NIESSEN
Design for living spaces

Catálogo General Niessen 2022/2023



Catálogo General
Niessen 2022/2023

NIESSEN
Design for living spaces



Un mundo más inteligente, seguro y sostenible

El mundo cambia constantemente y, con él, también las necesidades de las personas. Las soluciones de construcción digitales, inteligentes y flexibles tienen mayor demanda que nunca y deben tenerse en cuenta en el diseño de edificios modernos desde el principio.

Niessen está a la vanguardia de este cambio y desarrolla activamente una gama de sistemas más inteligentes para hogares y edificios, pensando tanto en el diseñador como en las personas que los habitan.



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 ABB 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 los rodea.

Hemos logrado incorporar nuevas posibilidades de comunicación tecnológica para ahorrar energía.
Nuestros productos minimizan el impacto ambiental desde el momento de su concepción y a lo largo de su ciclo de vida.







Nuevo packaging Niessen

Una muestra más de nuestro compromiso con el medio ambiente, que hemos plasmado en la redefinición de nuestro packaging. Fabricado con papel reciclado y 100 % reciclable, ha visto modificado su proceso de producción, más eficiente y que consigue un mayor ahorro de energía, reduciendo el impacto medioambiental en base a nuestros objetivos de sostenibilidad.



01 ABB-tacteo
02 Nueva pantalla ABB RoomTouch®
03 ABB-free@home®
04 Zenit
05 Sky Niessen
06 Skymoon





01



02



03

AENOR
Ecodiseño
ED-0008/2007

Más información ambiental, consultar la web.
solutions.abb/niessen



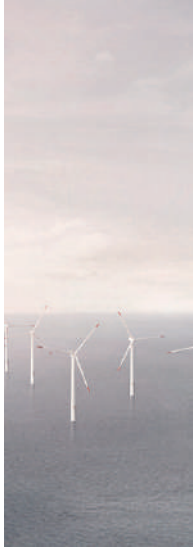
04



05



06



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.







01 Olas
Premio Delta de Plata1999
02 Zenit
Selección premio Delta 2010
03 Skymoon
Selección premio Delta 2015
04 Detectores
Blue-green
premio Reddot Award 2004
05 Ocean
Blue-green
premio Reddot Award 2004
06 PriOn
Blue-green
premio Reddot Award 2008



A D I



01



02



03

reddot award
product design



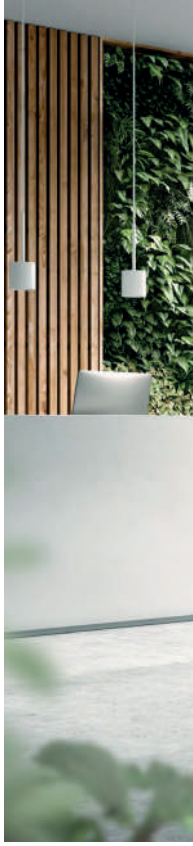
04



05



06



Novedades Niessen Confort inteligente

Innovar desde la tecnología y el diseño para el bienestar de las personas. Nuevas soluciones destinadas a convertir Sky Niessen 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.









Nuevas funciones Sky Niessen

Niessen quiere hacer de su última serie lanzada al mercado, Sky Niessen, la más completa del mercado, y ha diseñado para ello nuevas funciones. La nueva base Schuko con doble cargador USB de 2A te permite cargar hasta tres dispositivos a la vez con la mayor seguridad.
O la alternativa de doble cargador USB de 2A por cada toma, multiplicando las opciones de carga. El regulador de luz LED consigue la máxima eficiencia ajustando y personalizando la intensidad lumínica de cualquier espacio. Con el nuevo programador horario podrás temporizar la subida y bajada de persianas o encendidos de calefacción sin tener que estar en casa.



01



02



03



04

01 **Base Schuko con doble cargador USB**
8588.3 BL
02 **Doble cargador USB**
8585.3 BL
03 **Regulador de luz LED**
8560.2 BL
04 **Programador horario**
8565.3 BL
05 **Sky Niessen**
1 canal
8531.1 BL
06 **Sky Niessen**
2 canales
8531.2 BL

Teclas Wireless con pila Sky Niessen y Zenit

Coloca un accionamiento en cualquier lugar de tu vivienda: el cabecero de cama, un mueble o una pared. Niessen ofrece teclas de pila de 1 y 2 canales con tecnología inalámbrica para Sky Niessen en los acabados blanco, plata y negro soft. Podrás controlar luces, persianas y más funciones sin tener que hacer obra.



05



06









Sky Niessen,
en continua evolución

—



Cuando algo es perfecto, solo queda mejorarlo. Por eso SKY NIESSEN presenta nuevos acabados para su línea de interruptores. La misma estética de siempre que se actualiza con tres nuevos acabados pintados: Duna, Taupé y Comodoro. Tres nuevas opciones que amplían las posibilidades de una gama de mecanismos que encaja a la perfección con cualquier estilo. Descúbrelos.









Sky Niessen, descubre nuevos horizontes

Nuevos acabados Duna, Taupé y Comodoro

SKY NIESSEN es un concepto vivo. Siempre evoluciona. Por eso, nuestros nuevos acabados pintados toman de la naturaleza sus colores y sus formas. Duna, Taupé y Comodoro vienen a sumarse a una completa gama de soluciones que ahora brilla con una luz aún más natural.



01



02



03

01 Recuerdos de arena, de tierra limpia... es lo que nos ofrece Duna. Espacios claros, clásicos y diáfanos encontrarán en este acabado el complemento ideal.

02 El acabado Taupé recoge los tonos de la tierra: marrones, ocres, pardos, castaños... para combinar de forma elegante con los proyectos de decoración más sofisticados.

03 El verde de los bosques y el turquesa del agua se unen en el acabado Comodoro. Un acompañamiento perfecto para las ideas de interiorismo más valientes y atrevidas.









01 Puesto de conexión compacto con 1 base y 2 cargadores USB. T2119.19 AN
02 Puesto de sobremesa con 3 bases, 2 cargadores USB y 1 multimedia. T2943.91 AN

CEM
Conectividad de vanguardia

—

Punto de conexión multifunción compacto
Niessen considera fundamental combinar el diseño con la funcionalidad, una versatilidad estética que se consigue en los nuevos puntos multifunción compactos. Sus 60mm de diámetro reducen el espacio hasta en un 40% sin perder la máxima integración de la conectividad eléctrica y multimedia. Este minimalismo configurable da como resultado sistemas de conexión completos e integrados en el mobiliario: desde una base de enchufe hasta opciones de una base de enchufe con dos cargadores USB.



01

Puesto de sobremesa regulable
Niessen sigue apostando por la conectividad de sobremesa gracias a los nuevos puestos regulables en altura hasta 55mm. Su sistema de instalación anclado al tablero permite una fijación rápida y sencilla, sin necesidad de elementos adicionales o de tener que mecanizar la mesa. Permite configuraciones a medida combinando tomas eléctricas con elementos de datos y multimedia, con entrada directa de los cables.



02



Sistema de comunicación Welcome

Más que un sistema de comunicación
Gracias a su diseño modular y a la extremada versatilidad del sistema de bus de 2 hilos, la nueva gama Welcome aporta los beneficios de un sistema de comunicación diseñado con los conceptos de flexibilidad, simplicidad y elegancia. Así, tanto la instalación, como su uso se convierten en mucho más fáciles y más cómodos.


01


02


03


04

Sistema de automatización ABB-free@home®

Alarm-Stick se conecta al ABB-free@home®
ABB-free@home® proporciona una mayor protección contra el monóxido de carbono (CO), ABB se convierte en la primera empresa en integrar detectores de CO en su sistema de automatización del hogar. Para proporcionar una solución holística de protección contra incendios, ABB lanza su nuevo Alarm-Stick, que integra los detectores de humo, calor y monóxido de carbono (CO) de ABB en ABB-free@home®.


05


06


07


08


09

Unidad para Split ABB-free@home®

La pasarela Unidad Split hace de interfaz sea compatible con 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.

01 Placa de calle con vídeo,lector tarjeta y teclado. W2560.10 AL
02 Monitor de 4,3“Wifi. W2256 BL
03 Monitor color 4,3” manos libres. W2252 BL
04 Monitor color 7“ manos libres. W2251.1 BL
05 Detector de CO RF ABB-free@home®. 6839/01-84-500
06 Receptor USB RF para alarmas ABB-free@home® SAP/A2.1
07 Detector óptico de humo. 6833/01-84-500
08 Detector de calor.6835/01-84-500
09 Pasarela para unidad Split. SUG-F-1.1



Soluciones de automatización ABB i-bus KNX

Nueva visualización confort App

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

Nueva gama de sensores táctiles KNX ABB-tacteo

La nueva serie 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 repose 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 ABB.



