN Grado 2. Facilitan la monitorización de una zona con un alcance de IR de hasta 15 m.	
	EIM/XB	1
	Detector de Movimiento Dual, 15m. Grado 3 Para conexión directa al bus de seguridad del panel de alarma de intrusión GM/A 8.1. El Doble detector de movimiento combina una tecnología infrarroja pasiva probada con una tecnología de microondas independiente de la temperatura. La combinación de ambos principios da como resultado un detector muy bien protegido contra alarmas falsas, incluso en condiciones ambientales desfavorables, y que mantiene un alto nivel de detección. Los detectores tienen certificación VdS clases C/EN Grado 3 (con monitorización antienmascaramiento). Facilitan la monitorización de una zona con un alcance de IR de hasta 15 m.	
	EIM/XC	1
	Soporte para detectores IR y EIM Para detectores de movimiento.	
	MW	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Lector de Pared de SafeKey, Superficie Para armar/desarmar con el módulo de evaluación L240/BS. La unidad se acciona insertando la llave chip electrónica SafeKey. El lector de pared SafeKey WEL está equipado con el lector de llaves y un timbre de confirmación. VdS clase C.	
Acero Inoxidable	WEL/A,ES	1
	Lector de Pared de SafeKey con Teclado, Superficie Para armar/desarmar con el módulo de evaluación L240/BS. La unidad se acciona insertando la llave chip electrónica SafeKey y/o el código. El lector de pared SafeKey WELT está equipado con el lector de llaves, teclado y un timbre de confirmación. VdS clase C.	
Acero Inoxidable	WELT/A,ES	1
	Llave con chip SafeKey La llave es un soporte electrónico para el armado / desarmado a través de un lector de pared SafeKey. Una llave SafeKey puede ser autorizada para cualquier número de sistemas SafeKey diferentes con diferentes niveles de autorización.	
	SCS	1
	Safekey Evaluation Module Para la conexión de los componentes de la llave de seguridad, así como de todos los componentes necesarios para una puerta de ajuste (contactos magnéticos, contacto de cerradura, cerradura con pestillo, sirena interna). Para la conexión directa al bus de seguridad del panel de alarma de intrusión GM/A 8.1. La gestión de las llaves electrónicas de la gama SafeKey se realiza íntegramente a través de la interfaz WebUI del panel de seguridad GM/A 8.1.	
	L240/BS	1
	Caja distrib. superf. GM/A 8.1 Para instalación del Módulo Bus L240/BS.	
	SAD/GAP	1
	Cerradura Electromecánica Evita el acceso al área armada del panel de alarma de intrusión. La unidad se monta en el marco de la puerta. Sólo se necesita un agujero para el perno de bloqueo en el panel de la puerta. Adecuado para su uso con WEL y WELT. VdS clase C.	
	ESPE	1

Seguridad y Vigilancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Cerradura Electromecánica Mini El minipestillo ESPE/M se utiliza junto con el sistema de alarma de intrusión para implementar el cierre. La cerradura de cerrojo motorizada bloquea adicionalmente la puerta del conjunto. Para evitar la apertura involuntaria de la puerta cuando el sistema de alarma de intrusión está configurado. El minipestillo ESPE/M se conecta al módulo de evaluación L240/BS para el panel de seguridad GM/A 8.1.	
	ESPE/M	1
	Repuesto de Cerradura Electromecánica Repuesto de cerradura ESPE.	
	EVSB	1
	Kit de Montaje para panel de puerta plana Kit para ESPE si la hoja de la puerta queda plano con el marco de la puerta.	
	AMSE	1
	Kit de Montaje para panel de puerta elevada Kit para ESPE si la hoja de la puerta es más alta que el marco de la puerta (10 mm).	
	AMSP	1
	Software MiniMAC 4.1 El software de gestión y configuración para el control de accesos. Garantiza la comunicación bidireccional con los dispositivos del sistema de control de accesos y permite configurar el sistema durante su instalación, así como su gestión y supervisión general.	
	MINIMAC4.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Lector Tarjeta Transponder KNX El "lector transponder" es un dispositivo de empotrar diseñado para crear sistemas de control de acceso basado en el bus KNX. Incorpora un relé (4 A a 24 V CA/CC) y una entrada que sirve para conectar tarjeteros convencionales externos (p. ej., tarjetero con accesorios de conexión Zenit). La salida puede programarse de tres formas diferentes: "Enlazada con control de acceso", en este caso recibe comandos de conmutación del propio dispositivo (según la validación de la tarjeta con transpondedor): es una salida de actuador de conmutación KNX estándar, susceptible de ser controlada por cualquier dispositivo estándar KNX; "enlazada al tarjetero" significa que el relé se conmuta según la apertura/cierre del contacto de entrada interno existente en el lector transpondedor. El LED bicolor (rojo-verde) situado delante del dispositivo permite monitorizar su funcionamiento y también puede encenderse/apagarse con el color apropiado según el telegrama KNX (por ejemplo, para fines DND/MUR). El lector transponder requiere una fuente de alimentación externa de 12...24 V CA/CC para garantizar su funcionamiento incluso con fallos de tensión del bus. El lector transponder esta disponible para la gama de accesorios Zenit.	
	TR/U 1.1	1
	Lector/Contenedor de Tarjeta El "contenedor transpondedor" es un dispositivo de empotrar diseñado para crear sistemas de control de acceso basado en el bus KNX. Incorpora un relé (4 A a 24 V CA/CC) y una entrada binaria que sirve para conectar pulsadores convencionales externos con las funciones de conmutación, regulación y contraventana o, por ejemplo, para conectar contactos de ventana o elementos similares. La salida se puede programar como "enlazada al control de acceso"; en este caso, recibe comandos de conmutación del propio dispositivo (según la introducción o retirada de la tarjeta); o es una salida de actuador de conmutación KNX estándar, susceptible de ser controlada por cualquier dispositivo estándar KNX. El LED bicolor (rojo-verde) situado delante del dispositivo permite monitorizar su funcionamiento y también puede encenderse/apagarse con el color apropiado según KNX. El lector/contenedor transponder requiere una fuente de alimentación externa de 12...24 V CA/CC para garantizar su funcionamiento incluso con fallos de tensión del bus. El lector de transpondedor está disponible para la gama de accesorios de cableado ABB Millenium.	
	TH/U 1.1	1
	Set 10 tarjetas Transponder (MIFARE) La tarjeta transponder utiliza tecnología de radiofrecuencia (tecnología MIFARE) sin necesidad de contacto entre el lector y la tarjeta. La tarjeta transponder se lee al pasarla por delante del lector a una distancia máxima de 20 mm (puede reducirse según el entorno de instalación).	
	TS/T 1	1