01



02



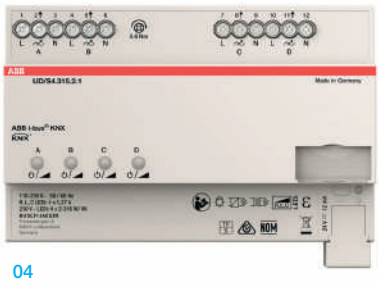
03

01 6136/APP-500
02 TR/U.1.1-CG
03 TR/U.1.1-CG



Nuevo regulador LED 315 W/VA

Actuador regulador universal multicanal optimizado para regular la intensidad de las lámparas LED (LEDi). También es adecuado para la regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas de ahorro energético regulables.



04



05

04 UD / S4.315.2.1
05 RT / U30.0.1-825
06 T / U30.0.1-811



06

Nueva pantalla ABB RoomTouch®

La pantalla ABB RoomTouch® KNX es un elemento de control múltiple capacitivo para el control inteligente de habitaciones en hogares residenciales o aplicaciones comerciales como habitaciones de hotel, oficinas y consultorios médicos. Con un diseño súper delgado de 11 mm, ABB RoomTouch® presenta un elegante marco de metal y un panel de vidrio de alta calidad y está disponible en elegantes acabados de color blanco o negro.

1 Soluciones de automatización para edificios



2 Soluciones de automatización para el hogar



3 Series



4 CEM. Sistemas de conectividad



5 Material Diverso



6 Información General

Soluciones de automatización KNX p.24

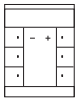


ABB-free@home® p.36



Welcome p.96



Wireless p.138



Sistema de sonido Hit by Niessen p.146



Funciones básicas de automatización p.156



Sky Niessen p.192



Olas p.274



Arco p.302



Zenit p.332



Over p.398



Material Estanco, Arco, Ocean y Zenit p.406



p.420



p.462



Listado de Artículos p.472

Índice **Navegable**

1. Soluciones de automatización para edificios





KNX

—

El edificio del futuro identifica las necesidades del usuario. Reacciona tanto individual como automáticamente.





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.



La temperatura del salón y la habitación permanece cálida y agradable en el tiempo. A la vez la luz se ajusta a la situación de manera independiente, y las persianas venecianas se ajustan por sus propios medios al tiempo o momento del día. Es agradable ver cómo la red inteligente de edificios favorece una situación de bienestar



Soluciones de automatización 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 KNX, es el principal sistema mundial para el control, la automatización y la eficiencia energética de los edificios.

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.

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. ABB ha formado parte activa desde dicho año, como socio fundador, hasta la actualidad, en la Asociacion KNX.









KNX es el primer sistema estandarizado mundial para la automatización de edificios residenciales y terciarios con el estandar europeo CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1, y con el estandar mundial ISO/IEC 14543-3.

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 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 standard mundial abierto para el control y la automatización del edificio

KNX®

ISO/IEC 14 543 - EN 50 090

Soluciones de automatización 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:

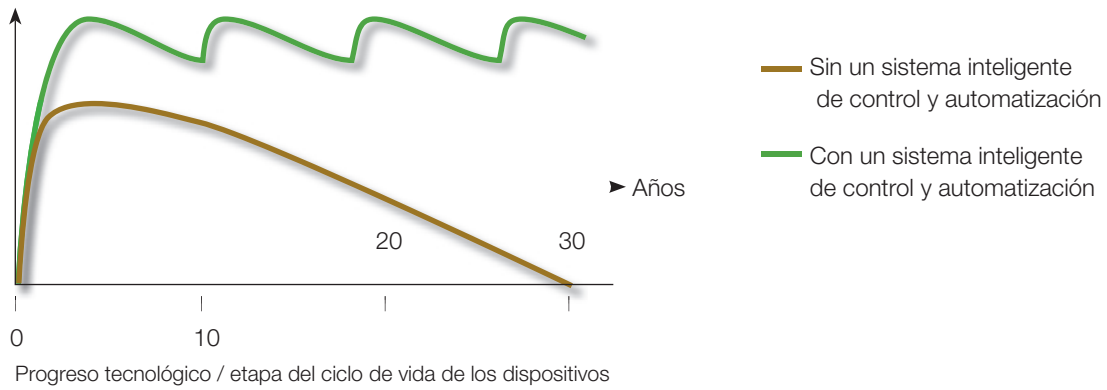
- La implantación de soluciones completas según los deseos de los socios y clientes de sus proyectos, independientemente de si son compradores, inquilinos u operadores.
- Una adaptación rápida y sencilla de las funciones según las necesidades y usos particulares del edificio.
- Ahorro energético, control 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?



Progreso tecnológico / etapa del ciclo de vida de los dispositivos

KNX
Siete razones para su elección

—

Reducir el coste de diseño, instalación y cableado.

La integración de nuevas funciones en cualquier momento.

Simplicidad de funcionamiento y visualización, constituyendo la base para reducir los costos operativos y optimización de la gestión y mantenimiento de los edificios.

Aumento de la seguridad de la propiedad y protección a las personas, al mismo tiempo que la inversión.

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.

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).

Maximización de la comodidad del usuario generando valor para los inversores.

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 KNX

El significado de un sistema inteligente

—

01 Sensores serie Zenit
02 Sensores serie Olas
03 ABB Tenton
04 ABB tacteo
05 ABB RoomTouch



01



02



03



04



05

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 marcos de la serie. La gama se completa con 6 funciones diferentes fáciles de elegir y proyectar.

La máxima modularidad con la mayor expresión tecnológica.

Sensores serie Olas

A partir de ahora podrá completar sus proyectos con los sensores en el diseño más premiado del mercado. Las 6 funciones de 2, 4 y 6 canales y mando por infrarrojo, termostato digital con display y detector de movimientos, permiten satisfacer las funciones más demandadas en el diseño de interiorismo actual.

La facilidad de uso y funcionalidad con el diseño más premiado.

ABB Tenton

Empezando por la automatización y el control de los sistemas de calefacción y refrigeración y hasta la automatización de salas, ABB Tenton® simplifica la implementación de la automatización inteligente en edificios modernos y la hace más económica y cómoda. Con esta serie de productos, ABB amplía el catálogo para los integradores de sistemas KNX y para el sector de persianas, iluminación y climatización. Para personalizar los elementos de control ABB Tenton® está disponible una herramienta de etiquetado con la que se puede colocar cualquier texto y símbolos definidos de forma individual para cada producto. Y esto opcionalmente en una lámina en negro mate con texto blanco, así como plata aluminio o blanco estudio con texto negro.

Alto diseño, prestaciones y funcionalidad, en un sólo dispositivo.

ABB tacteo

El sensor KNX sin marco 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.

ABB RoomTouch

Pantalla de gestión y visualización que permite discernir La pantalla ABB RoomTouch® KNX es una pantalla capacitiva para el control inteligente de habitaciones, ya sea en casas residenciales o en aplicaciones comerciales como habitaciones de hotel, oficinas y consultas médicas. Con un diseño súper delgado de 11mm, ABB RoomTouch® cuenta con un elegante marco metálico de metal y un panel de vidrio de alta calidad. Está disponible en elegantes acabados de color negro o blanco.
El diseño de fácil manejo con su iconografía intuitiva reduce la complejidad del el dispositivo y permite todas las rutinas diarias de la vida inteligente: la iluminación, las persianas, las escenas, las temporizaciones, la temperatura de la habitación, los datos de la estación meteorológica y el audio. Todas las funciones pueden controlarse fácilmente, por ejemplo, deslizando el dedo hacia arriba para abrir las persianas o hacia abajo para cerrarlas.

Todo bajo control con un manejo muy sencillo e intuitivo.



KNX ABB tacteo
Un 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.



ABB RoomTouch





ABB Tenton

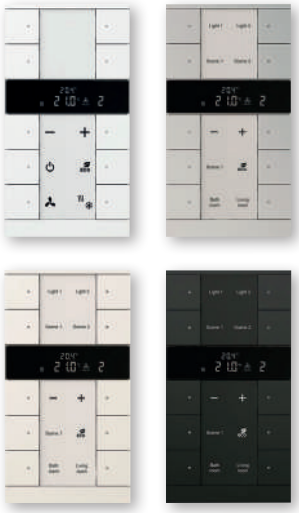


ABB tacteo



Cristal negro Cristal blanco Cristal coral Cristal avocado

Cristal ostra Cristal púpura Cristal océano Cristal sol

Cristal rosa Cristal arena Cristal roca Cristal nube Cristal moca

Olas



Sensor, 1/2 canales

Sensor, 2/4 canales



Sensor, 3/6 canales

Sensor, 3/6 canales + IR



Termostato con display

Detector de movimiento

Zenit



Sensor, 1/2 canales

Sensor, 2/4 canales



Sensor, 3/6 canales

Sensor, 3/6 canales + IR



Termostato con display

Detector de movimiento

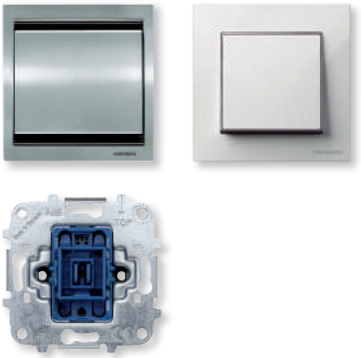
Tritón



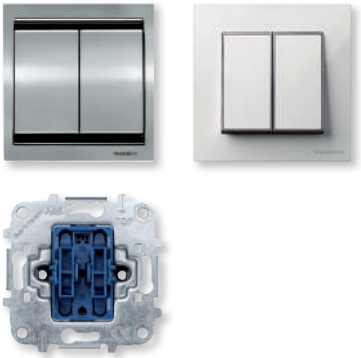
Sistemas de Centralización



Con pulsador, 1/2 canales



Con pulsador, 2/4 canales





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 tu 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 tus clientes. ABB-free@home® proporciona a los profesionales de la instalación residencial, una clara ventaja competitiva.



Solución

—

¿Para qué necesito un nuevo sistema?





Una domótica fácil de entender y con garantías de futuro es un tema de suma importancia para propietarios. Los electricistas por fin pueden captar estos clientes potenciales gracias a ABB-free@home®, ya que esta innovadora domótica ofrece multitud de ventajas: desde la instalación, pasando por la configuración hasta llegar a la facilidad de uso a través de aplicaciones para dispositivos móviles.

free@ home®



Conectado todo con todo. Persianas, iluminación, calefacción, aire acondicionado, sistemas de comunicación... 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 confortable en un sistema fácil de entender. La propia puesta en marcha ya supone un menor esfuerzo, ahorrándose así un valioso tiempo de trabajo. Cómodo desde el principio. Desde la instalación hasta el uso diario. Con ABB-free@home® todas las aplicaciones dentro y alrededor de la casa se conectan entre sí de manera sorprendentemente sencilla.



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 es posible presentarse ante los 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. Uno mismo puede realizar configuraciones y cambios con cualquier ordenador o tablet del mercado; en HTML5 independientemente de la plataforma.

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







- 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.

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.

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.







Sistema de comunicación Welcome

Seguridad, control y confort inteligente

—





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.


MATRIX
HOUSE
0%
Terrace right
21,0°C
Living Room

Confort pulsando un botón
Control de escenas

—

Cambio rápido de escenas. Basta con pulsar un botón, ya sea un interruptor, el monitor de 7” o 4,3” de ABB-free@home®, el smartphone o la tablet para activar una escena completa. Por ejemplo, en cuestión de segundos se puede transformar una sala de estar en un cine en casa. Las persianas se cierran y la luz de la estancia se atenúa. Este confort se puede hacer realidad en cada estancia con ABB-free@home®.



Todas las funciones de las bombillas LED Philips hue pueden integrarse en las escenas.

Además de la luminosidad, también se puede determinar el color en cada escena.

Controlar todo remotamente
Siempre una buena sensación. La simulación de presencia de ABB-free@home® registra el funcionamiento semanal de los aparatos. Así, cuando la vivienda está vacia, el sistema hace parecer que no lo está. Los usuarios pueden activar o modificar la función desde cualquier lugar, tanto si están de viaje de negocios, de vacaciones o comprando a la vuelta de la esquina. Con la aplicación se puede controlar toda la casa a través del ordenador, tablet o smartphone desde cualquier lugar del mundo. Para ello se debe configurar el acceso remoto en el router, por ejemplo mediante un servicio DNS dinámico o por medio del portal myABBLivingSpace.

La perfecta vuelta a casa después del trabajo
ABB-free@home® proporciona una cálida bienvenida a casa con una luz y una temperatura ambiente muy acogedoras. La atmósfera ideal para relajarse. Con ABB-free@home® crear escenas personalizadas y modificarlas es un juego de niños. La función de asistencia inteligente ayuda a configurar las funciones deseadas. Por ejemplo, se puede activar la persiana de la cocina y al mismo tiempo la luz de la mesa del comedor.

Calefacción y aire acondicionado
Bienestar en casa. Con ABB-free@home® se puede regular la temperatura de confort de las habitaciones antes de que se llegue a casa. La función ECO es muy económica y respetuosa con el medio ambiente. Con ella se puede bajar la temperatura automáticamente durante determinadas horas, por ejemplo de noche o durante el horario laboral de los habitantes.

Sencillamente inteligente
y con tecnología muy intuitiva

—

La domótica nunca fue tan fácil como ahora gracias a ABB-free@home®. Mediante la instalación de una línea de dos hilos, así como la configuración desde la aplicación para dispositivos móviles o a través del ordenador, este sistema permite a los electricistas un mayor éxito y a los clientes finales un manejo más sencillo; todo ello sin un gran esfuerzo y con garantías de futuro.





Todo es posible
La exclusiva interfaz de usuario ha sido desarrollada especialmente para ABB-free@home®. Puede utilizarse desde el navegador web de un PC o portátil e incluso desde un smartphone o tablet. Hemos desarrollado una aplicación para smartphone o tablet que adapta la interfaz de usuario al dispositivo movil (iOS/Android).

» Fácil de instalar.
» Fácil de configurar.
» Fácil de realizar modificaciones.
» Manejo intuitivo.



La configuración hecha sencillez
Gracias a la intuitiva guía del usuario de la aplicación, todos los ajustes de ABB-free@home® se realizan rápidamente. Todos los aparatos disponibles en cada planta y habitación se pueden asignar y activar desde la pantalla de una tablet o de un ordenador.

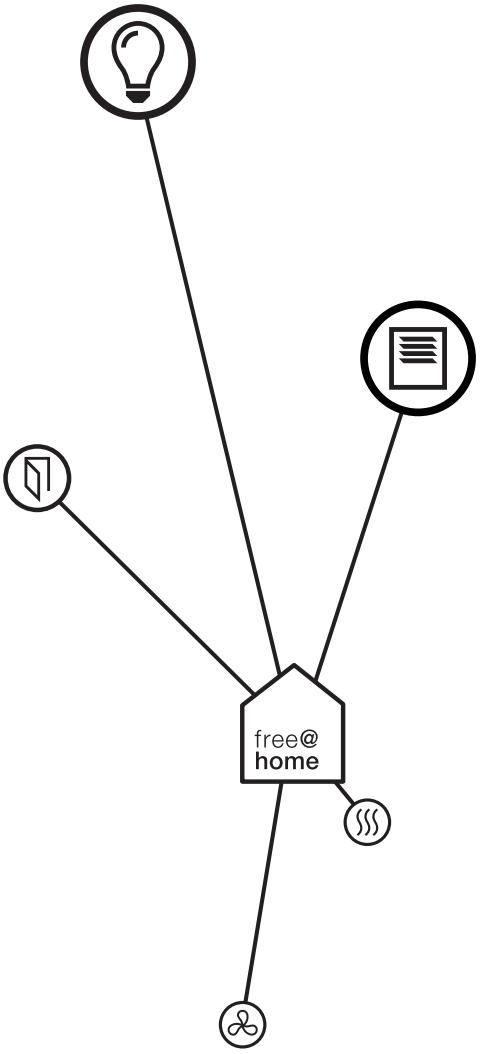




Sencillamente mayor éxito
Una ventaja competitiva

–

Ha llegado el momento adecuado.
Con ABB-free@home®, los electricistas pueden introducirse ahora fácilmente en el mundo de la automatización del hogar. Cada vez más propietarios solicitan una domótica con garantías de futuro. Hasta ahora, esto suponía un gran esfuerzo para los electricistas. Con ABB-free@home® y sin apenas esfuerzo se pueden satisfacer los deseos de los usuarios y con argumentos convincentes se pueden captar nuevos clientes.



De última generación
Preparado para los tiempos actuales. Con ABB-free@home® es posible ofrecer a los clientes tecnología de última generación. Con este sistema es posible ampliar la oferta de servicios y tener una clara ventaja frente a la competencia, tanto hoy como en el futuro.

Excelentes oportunidades de negocio
Es evidente que la domótica ha llegado ya a la vida cotidiana. Del mismo modo que lo hicieron antes los ordenadores y los smartphones. El negocio está en pleno boom. Prueba de ello es que para los clientes, la eficiencia energética es de suma importancia. ABB-free@home® ofrece a los electricistas grandes oportunidades de éxito.