Seguridad y Vigilancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Terminal de Seguridad, 4 canales, DIN Sirve de interfaz entre los sensores de seguridad y KNX. El dispositivo incorpora 4 entradas, denominadas zonas. Sirven para la monitorización de los detectores pasivos conectados, por ejemplo, contactos magnéticos o sensores de rotura de cristal, al ABB i-bus® KNX o para conectar contactos en aplicaciones con requisitos de mayor seguridad. El dispositivo puede utilizarse como sistema con lógica de alarmas de forma autónoma o en combinación con el módulo de seguridad SCM/S o un panel de alarma de intrusión. El dispositivo necesita alimentación auxiliar externa de 12 V CC SELV (p. ej., NT/S 12.2000.1).	
	MT/S 4.12.2M	1
	Terminal de Seguridad, 8 canales, DIN Sirve de interfaz entre los sensores de seguridad y KNX. El dispositivo incorpora 8 entradas, denominadas zonas. Sirven para la monitorización de los detectores pasivos conectados, por ejemplo, contactos magnéticos o sensores de rotura de cristal, al ABB i-bus® KNX o para conectar contactos en aplicaciones con requisitos de mayor seguridad. El dispositivo puede utilizarse como sistema con lógica de alarmas de forma autónoma o en combinación con el módulo de seguridad SCM/S o un panel de alarma de intrusión. El dispositivo necesita alimentación auxiliar externa de 12 V CC SELV (p. ej., NT/S 12.2000.1).	
	MT/S 8.12.2M	1
	Terminal de Seguridad, 2 canales, empotrado Sirve de interfaz entre los sensores de seguridad y KNX. El dispositivo incorpora 2 entradas, denominadas zonas. Sirven para la monitorización de los detectores pasivos conectados, por ejemplo, contactos magnéticos o sensores de rotura de cristal, al ABB i-bus® KNX o para conectar contactos en aplicaciones con requisitos de mayor seguridad. El dispositivo puede utilizarse como sistema con lógica de alarmas de forma autónoma o en combinación con el módulo de seguridad SCM/S o un panel de alarma de intrusión. El dispositivo necesita alimentación auxiliar externa de 12 V CC SELV (p. ej., NT/S 12.2000.1).	
	MT/U 2.12.2	1
	Módulo de Seguridad, DIN El módulo proporciona las funciones lógicas necesarias para enlazar los distintos dispositivos KNX (p. ej., terminales de zona) con un sistema de seguridad. Es posible evaluar hasta 64 zonas diferentes mediante objetos de comunicación. También es posible implementar el armado, el funcionamiento y la visualización mediante objetos de comunicación. El dispositivo posee una salida relé libremente programable para conectar un codificador de señal. Se recomienda una fuente de alimentación ininterrumpible KNX con batería auxiliar para mantener la función de seguridad durante un fallo de la red eléctrica.	
	SCM/S 1.1	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Set de Contacto Magnético Para la vigilancia de apertura de ventanas y puertas, preparado para atornillar o taladrar. Contenido: 1 iman, 1 contacto Reed con cable de conexión LIYY de 4,0 m 4 x 0,14 mm ² , 2 carcassas, 2 placas separadoras, 2 bridas y 4 tornillos de fijación antimagnéticos. VdS clase B.	
	Blanco MRS/W	1
	Set de Contacto Magnético Para la vigilancia de apertura de ventanas y puertas, preparado para atornillar o taladrar. Contenido: 1 iman, 1 contacto Reed con cable de conexión LIYY de 4,0 m 4 x 0,14 mm ² , 2 carcassas, 2 placas separadoras, 2 bridas y 4 tornillos de fijación antimagnéticos. VdS clase B.	
	Marrón MRS/B	1
	Set de Contacto Magnético (20 unidades) Para la vigilancia de apertura de ventanas y puertas, preparado para atornillar o taladrar. Contenido: 1 iman, 1 contacto Reed con cable de conexión LIYY de 4,0 m 4 x 0,14 mm ² , 2 carcassas, 2 placas separadoras, 2 bridas y 4 tornillos de fijación antimagnéticos. VdS clase B.	
	Blanco VMRS/W	1
	Set de Contacto Magnético (20 unidades) Para la vigilancia de apertura de ventanas y puertas, preparado para atornillar o taladrar. Contenido: 1 iman, 1 contacto Reed con cable de conexión LIYY de 4,0 m 4 x 0,14 mm ² , 2 carcassas, 2 placas separadoras, 2 bridas y 4 tornillos de fijación antimagnéticos. VdS clase B.	
	Marrón VMRS/B	1
	Set de Contacto Magnético para puerta giratoria Para controlar la apertura de puertas giratorias o de gran tamaño en entornos industriales. Contenido: 1 imán, 1 contacto Reed con 2 m de cable de conexión 4 x 0,14 mm ² , 1 m de tubo de protección y 1 juego de accesorios de montaje. Grado de protección: IP 68; Clase medioambiental VdS 4; VdS clase B.	
	RTK	1