Instalación y puesta en marcha

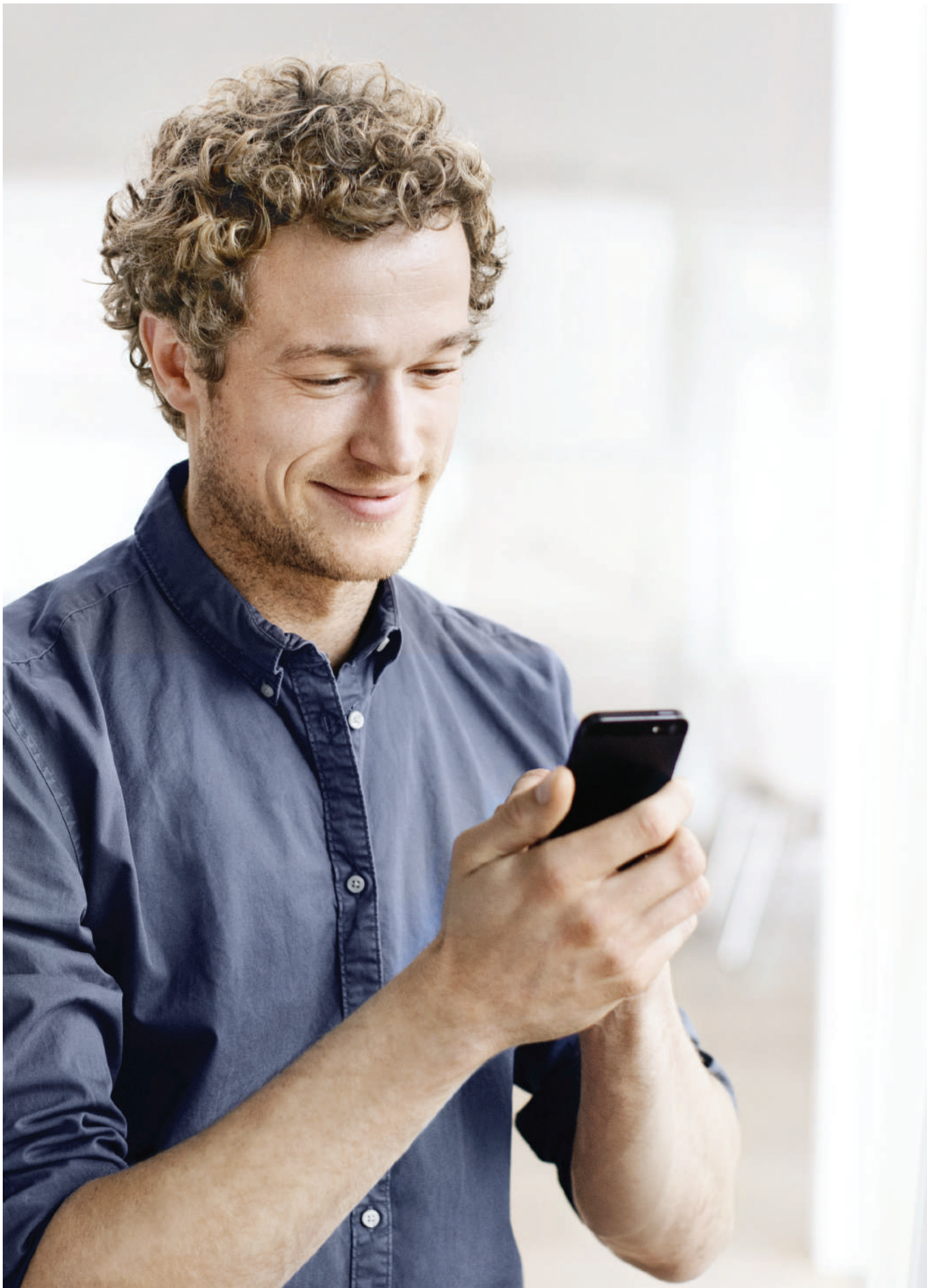
—

¿Así de facil?





Una domótica completa en pocos pasos.
Gracias a su sencillez, con ABB-free@home® la planificación del proyecto y la puesta en marcha son considerablemente más rápidos que con sistemas convencionales, ahorrándose así costosas horas de trabajo. De esta manera este reducido esfuerzo se amortiza en poco tiempo.





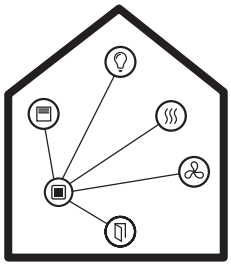




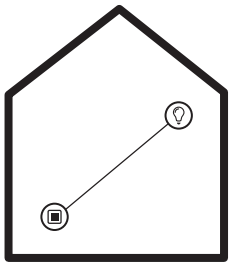
Más fácil en comparación con otros
Un sistema superior

—

Sencillamente mejor. Hasta ahora, la automatización simultánea de distintas funciones, como el control de persianas, luces, calefacción, aire acondicionado y sistemas de comunicación suponía un gran esfuerzo para los electricistas. Ahora, con ABB-free@home® se puede implementar la domótica conectada de manera más fácil y en menos tiempo.



Mejor conectados
Gracias a la tecnología de bus de 2 hilos, la instalación de ABB-free@home® resulta tan sencilla como de costumbre. El cable bus se puede pasar por la misma canalización que el cable de alimentación. Combinando diferentes funciones se abren posibilidades totalmente nuevas. De esta forma, el System Access Point, el corazón del sistema ABB-free@home®, se puede conectar con distintos sensores que regulan las persianas, las luces, la calefacción, el aire acondicionado o el sistema de comunicación Welcome.

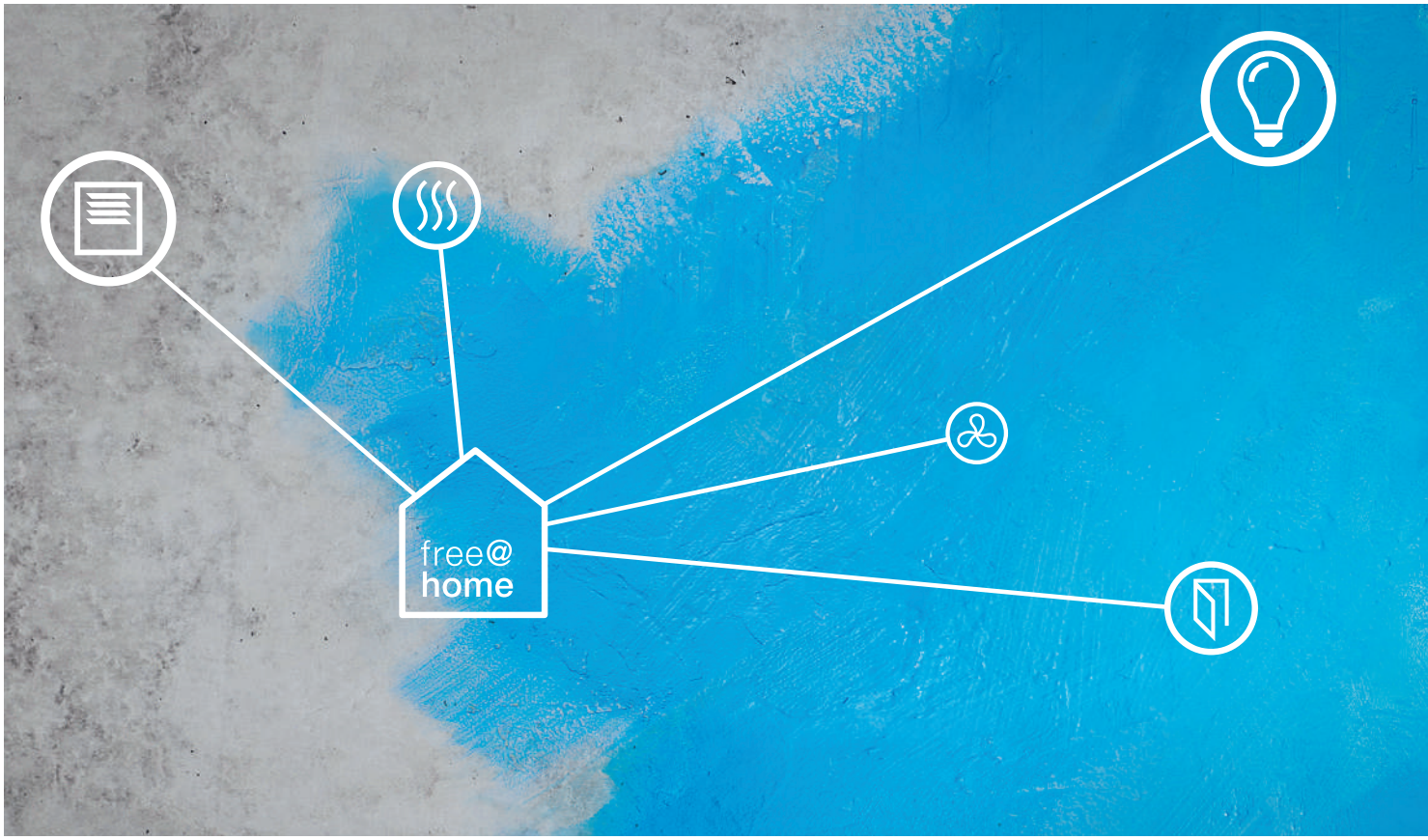


Libre y flexible
Las conexiones de las funciones se pueden realizar según los deseos y requisitos del cliente. Todos los ajustes se pueden modificar a posteriori y de manera muy sencilla a través de la aplicación para dispositivos móviles. A través de ella se puede adaptar fácilmente la domótica a las distintas situaciones del día a día o a los diferentes usos que se dé a cada estancia.

Sencillamente inteligente
Tanto confort, como seguridad o eficiencia

—

Inteligente. ABB-free@home® transforma la vivienda en un hogar inteligente.Ya sean las persianas, la iluminación, la calefacción, el aire acondicionado o el sistema de comunicación, al final lo que se controla remotamente es el confort, la seguridad y la eficiencia. Con interruptores o con el smartphone. Realizar los ajustes. Más claro o más oscuro. Más cálido o más frío. Abrir y cerrar. Antes o después. Listo.