Seguridad y Vigilancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de rotura de cristal Para la vigilancia de la apertura de ventanas y puertas, apto para atornillos o taladrar. VdS clase B.	
Blanco	SPGS/W	1

	Sensor de rotura de cristal Para la vigilancia de la apertura de ventanas y puertas, apto para atornillos o taladrar. VdS clase B.	
Marrón	SPGS/B	1

	Contacto para Cerradura de Puerta El contacto de cerradura se utiliza para controlar las cerraduras en puertas, portones y escotillas. Hermética IP 67, con cable de conexión LIYY de 2,5 m 3 x 0,14 mm². VdS clase C.	
	WRK/W	1

	Contacto de Monitorización de Ventana La monitorización de los cierres se efectúa mediante un imán especial y un contacto Reed. El imán se instala en la hoja de la ventana, mientras que el contacto Reed se coloca en el marco. El cable de conexión LIYY 4 x 0,14 mm² tiene una longitud de 4 m. VdS clase C.	
	VSUE	1

	Botón de Llama de Emergencia, superficie Para accionamiento manual de alarma. Cumple la normativa policial al incorporar reconocimiento de activación permanente, la función de contacto momentáneo, con contacto protegido. Versión para montaje en superficie. Color: blanco. VdS clase C.	
Blanco	ND/W	1

	Botón de Llama de Emergencia, blanco, superficie Para accionamiento manual de alarma. Cumple la normativa policial al incorporar reconocimiento de activación permanente, la función de contacto momentáneo, con contacto protegido. Versión para montaje empotrado. Color: blanco. VdS clase C.	
Blanco	NDU/W	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Detector de Infrarrojos Pasivos Para la conexión convencional a entradas de una zona del panel de alarma de intrusión o a un terminal de seguridad KNX. Con una lente volumétrica para monitorización interior. De manera opcional se puede configurar para la función de monitorización de salas hasta 15 m. Color: RAL 9010 blanco puro; para su uso hasta VdS clase B/EN Grado 2.	
	IR/KB	1

	Detector de Techo Dual Funciona según el principio de detección de la tecnología de infrarrojos y microondas de 360°. El alcance del componente infrarrojo pueden regularse en altura durante el montaje, mientras que el alcance de las microondas puede ajustarse por separado mediante un jumper. El detector incorpora un LED de prueba de paso. Color: RAL 9010 blanco puro.	
	EIM/D	1

	Detector de Gas Para la medición y evaluación de la concentración de gas natural o gas licuado en el aire. El detector precisa una fuente de alimentación de 10 – 30 V CC y dispone de un contacto de salida de relé normalmente abierto para la conexión con los paneles de alarma de intrusión; incorpora un indicador LED y un zumbador piezoeléctrico. Apto para montaje en techo y pared.	
	SGL	1

	Detector de Agua Detector de agua encapsulado con resina provisto de patillas que detecta la entrada de agua, p. ej., por roturas de tuberías, entrada de aguas subterráneas y residuales, fugas de agua provocadas por lavadoras y lavavajillas, etc. antes de que los daños resulten excesivamente caros. Funciona directamente en circuitos detectores de los paneles de alarma de intrusión o terminales de seguridad.	
	SWM4	1

	Detector de Agua con Salida de Relé Incorpora una salida de contacto de conmutación libre de potencial, una salida paralela LED y un indicador LED. El detector se reinicia automáticamente cuando la zona afectada se seca. El dispositivo se alimenta de una fuente de tensión externa de 10...23 V CC.	
	SWM4/RN	1

Seguridad y Vigilancia

Producto	Código	Uds./Caja
	Sensor de Viento Sensor de viento para estación meteorológica WS/S 4.1.1.2.	
	6190/41	1
	Sensor de Temperatura Sensor de temperatura para estación meteorológica WS/S 4.1.1.2.	
	6190/42	1
	Sensor de Lluvia Sensor de lluvia para estación meteorológica WS/S 4.1.1.2.	
	6190/43	1
	Sensor de Umbral de Luminosidad Sensor de umbral de luminosidad para estación meteorológica WS/S 4.1.1.2.	
	6190/44	1
	Sensor de Luminosidad Sensor de luminosidad para estación meteorológica WS/S 4.1.1.2.	
	6190/45	1
	Transformador para Estación Meteorológica Transformador para estación meteorológica WS/S 4.1.1.2. Para caldeo y antihielo de los sensores de viento y lluvia.	
	6190/49-101	1

Producto	Código	Uds./Caja
	Sirena Electrónica Sirena electrónica de estado sólido con tono intermitente para fines de alarma en instalaciones interiores. Dimensiones externas: ø x H = 90 x 37 mm.	
	SSS	1
	Sirena Encapsulada Con carcasa de protección de aluminio con capa protectora de esmalte. Protección contra sabotaje mediante un contacto antimanipulación de caja. Las entradas de alarma van conectadas a regletas. Dimensiones: Al x An x P = 200 x 205 x 88 mm; Color: RAL 9002 Clase ambiental III a VdS.	
	SSF/G	1
	Sirena Óptica y Acústica Con carcasa de protección de aluminio con capa protectora de esmalte. Protección contra sabotaje mediante un contacto antimanipulación de caja. Las entradas de alarma van conectadas a regletas. Dimensiones: Al x An x P = 258 x 205 x 88 mm; Color: RAL 9002 Clase ambiental III a VdS.	
	SSF/GB	1
	Base relé detector óptico humo 12/24V Permite la conexión al detector de humo FC650/O. Se puede utilizar junto con el panel de alarma o con los terminales de seguridad KNX. La base del detector debe tener una fuente de alimentación de 12 V o 24 V CC. Incorpora un contacto flotante de 30 V CC/1 A para utilizar como alarma.	
	FC600/BREL	1
	Detector óptico de humo Detector óptico de humo con tecnología de alarma por umbral que detecta humo según el principio de luz difusa. Los detectores incorporan un indicador de alarma en el cabezal que es visible desde todos los ángulos y que puede activarse con un imán permanente para fines de prueba. El detector dispone de una base para la instalación y la conexión de cables a la que simplemente se atornilla mediante una conexión de tipo bayoneta. Cada detector incorpora un LED de alarma para indicar la alarma guardada en caso de que se produzca alguna. Diámetro del detector/base: 110 mm. Certificación VdS.	
	FC650/O	1

4

Interruptores termomagnéticos



Interruptores automáticos magnetotérmicos para uso terciario ND 200



Según la norma IEC 60898-1 - Los interruptores termomagnéticos tienen el propósito de proteger contra sobrecorrientes de los cables de la instalación eléctrica en edificios y aplicaciones similares. Ellos son diseñados para poder ser maniobrados por personas no cualificadas.