Multitud de ventajas operativas

Hacer la vida más agradable. La domótica de ABB-free@home® facilita el día a día. Las persianas, la luz, la calefacción, el aire acondicionado y el sistema de comunicación se pueden regular conjuntamente: el smartphone se convierte en el mando a distancia de la casa. Por la mañana y desde la misma cama se pueden subir las persianas con un solo botón; o bien apagar todas las luces y aparatos a la vez al salir de casa con un solo interruptor. Sencillamente práctico. Sencillamente cómodo. Sencillamente económico. Configurar estas escenas para que se adapten al ambiente o a la situación es sumamente sencillo.





Sencillamente todo
Abierto a nuevas ideas. Con ABB-free@home® se pueden ejecutar automáticamente todas las funciones disponibles de la casa; por programación, temperatura y detección de movimiento, o bien activarlas pulsando un botón. Y aquí, cualquier combinación de diferentes funciones es posible.

- Persianas
- Luz
- Calefacción
- Climatización
- Sistema de comunicación
- Seguridad



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, ABB 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 ABB dan la vuelta a la tierra y cruzan los océanos por el lecho marino. Se pueden 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



Descripción	Código	Datos técnicos
System Access Point	SAP/S.3	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 107 mm × 109 mm × 30 mm. Pilotos: LED indicador de estado. 2,4 GHz y 5 GHz WLAN Soporta 150 componentes cableados o wireless Tensión nominal SAP/S.3: 230 V~. Frecuencia nominal: 50 Hz / 60 Hz. Clase de protección del dispositivo: IP 20.



Descripción	Código	Datos técnicos
Antena Externa	SAP-1-WL	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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador para carril DIN **Nuevo**	SAP-A1.1	Para montar el Punto de Acceso al Sistema ABB_ free@home® 2.0 en un carril de montaje. El montaje se realiza sin herramientas.



Descripción	Código	Datos técnicos
Fuente de alimentación	PS-M-64.1.1	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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Borna sensor Zenit y Sky Niessen	B-FH	Borna de reposición para la conexión al bus ABB-free@ home® de los sensores Zenit y Sky.



Descripción	Código	Datos técnicos
Estación meteorológica	WS-1	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: -20º a 55ºC Rango de iluminación: 1- 100000 Lux



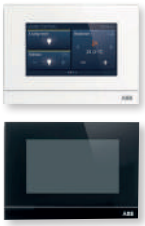
Descripción	Código	Datos técnicos
ABB SmartTouch® 10” **Nuevo**	ST/U10.1.1-811 BL/acero	ABB SmartTouch® 10” panel táctil de gama alta que ofrece la automatización de edificios con ABB i-Bus® KNX, o el control doméstico de ABB-free@home®, y las funciones totalmente integradas del videoportero Welcome de Niessen
	ST/U10.1.1-825 NG/acero	
	ST/U10.2.1-811 BL/grafito	
	ST/U10.2.1-825 NG/grafito	
	ST/U10.3.1-811 Bl/oro	
	ST/U10.4.1-811 BL/oro rosado	
	ST/U10.4.1-825 NG/oro rasado	



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco Sup. Smart Touch Blanco	ST/A10.1-811	Para la instalación en superficie de la pantalla SmartTouch® 10”
Marco Sup. Smart Touch Negro **Nuevo**	ST/A10.1-825	



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar Smart Touch **Nuevo**	6136/07 UP-500	Para la instalación empotrado en pared y hueca de la SmartTouch® 10”



Descripción	Código	Datos técnicos
Monitor 4,3”de ABB-free@home®	DP4-1-611 (Blanco)	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 104 mm × 143 mm × 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.
	DP4-1-625 (Antracita)	



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar para DP4-1-xxx	DP4-F	Para la instalación empotrado 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de temperatura	DP4-T-1	Longitud del cable: 4m. Tipo de cable: H03 VV-F Tipo: NTC 10Kohm

Actuadores perfil DIN

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Para controlar 8 canales de interruptor y poder conectar 8 pulsadores convencionales o contactos auxiliares	SA-M-8.8.1	Entradas: 8 Tensión de exploración: 32 V Salidas: 8, 6A Anchura: 8 módulos.
	Actuador interruptor, 4 canales	SA-M-0.4.1	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.
	Actuador de persiana, 4 canales	BA-M-0.4.1	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.
	Actuador de calefacción, 6 canales	HA-M-0.6.1	Salidas: 6. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 4 módulos.
	Actuador de calefacción, 12 canales	HA-M-0.12.1	Salidas: 12. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 8 módulos.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Actuador Fan coil, MDRC **Nuevo**	FCA-M-2.3.1	Soporta 2/4 tubos para la calefacción y la refrigeración. Tres contactos para conectar 3 velocidades Dos contactos para activar las válvulas de calefacción y refrigeración. Dos entradas binarias para conectar el punto de rocío y contactos de condensación. Soporta válvulas de 24 V y 230 V Salidas: 3x Contacto normalmente abierto, libre de potencial Tipo de carga: AC3 Corriente nominal: 6 A Tensión de salida: 230 V Clase de protección del dispositivo: IP 20 Ancho del módulo: 6 módulos

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Actuador Regulador LED , 4 canales, 210 W/VA, DI N **Nuevo**	DA/M.4.210.2.1	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.Un terminal N independiente por canal. Carga mínima: 2 W. Un botón decontrol LED por canal (incluida la indicación de estado) Potencia nominal a 230V ~: • 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. Anchura: 6 módulos.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Actuador Regulador LED , 6 canales, 210 W/VA, DI N **Nuevo**	DA/M.6.210.2.1	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). 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 230 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. Anchura: 8 módulos.

Actuadores perfil DIN



Descripción	Código	Datos técnicos
Actuador Regulador Dali Gateway DIN **Nuevo**	DG-M-1.16.1	Interfaz entre DALI y free® home. Fuente de alimentación DALI incorporada. 1 salida DALI completa, 230 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



Descripción	Código	Datos técnicos
Entrada binaria, 4 canales	BI-M-4.0.1	Entradas: 4. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 2 módulos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Interfaz USB, DIN **Nuevo**	USB-M-1.1	Interfaz USB para la creación de una línea central de Bus ABB-free@home® multi-vivienda, por ejemplo, una estación meteorológica central en un edificio de apartamentos. Anchura: 2 módulos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Set estación meteoroló-gica ABB-free@home® **Nuevo**	WS-Set-1.1	Incluye lo siguiente: - 4 Und. Interfaz USB DIN. - 1 Estación meteorológica. - 4 Conector USB tipo B. - 1 System Access Point. - 1 Fuente de alimentación

Sensores empotrables



Descripción	Código	Datos técnicos
Entrada binaria, 2 canales, empotrable	BI-F-2.0.1	Entradas: 2. Tensión de exploración: 20 V–. Clase de protección del dispositivo: IP 20.



Descripción	Código	Datos técnicos
Entrada binaria, 4 canales, empotrable	BI-F-4.0.1	Entradas: 4. Tensión de consulta: 20 V–. Clase de protección del dispositivo: IP 20.



Descripción	Código	Datos técnicos
Pasarela para unidad Split **Nuevo**	SUG-F-1.1	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.

Detectores para puertas/ventanas Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector universal ventana,puerta ABB-free@ home® WL **Nuevo**	BI-S-1-64-WL	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 ABB-free@home®. Longitud máx. del cable del sensor externo: 5 m. Diámetro de la conexión del terminal del sensor externo: 0,14...0,5 mm² (un solo cable).



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector manilla ventana ABB-free@home® WLABB-free@ home® WL **Nuevo**	WBI-S-1-64-WL	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®.

Termostatos Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Wireless	HA-S-1-WL	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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato confort para radiador, Wireless	HA-S-2-WL	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 ABB-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. Confunción 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador de válvula Herz	AC-HA-1	Adaptador de metal para la instalación del termostato en radiador. (HA-S-X-WL). Para cuerpos de válvula Herz M 28 x 1,5.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador de válvula Comap	AC-HA-2	Adaptador de metal para la instalación del termostato en radiador. (HA-S-X-WL). Para cuerpos de válvula Comap M 28 x 1,5.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador de válvula Orkli	AC-HA-3	Adaptador de metal para la instalación del termostato en radiador. (HA-S-X-WL). Para cuerpos de válvula Orkli M 28 x 1,0.

ABB-free@home® - Alarm-Stick



Descripción	Código	Datos técnicos
ABB-USB alarma free@ home® **Nuevo**	SAP/A2.1	Adecuado para una integración al sistema @ home de humo / calor y co-alarma ABB en combinación con el módulo RF correcto. Requisitos del sistema: punto de acceso del sistema free@ home SAP/S.3 con ranura USB. Actuando como receptor Funciona sin reacción, los dispositivos de alarma interactúan autosuficiente. Incluye cable de extensión USB para una fijación cómoda fuera punto de acceso del sistema. Implementa dispositivos de alarma como parte de free@ home.