ITMs - Principios de operación

Protección contra sobrecorriente



Interruptor
Termomagnético
Unipolar
ND200 1 polo



Interruptor
Termomagnético
Bipolar
ND200 2 polos



Interruptor
Termomagnético
Tripolar
ND200 3 polos

Termomagnéticos

Los termomagnéticos para protección de cables y conductores son primeramente diseñados para proteger cables, equipos y líneas contra sobrecargas (térmico) y corto-circuitos (electromagnético). Los ITMs están sujetos a normas nacionales e internacionales. Los requerimientos de diseño y test están definidos en la norma IEC 60898.

Sobrecargas

Una sobrecarga se produce cuando muchos dispositivos están conectados a un solo circuito eléctrico y consumen más de lo que el cable puede soportar. Ahí es cuando el termomagnético, o ITM, realiza una de sus tareas críticas: Disparar antes de que la sobrecarga dañe el cable.

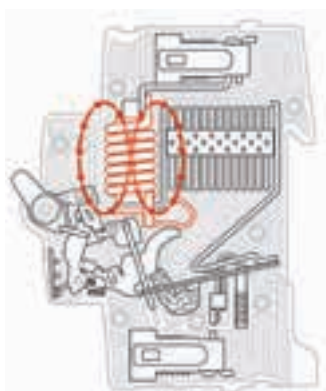
Corto-circuitos

Alternativamente, un corto-circuito es un defecto dentro del circuito cuando la electricidad toma un “atajo” a través de una falla cuando su resistencia es menor que la del dispositivo que estamos alimentando. ¿El resultado? Un repentino incremento de la corriente, en milisegundos. Usted puede ser capaz de sentirlo o verlo, como los cables se calientan o producen chispas. Tal evento puede dañar el circuito, así como cualquier dispositivo conectado si un ITM no estuviera conectado para mantenerlos a salvo.

Cuando seleccionamos el ITM adecuado para proteger cables, equipos y líneas, los valores permisibles de corriente de los conductores debe ser respetada.

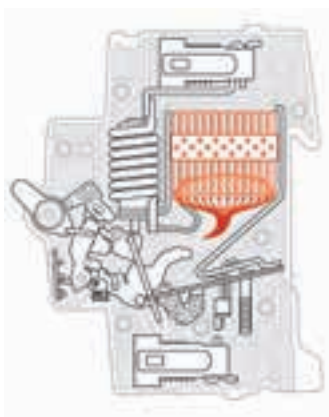
El experto conocimiento no solo es necesario para dispositivos que maniobran altas corrientes y voltajes, sino también para los más comunes termomagnéticos - una sofisticada pieza de ingeniería.

01. Disparo debido a corto-circuito



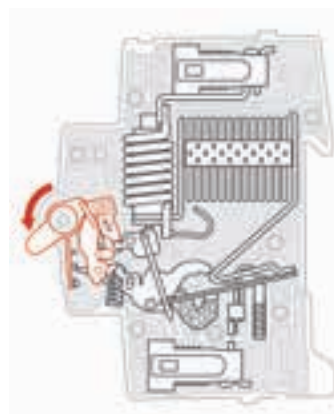
01 Al principio

Dentro de medio milisegundo (ms) se produce un corto-circuito, la bobina detecta el incremento de corriente debido a la falla. El martillo es lanzado forzando a abrir los contactos.



02 Se forma un arco eléctrico

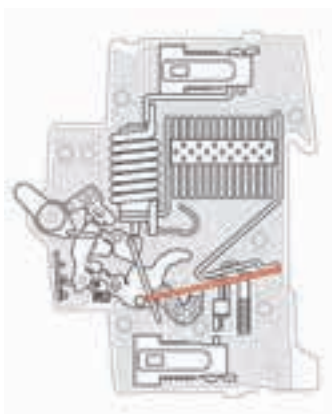
La diferente presión a lo largo del arco provoca que la onda se dirija desde los contactos a la cámara de extinción de arco.



03 La maneta actúa

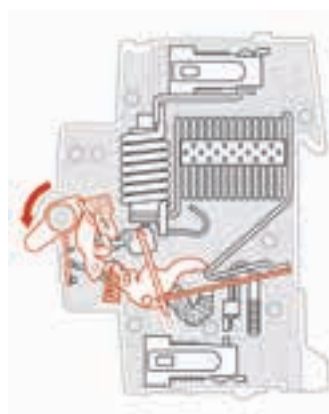
En menos de 3ms después del corto-circuito es liberada, la falla es despejada de forma segura. Debido a la inercia de su masa, la maneta tarda 10ms en alcanzar su posición final.

02. Disparo debido a sobrecarga



01 Al principio

En el disparo por sobrecarga, la corriente excesiva calienta una barra de dos metales, llamada bimetal.