Descripción	Código	Datos técnicos
Interfaz RF para detector de humo/ calor RF free@home® **Nuevo**	6828	Módulo de radio para usar en el detector de alarma de humo / ABB / detector de alarma de calor (6833 / 01-84 y 6835 / 01-84). Para la red inalámbrica de hasta 20 dispositivos Adecuado para la conexión del detector de alarma de humo / ABB-Smoke a sistemas externos como ABB-free@home® en combinación con el ABB-free@home® Alarm-Stick. Con batería de litio instalada permanentemente. Vida útil de la batería de al menos 10 años. Radio frecuencia: 868 MHz Rango: max. 100 m al aire libre, máx. 30 m dentro de edificios.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de humo **Nuevo**	6833/01-84-500	Dotado de un sistema de detección óptico, el dispositivo indica la presencia de humo dentro de la sala en la que esté instalado a través de un zumbador interno (85 dB a 3 m) y un mensaje de alarma a la unidad central. Está dotado de un LED de alarma y un control de la carga de la batería. Debe haber instalada una placa de Interfaz RF6828 para detector de humo/calor RF free@home® en el interior. Batería de litio integrada con una duración mínima de diez años y Botón de prueba y desactivación de pitido.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de CO RF free@ home® **Nuevo**	6839/01-84-500	Adecuado para una integración en ABB-free@ home® a través del módulo RF adecuado y abb-free@ home®Alarm-Stick Incl. botón de prueba y silencio. Señalización de 3 niveles y concepto de alerta Pantalla LC para mostrar el nivel de concentración de CO Alerta acústica con 85 dBA en 3 m. Hasta 20 alarmas interconectables a través del módulo RF (6828-12-500) Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V (no intercambiable) con 10 años de vida útil.

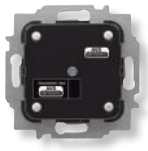


Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de calor **Nuevo**	6835/01-84-500	El dispositivo se activa cuando se supera una temperatura de 58 °C, lo que activa el zumbador interno (85 dB a 3 m) y el LED de alarma, y envía un mensaje a la unidad central. Debe haber instalada una placa de Interfaz RF6828 para detector de humo/calor RF free@home® en el interior. El detector está dotado de una batería de litio integrada con una duración mínima de diez años y un botón para fines de prueba y para desactivar la señal acústica.



Descripción	Código	Datos técnicos
Interfaz RF para detector de CO free@home® **Nuevo**	6828/12-500	Módulo RF para Detector de CO RF free@home® (6839/01-84-500) Permite interconectarse con 20 alarmas. Adecuado para una integración de ABB-CO Alarm en ABB-free @home® en combinación con ABB-Emergencia RF La función de entrada fácil permite extender la red de manera muy cómoda con dispositivos adicionales Detecta dispositivos que faltan dentro del sistema. Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V (no intercambiable) con 10 años de vida útil . Frecuencia RF 868 MHz Rango de RF máx. 100m de campo libre y aproximadamente 30 m en edificios

Sensores Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales	SU-F-1.0.1	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 y SRS-1-85.

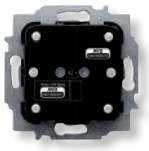
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales	SU-F-2.0.1	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 y SRS-2-R-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
	Tecla izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensores Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales	SU-F-2.0.1	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 y SRS-2-R-85.









Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen

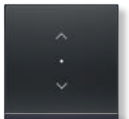


Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.1	Para conmutar cargas de 127/230 V~. Con actuador de conmutación integrado. La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado). La función del sensor puede modificarse a través del 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 y SRS-1-85.







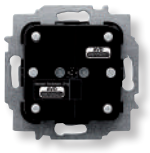






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.0.1

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.1	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. 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 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 y SRS-2-R-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tapa izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tapa derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen



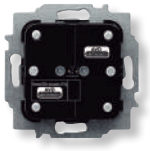
Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor	SSA-F- 2.2.1	Para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Con actuador de conmutación integrado. La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través 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. Tensión nominal: 230 V~. 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 y SRS-2-R-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tapa izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tapa derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensor/actuador regulador Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-1.1.1	Para regular cargas de 230 V~. Con actuador de regulación universal. Integrado para el 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). La función regulador 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 canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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 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 y SRS-1-85.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.1	Para regular cargas de 230 V~. Con actuador de regulación universal. Integrado para el control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). La función regulador 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 canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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. 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 y SRS-2-R-85.













Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1





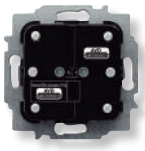






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1

Sensor/actuador regulador Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.1	Para regular cargas de 230 V~. Con actuador de regulación universal. Integrado para el 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). La función regulador 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 canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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. 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 y SRS-2-R-85.









Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1

Sensor/actuador de persianas Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-1.1.1	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. Tensión de salida: 230 V~. 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 y SRS-1-85.







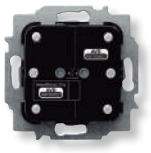






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1

Sensor/actuador de persianas Sky Niessen

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-2.1.1	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. Tensión de salida: 230 V~. 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 y SRS-2-R-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1

Termostato empotrable Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato con display	RTC-F-1	Funcionamiento frio/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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home®	CP-RTC-85	BL PL NS AI	Tapa para termostato ref. RTC-F-1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home® fan coil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS AI	Tapa para termostato ref. RTC-F-1

Detector de movimientos Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento	MD-F–1.0.PB.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home®	CP-MD-85	BL PL NS AI	Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1

Detector de movimientos Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento con actuador interruptor	MSA-F.1.1.PB.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares 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. 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. 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@home®	CP-MD-85	BL PL NS AI	Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1

Sensores Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales, Wireless	SU-F-1.0.1-WL	Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@ home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm





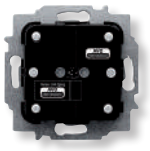








Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales, Wireless	SU-F-2.0.1 -WL	Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales Sky Niessen ABB-free@ home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm





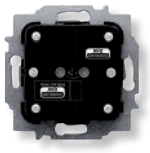






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL

Sensores Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales, Wireless	SU-F-2.0.1-WL	Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales Sky Niessen ABB-free@ home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm









Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor, Wireless	SSA-F-1.1.1-WL	Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@ home® se realiza sin cables. Con un actuador on-off integrado. La función de conexión está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 2300 W Tipo de carga: capacitiva Corriente nominal: 10 AX Tensión nominal: 2300 VA Tipo de carga: inductiva Tensión nominal: 10 A Corriente nominal: 2300 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm







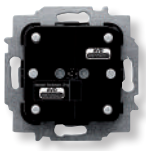






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL

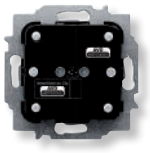
Sensor/actuador interruptor Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor, Wireless	SSA-F-2.1.1-WL	Para la conexión de cargas a 127 V~/230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@ home® se realiza sin cables. Con un actuador on-off integrado. La función de conexión está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 2300 W Tipo de carga: capacitiva Corriente nominal: 10 AX Tensión nominal: 2300 VA Tipo de carga: inductiva Tensión nominal: 10 A Corriente nominal: 2300 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

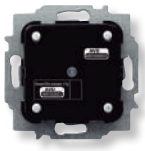
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tapa izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tapa derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor, Wireless	SSA-F-2.2.1-WL	Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@ home® se realiza sin cables. Con dos entradas on-off auxiliares. La función de conexión está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 5 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 12000 W Tipo de carga: capacitiva Tensión nominal: 920 VA Tipo de carga: inductiva Corriente nominal: 800 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

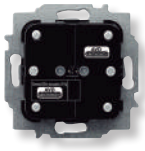
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tapa izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tapa derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensor/actuador regulador Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-1.1.1 -WL	Para la regulación de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con un actuador regulador universal integrado. La función de regulación está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 canal de regulación Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 20 - 180 W/VA Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía Potencia nominal: 2 - 80 W/VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

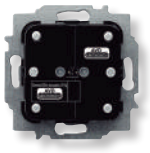
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SRS-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-2.1.1 -WL	Para el control de lámparas LED, incandescentes, halógenas a 230V, halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. La función de regulación está preconfigurada. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 canal de regulación Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 20 - 180 W/VA Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía Potencia nominal: 2 - 80 W/VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL

Sensor/actuador regulador Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-2.1.1-WL	Para el control de lámparas LED, incandescentes, halógenas a 230V, halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. La función de regulación está preconfigurada. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 canal de regulación Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 20 - 180 W/VA Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía Potencia nominal: 2 - 80 W/VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm



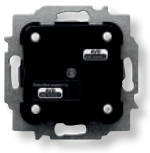






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL

Sensor/actuador de persianas Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persianas, Wireless	SBA-F-1.1.1 -WL	Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial Corriente nominal: 4 A Tensión de salida: 230 V~ Potencia nominal: 920 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm