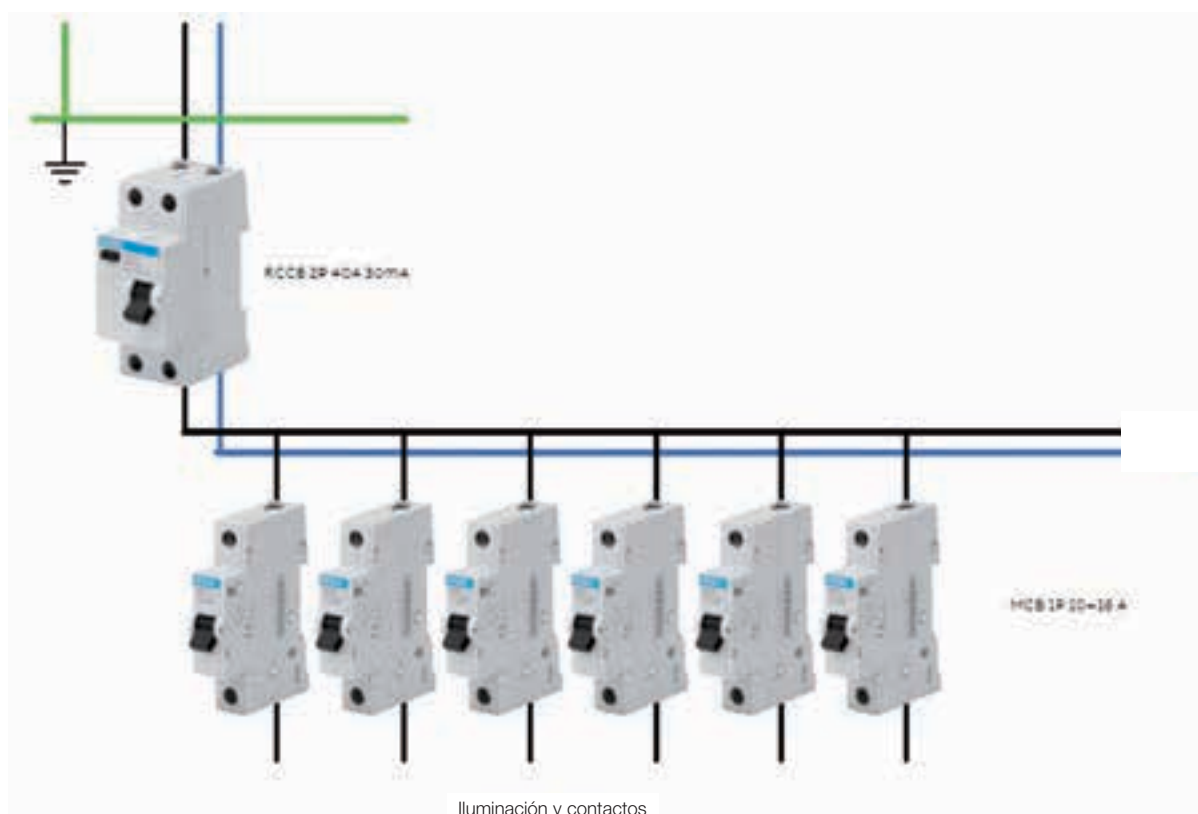


02 La maneta actúa

Cuando la corriente excede el calibre del ITM, el bimetal se dobla y provoca el disparo del ITM. Dependiendo en la intensidad de la corriente, esto puede ocurrir después de segundos o incluso minutos.

Ejemplos de instalación

Pequeño departamento - ejemplo



**Basic E,
gabinete de
36 módulos
Sobreponer**

La demanda de dispositivos en modernos departamentos lleva a la instalación eléctrica al límite.

Los residentes son, a menudo, desconocedores de los peligros. Las sobrecargas se reflejan en un alto número de incendios en hogares: 10-15% son causados por cable dañado o por el uso de dispositivos defectuosos. El instalador tiene que tener cuidado en cumplir todas las regulaciones y salvaguardar a los residentes al mismo tiempo. Con respecto a una mejor protección del consumidor, el instalador debería informar a los propietarios de edificios y renovadores sobre las normas de seguridad. Usted puede ver aquí dos ejemplos de instalaciones estándar seguras.

Interruptores Termomagnéticos

Producto	Código	Uds./Caja
	Interruptor Termomagnético DIN Número de polos = 1 Corriente nominal In = 10A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120 Vac) Número de módulos (17,5mm) = 1	
	ND-110C	12

	Interruptor Termomagnético DIN Número de polos = 1 Corriente nominal In = 16A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120 Vac) Número de módulos (17,5mm) = 1	
	ND-116C	12

	Interruptor Termomagnético DIN Número de polos = 1 Corriente nominal In = 20A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120 Vac) Número de módulos (17,5mm) = 1	
	ND-120C	12

	Interruptor Termomagnético DIN Número de polos = 1 Corriente nominal In = 25A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120 Vac) Número de módulos (17,5mm) = 1	
	ND-125C	12

Producto	Código	Uds./Caja
	Interruptor Termomagnético DIN Número de polos = 1 Corriente nominal In = 32A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120 Vac) Número de módulos (17,5mm) = 1	
	ND-132C	12

	Interruptor Termomagnético DIN Número de polos = 1 Corriente nominal In = 40A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120 Vac) Número de módulos (17,5mm) = 1	
	ND-140C	12

	Interruptor Termomagnético DIN Número de polos = 1 Corriente nominal In = 50A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120 Vac) Número de módulos (17,5mm) = 1	
	ND-150C	12

	Interruptor Termomagnético DIN Número de polos = 1 Corriente nominal In = 63A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120 Vac) Número de módulos (17,5mm) = 1	
	ND-163C	12

Interruptores Termomagnéticos

Producto	Código	Uds./Caja
	Interrupor Termomagnético DIN Número de polos = 3 Corriente nominal In = 10A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120/240 Vac) Número de módulos (52,5mm) = 3	
	ND-310C	4

	Interrupor Termomagnético DIN Número de polos = 3 Corriente nominal In = 16A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120/240 Vac) Número de módulos (52,5mm) = 3	
	ND-316C	4

	Interrupor Termomagnético DIN Número de polos = 3 Corriente nominal In = 20A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120/240 Vac) Número de módulos (52,5mm) = 3	
	ND-320C	4

	Interrupor Termomagnético DIN Número de polos = 3 Corriente nominal In = 25A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120/240 Vac) Número de módulos (52,5mm) = 3	
	ND-325C	4

Producto	Código	Uds./Caja
	Interrupor Termomagnético DIN Número de polos = 3 Corriente nominal In = 32A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120/240 Vac) Número de módulos (52,5mm) = 3	
	ND-332C	4

	Interrupor Termomagnético DIN Número de polos = 3 Corriente nominal In = 40A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120/240 Vac) Número de módulos (52,5mm) = 3	
	ND-340C	4

	Interrupor Termomagnético DIN Número de polos = 3 Corriente nominal In = 50A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120/240 Vac) Número de módulos (52,5mm) = 3	
	ND-350C	4

	Interrupor Termomagnético DIN Número de polos = 3 Corriente nominal In = 63A Curva C Corriente de cortocircuito Icn = 10 kA (120/240 Vac) Número de módulos (52,5mm) = 3	
	ND-363C	4

Peines de conexión y tapones

Producto	Código	Uds./Caja
	Peine de Conexión Monofásico para Centros de Carga Riel DIN	
	CCD-P-01	6
	Peine de Conexión Bifásico para Centros de Carga Riel DIN	
	CCD-P-02	6
	Peine de Conexión Trifásico para Centros de Carga Riel DIN	
	CCD-P-03	6

Producto	Código	Uds./Caja
	Tapón para Peine de Conexión Monofásico	
	CCD-T-01	24
	Tapón para Peine de Conexión Bifásico y Trifásico	
	CCD-T-02/3	24

5

Centros de carga



MISTRAL

Una gama versátil adecuada
para cada aplicación

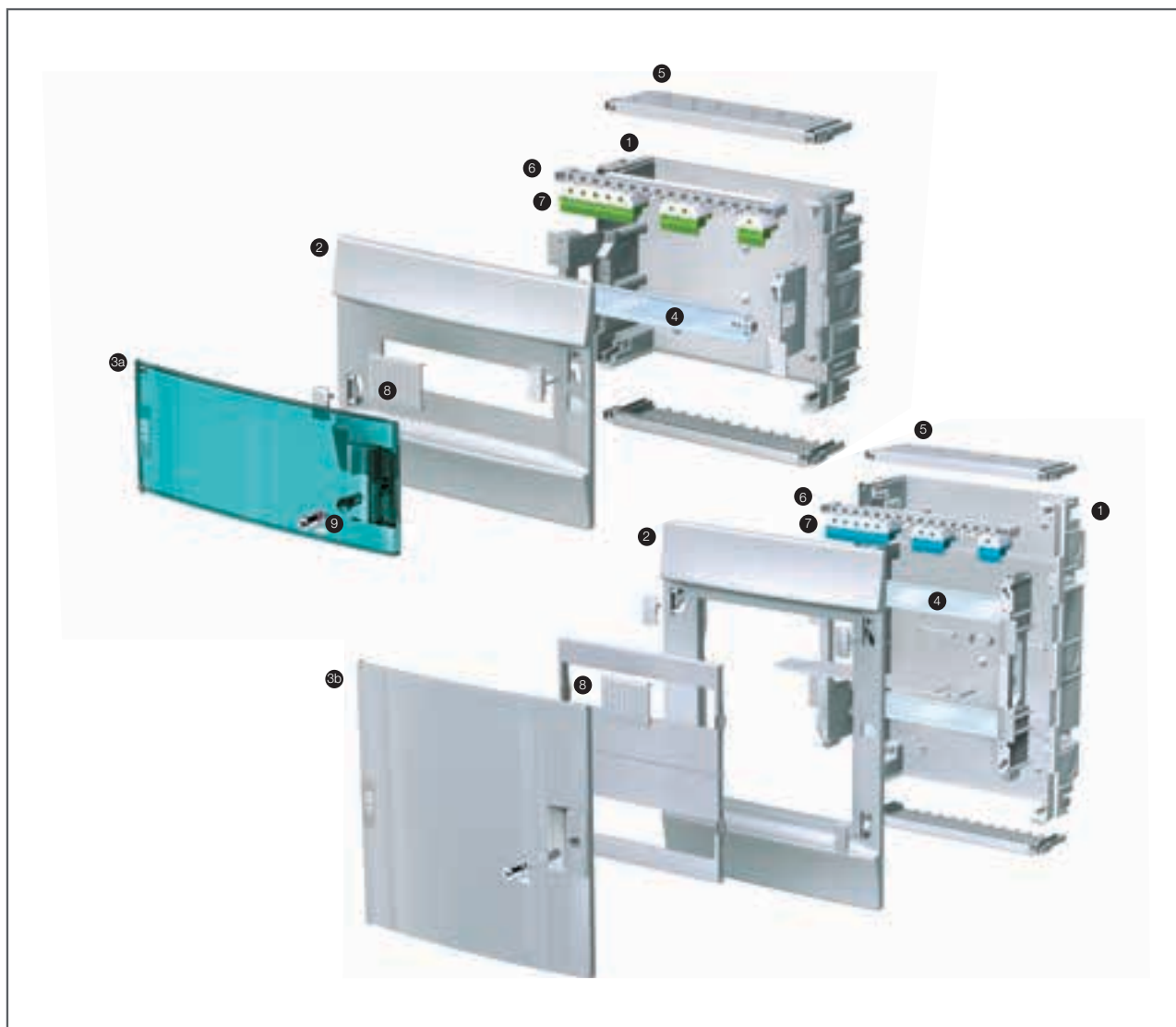


El sencillo montaje de la gama MISTRAL 41F hace de estos gabinetes un ensamble sencillo y rápido. Es más, el diseño flexible permite una adaptación fácil a diversos requerimientos de aplicaciones.