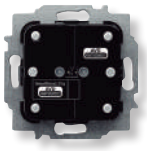






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL

Sensor/actuador de persianas Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persianas, Wireless	SBA-F-2.1.1 -WL	Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@ home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial Corriente nominal: 4 A Tensión de salida: 230 V~ Potencia nominal: 920 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1-WL
	Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL

Termostato empotrable Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato, Wireless	RTC-F-1-WL	Control de frío/calor. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con función termostato. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 48 mm Elemento de control: Tecla para la selección de la temperatura y modos de trabajo. Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD Tensión nominal: 230 V~ Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato / 1 actuador interruptor, Wireless	RTC-F-2.1.1 -WL	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 valor NOMINAL. Solo para uso en combinación con tapas de termostato ABB-free@ home® CP-RTC-N2xx. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 48 mm Elemento de control: Tecla para la selección de la temperatura y modos de trabajo. Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD Tensión nominal: 230 V~ Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 3680 W Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home®	CP-RTC-85	BL PL NS	Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home® fan coil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS	Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL

Detector de movimientos Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento/ 1 actuador interruptor, Wireless	MSA-F-1.1.1- WL	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares 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. 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. 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-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home®	CP-MD-85-WL	BL PL NS	Tapa para detectores de movimiento ref. MSA-F-1.1.1-WL

Sensores Zenit



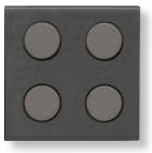
Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales	SU-F-1.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador ABB-free@ home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientacion o como indicacion del estado de conmutacion. Grado de proteccion: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm Tapa ref. SR-2-N2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV	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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales	SU-F-2.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion 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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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

Sensor/actuador interruptor Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.PB.1	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. 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. Tapa ref. SR-2-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV	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

Sensor/actuador interruptor Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.PB.1	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. 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. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor	SSA-F-2.2.PB.1	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. Tension nominal: 230 V~. Potencia nominal: 1380 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA. Tipo de car ga: inductiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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

Sensor/actuador regulador Zenit



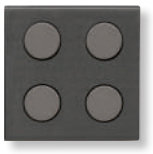
Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-1.1.PB.1	Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La funcion 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 regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV	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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.PB.1	Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, 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 funcion del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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

Sensor/actuador de persianas Zenit



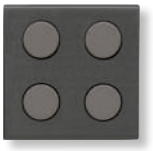
Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-1.1.PB.1	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La funcion del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: LED 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. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-2-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV	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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-2.1.PB.1	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La funcion 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. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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

Termostato empotrable Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato con display	RTC-F-1.PB	Funcionamiento frio/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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home®	CP-RTC-N2	BL AN PL CV	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB

Detector de movimientos Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento	MD-F-1.0.PB.1	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 limite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de proteccion: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2 XX



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home®	CP-MD-N2	BL AN PL CV	Para detectores ref. MD-F-1.0.PB.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento con actuador interruptor	MSA-F-1.1.PB.1	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. 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. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Angulo de detección: 180 ° Valor limite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de proteccion: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2 XX



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home®	CP-MD-N2	BL AN PL CV	Para detectores ref. MSA-F-1.1.PB.1

Botones con símbolo Zenit



Descripción	Código		Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	SBL-N2	BL GR	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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Símbolo botón persiana	SBB-N2	BL GR	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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Botón símbolo regulador	SBD-N2	BL GR	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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Botón símbolo escena	SBS-N2	BL GR	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.

Sensores Zenit Wireless



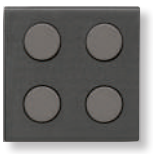
Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales	SU-F-1.0.PB.1-WL	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador ABB-free@ home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientacion o como indicacion del estado de conmutacion. Grado de proteccion: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm Tapa ref. SR-2-N2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV	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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales	SU-F-2.0.PB.1-WL	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion 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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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

Sensor/actuador interruptor Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.PB.1-WL	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. 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. Tapa ref. SR-2-N2.

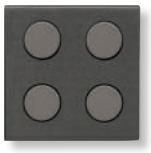


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1

Sensor/actuador interruptor Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.PB.1-WL	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. 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. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor	SSA-F-2.2.PB.1-WL	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. Tension nominal: 230 V~. Potencia nominal: 1380 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA. Tipo de car ga: inductiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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

Sensor/actuador regulador Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-1.1.PB.1-WL	Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 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 funcion 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 regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV	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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.PB.1-WL	Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, 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 funcion del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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

Sensor/actuador de persianas Zenit Wireless



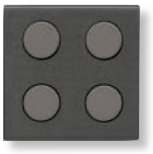
Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-1.1.PB.1-WL	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La funcion del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: 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. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-2-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV	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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-2.1.PB.1-WL	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La funcion 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. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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

Termostato empotrable Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato con display	RTC-F-1.PB-WL	Funcionamiento frio/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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home®	CP-RTC-N2	BL AN PL CV	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato con display y 1 actuador interrupto	RTC-F-2.1.1.PB-WL	Funcionamiento frio/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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home® fan coil	CP-RTC-FC-N2	BL AN PL CV	Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL

Detector de movimientos Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento con actuador interruptor, Wireless	MSA-F-1.1.1- WL	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 limite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de proteccion: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home®	CP-MD-N2-WL	BL PL AI	Para detectores ref. MSA-F-1.1.1-WL



Sistema de comunicación Welcome

—

Bienvenido a casa





La puerta principal es la conexión entre dos mundos, es lo que separa y protege su propio espacio vital. El sistema de portero y videoportero Welcome, nuevo y moderno, crea ahora nuevas posibilidades de comunicación entre los dos mundos con una total comodidad y mayor seguridad, además de un diseño con estilo propio. Su diseño se adapta con armonía a la actual arquitectura interior y exterior.



Placa de calle Welcome
Diseñada para agradar

—

Hablar, oír, ver y tocar. Welcome aúna estos sentidos en una experiencia de comunicación interactiva. Por eso la placa de calle Welcome se ha convertido en una parte esencial en la vida de nuestros clientes.

01 Placa de calle Welcome con teclado
02 Placa de calle Welcome con pulsador
03 Placa de calle mini Welcome



01



02

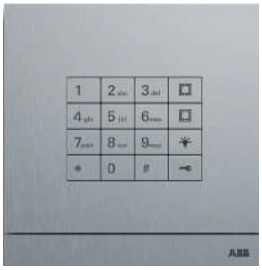


03

- Diseño limpio.
- Altavoz y micrófono integrados en un diseño patentado con forma de puerta.
- Instalación sencilla y acabado cepillado.
- Módulo de cámara con revestimiento antivaho de alta protección y calentador incorporado.
- Conmutación automática de modo día/noche.
- LED integrado de iluminación nocturna para visualizar gráficos bien definidos.



04 Módulo de teclado independiente
05 Módulo de huella dactilar independiente
06 Módulo lector de tarjeta transponder



04



05



06

El módulo independiente se conecta con el sistema de portero automático Welcome mediante un bus de 2 hilos. Estos módulos mejoran el resultado de las placas de calle, ofreciendo así una solución flexible. Disponemos de tres tipos de módulos: el módulo de teclado independiente, el módulo lector de tarjeta transponder independiente y el módulo de huella dactilar independiente.



Placa de calle Welcome
Diseño de módulos con infinitas posibilidades

—

Los requisitos de nuestros clientes van desde los más básicos hasta los más complejos. Con los módulos funcionales, Welcome ofrece una solución para todas las necesidades.
Esta modularidad ofrece soluciones de portero automático para todo tipo de nuevas construcciones y reformas. La modularidad también permite una reducción del stock de nuestros distribuidores y un rápido servicio de recambios en caso de que surja la necesidad.

01 Módulo de pulsador redondo Welcome, 1 botón con/sin NFC/IC
02 Módulo de pulsador redondo Welcome, 2 botones con/sin NFC/IC
03 Módulo de pulsador redondo Welcome, 3 botones con/sin NFC/IC
04 Módulo de etiqueta Welcome
05 Módulo de pulsador Welcome, 3/6 botones
06 Módulo de pulsador Welcome, 4/8 botones
07 Módulo teclado alfanumérico Welcome
08 Módulo display y lector de tarjeta
09 Módulo de huella dactilar Welcome
10 Módulo de audio Welcome, sin botones
11 Módulo de audio Welcome, 1 fila de pulsadores
12 Módulo de audio Welcome, 2 filas de pulsadores
13 Módulo de cámara Welcome
14 Módulo de Cámara/video Welcome
15 Módulo de audio Welcome, sin botones

Módulo de funcionalidades


01


02


03



04


05


06


07


08


09

Módulos de audio / video


10


11


12


13

Modelos actuales


14

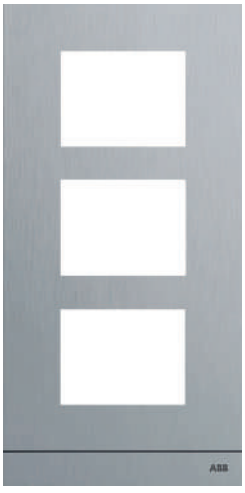

15

Modelos nuevos

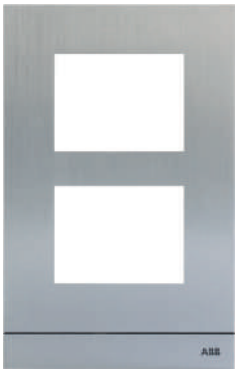


Un diseño modular proporciona una mayor flexibilidad. Para una vivienda unifamiliar, existen múltiples combinaciones posibles de placas de calle para crear la solución deseada según los requisitos del constructor, el arquitecto, el instalador y el gusto estético del propietario.