MISTRAL 41F

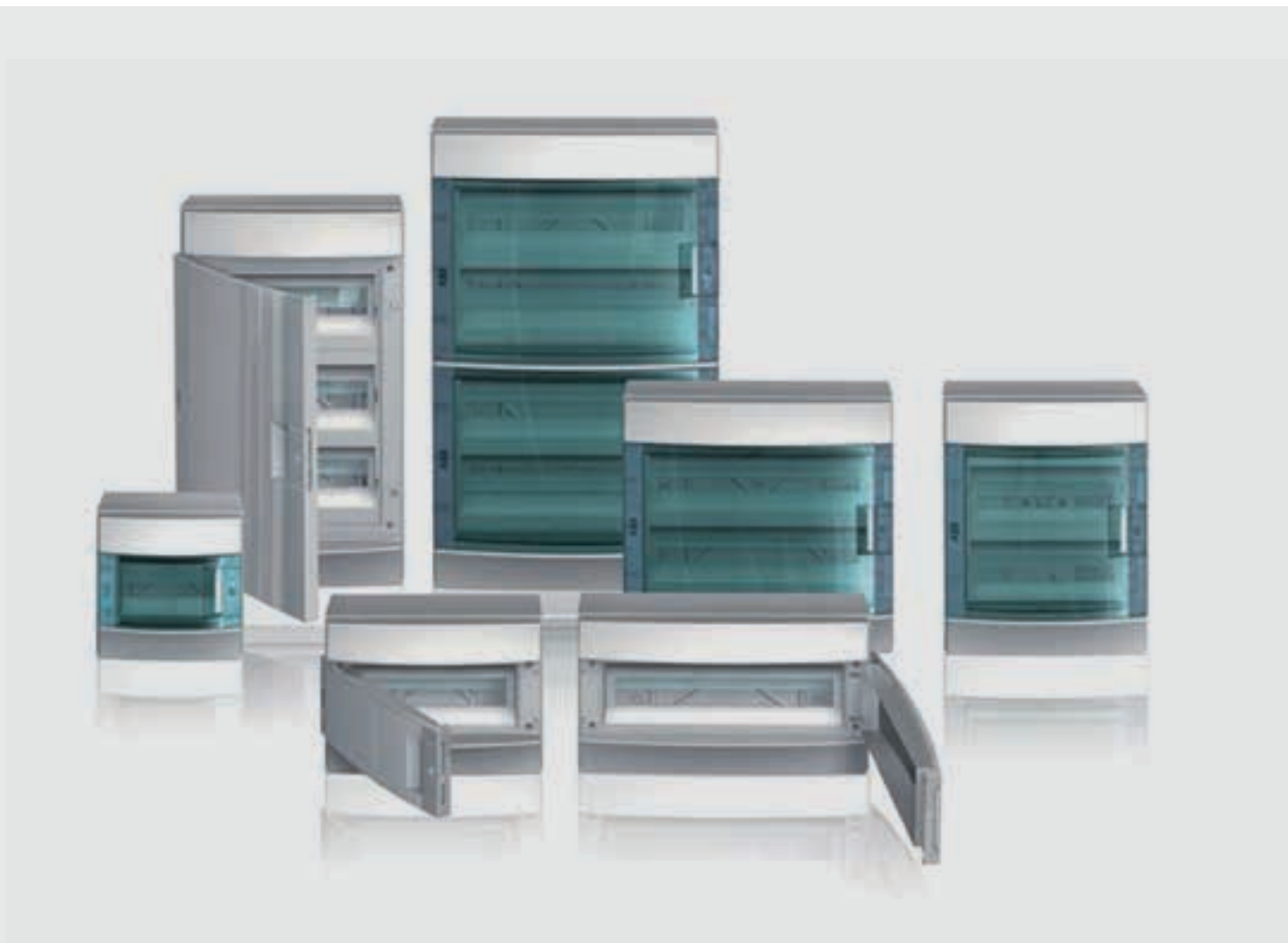
Empotrar



- 1. Base para montaje en la pared
- 2. Cubierta reversible
- 3. a) Puerta Transparente
b) Puerta opaca, RAL9016
- 4. Riel DIN
- 5. Tapa de entrada de cables
- 6. Soporte de terminales
- 7. Acople rápido de terminales
- 8. Cubremódulos
- 9. Maneta o elemento de cierre (chapa opcional)

MISTRAL 65

Sobreponer



Eficiencia, seguridad, integración.

El nuevo MISTRAL65 se basa en las fortalezas que han consolidado nuestros gabinetes durante años debido a nuestro conocimiento y fiabilidad en el área de productos de protección, control, monitorización, medición, seguridad y eficiencia energética. Estos centros de carga innovadores de grado de protección IP65 completan las

diversas gamas para el sector residencial, comercial e industrial.

La gama incluye soluciones con puertas opacas y transparentes las cuales abren 180°, desde 4 hasta 36 módulos, cumpliendo con las normativas más recientes y asegurando una variedad enorme de tipos de aplicaciones.

IP41. Centros de carga. Empotrar

Producto	Código	Uds./Caja
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 4 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-4PE-M	1
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 8 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-8PE-M	1
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 12 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-12PE-M	1
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 18 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-18PE-M	1
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 24 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-24PE-M	1
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 36 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-36PE-M	1

IP65. Centros de carga. Sobreponer

Producto	Código	Uds./Caja
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP65 Para 4 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-4PS-M	1
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP65 Para 8 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-8PS-M	1
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP65 Para 12 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-12PS-M	1
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP65 Para 18 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-18PS-M	1
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP65 Para 24 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-24PS-M	1
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP65 Para 36 polos 63A Puerta Azul	
	CCD-36PS-M	1

Terminales y Soportes

Producto	Código	Uds./Caja
	Soporte para conectores de Neutro / Tierra 8 polos	
	CCD-B-08	6
	Soporte para conectores de Neutro / Tierra 12 polos	
	CCD-B-12	6
	Soporte para conectores de Neutro / Tierra 18 polos	
	CCD-B-18	6
	Conector Neutro 3x16mm + 3x6mm	
	CCD-CN-316+306	6
	Conector Tierra 3x16mm + 3x6mm	
	CCD-CT-316+306	6
	Conector Neutro 5x16mm + 6x6mm	
	CCD-CN-516+606	6
	Conector Tierra 5x16mm + 6x6mm	
	CCD-CT-516+606	6

Fijaciones

Producto	Código	Uds./Caja
	Juego de fijación a pared 4 piezas	
	CCD-FP-4	1



basic E

Centros de Carga

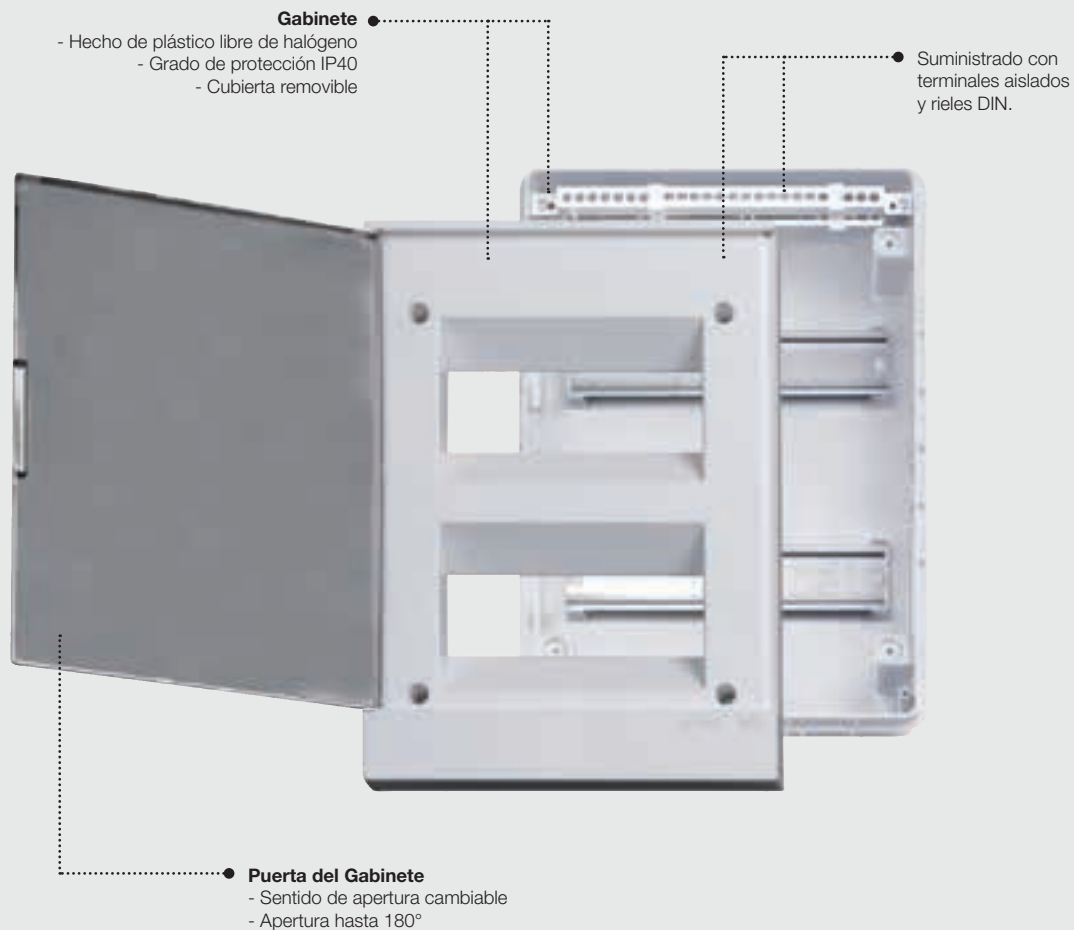


Los centros de carga basic E ofrecen una gama completa de gabinetes de calidad para pequeños/medianos departamentos, conjuntos residenciales, hoteles, oficinas y edificios administrativos. Están disponibles en diferentes tamaños, colores, versiones de sobreponer o empotrar con accesorios. Los gabinetes eficientes basic E se usan en cualquier sitio donde la energía es medida y distribuida. Una variedad de aplicaciones y productos de los que se puede beneficiar todo tipo de usuario.



basic E

Centros de Carga



Centros de carga. Empotrar

Producto	Código	Uds./Caja
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 4 polos 63A Puerta Gris	
	CCD4/E	1
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 8 polos 63A Puerta Gris	
	CCD8/E	1
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 12 polos 63A Puerta Gris	
	CCD12/E	1
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 16 polos 63A Puerta Gris	
	CCD16/E	1
	Centro de Carga de Empotrar Plástico DIN IP41 Para 24 polos 63A Puerta Gris	
	CCD24/E	1

Centros de carga. Sobreponer

Producto	Código	Uds./Caja
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP41 Para 4 polos 63A Puerta Gris	
	CCD4/S	1
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP41 Para 8 polos 63A Puerta Gris	
	CCD8/S	1
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP41 Para 12 polos 63A Puerta Gris	
	CCD12/S	1
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP41 Para 16 polos 63A Puerta Gris	
	CCD16/S	1
	Centro de Carga de Sobreponer Plástico DIN IP41 Para 24 polos 63A Puerta Gris	
	CCD24/S	1

Notas



Asea Brown Boveri, S.A.

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN
España



Contacte con nosotros

Estévez, S.A. de C.V.

Av. Niños Héroes 2272, Guadalajara, Jalisco
Col. Americana, C.P. 44150
Tel: (33) 3615 51 58
Fax: (33) 3615 56 71
info@estevez.com.mx
www.estevez.com.mx