Monitor Welcome de 4,3" con wifi
El hogar bajo control con el panel wifi

—

El monitor de 4,3" que incluye conexión wifi es la última incorporación a la familia de los porteros automáticos Welcome. Con su impresionante diseño y simplicidad de uso es la opción perfecta para la comodidad del salón. Gracias a su diseño intuitivo, todas las funcionalidades están disponibles con un solo toque y los botones programables permiten una personalización flexible para cubrir todas las necesidades. El monitor de 4,3" con wifi proporciona el mejor nivel de seguridad y control para la red y sus datos y para proteger el hogar y a la familia.

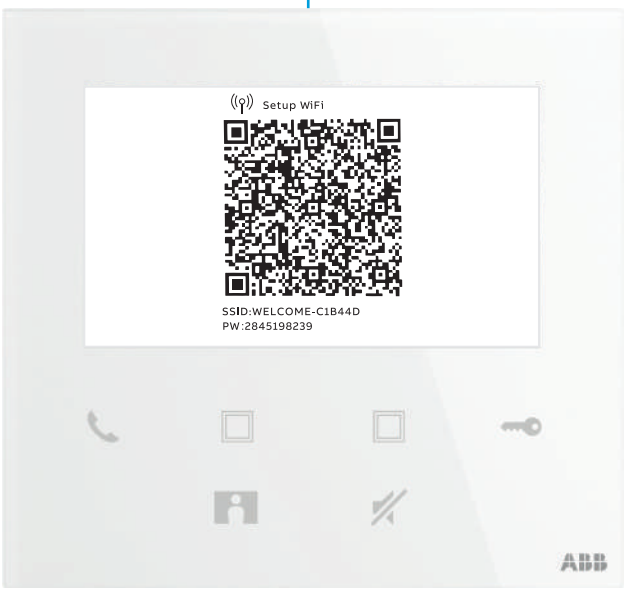
Diseño
- Diseño delgado y moderno, la elección perfecta para la comodidad de la vivienda.
- Pantalla IPS de 4,3" con calidad de imagen nítida y ángulos de visión más amplios.
- Diseño intuitivo de botones, de manera que no se pierda ninguna ni se pulse el botón equivocado.
- Los botones programables adicionales permiten una personalización flexible de las funcionalidades.







Se pueden emparejar con el monitor hasta 8 dispositivos móviles

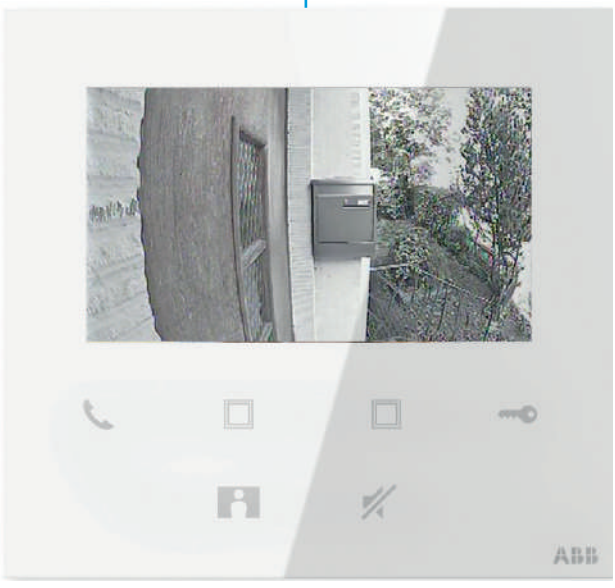


Sencillez y simplicidad

- Emparejar el móvil con el monitor y permitir que los miembros de nuestra familia acepten la llamada desde sus dispositivos móviles.
- Diseño gráfico fácil de usar y con un funcionamiento intuitivo.
- Gestionar el panel más fácilmente con los dispositivos móviles de manera local o en remoto.
- Actualizaciones periódicas de firmware.



Mantiene la vivienda segura



Seguridad

- La solución de seguridad de ABB nos mantiene seguros en todo momento para evitar ataques de *hackers*.
- Garantiza una transmisión segura de los datos.
- Los datos personales se guardarán de manera segura en la plataforma ABB.



Monitor Welcome de 7"

Diseño más inteligente, vida más inteligente

—

El monitor de 7" es el nuevo miembro de Welcome para interior. Tiene un elegante diseño totalmente nuevo disponible en blanco o negro. El nuevo monitor interior de vídeo de 7" es fácil de usar y de instalar y es la mejor opción para el uso diario.





01

- **Diseño delgado y sin marco**
  El diseño exclusivo reduce el grosor a solo 7,8 mm en el montaje empotrado, lo que permite una perfecta compatibilidad con cualquier ambiente.

- **Facilita la comunicación**
  Dejar mensajes para las visitas y los miembros de nuestra familia y no perdernos ningún mensaje de vídeo o audio de las visitas.



- **Vigilancia de varias cámaras y función de videollamada.**
  Puede usar un botón de vigilancia para conectar con las placas de calle o con las cámaras externas en cualquier momento y también ver las imágenes de la placa de calle predeterminada o de las cámaras externas. Además, es posible activar la cámara al pulsar el botón del timbre. Ahora, todas estas funciones se combinan en un solo sistema.



02



03

- **Instalación sin limitaciones**
  Los monitores se pueden instalar tanto empotrados en la pared como en superficie o en sobremesa, con diferentes cajas para adaptarse a todas las necesidades.

01 Diseño delgado y sin marco.Facilita la comunicación
02 Vigilancia de varias cámaras y función de videollamada.
03 Instalación sin limitaciones

Monitor Welcome de 4,3"
Personalizable para satisfacer todas las necesidades

—

Sencillo y elegante, el monitor de 4,3" de manos libres es perfecto para cualquier ambiente.



01 02 03

- Funciones de intercomunicador.
- Se pueden guardar hasta 50 imágenes (resolución de 480 x 272 píxeles).
- Pantalla de 4,3 pulgadas con seis botones táctiles capacitivos.



—
Blanco



—
Plateado



—
Negro



—
Dorado



—
Azul

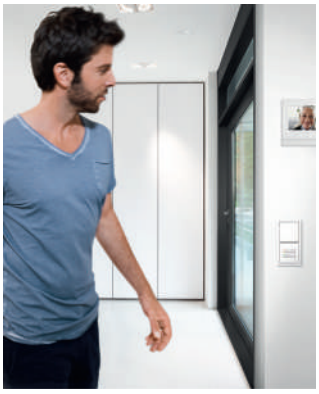


—
Bucle de inducción

El monitor Welcome de 4,3 pulgadas permite a los usuarios seleccionar marcos en cinco colores diferentes para combinarlos con cualquier ambiente.

01 Empotrado
02 Montaje en superficie
03 Sobremesa





Welcome está diseñado con un bonito estilo moderno y un aspecto elegante. Es más que un robusto sistema de portero automático, Welcome también contribuye a crear un ambiente confortable, armonioso y elegante en su hogar.

Comunicación
Para recibir y finalizar llamadas.

Abridor de puertas
Abre la cerradura eléctrica de la puerta.

Instantánea
Para tomar una fotografía instantánea de los visitantes en la puerta principal durante la comunicación.

Función de silencio
Apaga el micrófono de la estación interior durante una conversación y evita que el visitante la escuche desde la puerta principal. También se puede usar para apagar el timbre. El timbre se vuelve a encender automáticamente a las 10 horas.

Botón programable
Para funciones personalizadas, como por ejemplo el intercomunicador, controlar una segunda cerradura, control del actuador por relé para un interruptor de luz o una cerradura adicional, etc.

Ajustes
Para configurar el dispositivo de forma personalizada.

Teléfonos interiores Welcome
Facilidad de comunicación

—

Welcome representa la facilidad de comunicación, tanto si se desarrolla en el interior del hogar como si es con el mundo exterior. Los grandes botones, el diseño intuitivo y los LED indicadores garantizan una experiencia fluida. Se pueden incluir otras funciones, como la apertura automática, la comprobación del estado de la puerta y la apertura de una segunda puerta.





01

Teléfonos interiores Welcome
Grandes botones de función. Botones adicionales personalizables, como intercomunicador, llamada al puesto de guardia, apertura de puerta adicional, etc. Montaje en superficie.



02



03



04



01 Teléfono Welcome, auricular, tres botones
02 Teléfono Welcome, auricular con bucle de inducción (para audífonos)
03 Teléfono Welcome, auricular, seis botones
04 Teléfono Welcome, manos libres

Dispositivos del sistema Welcome
Acceso sencillo en remoto





iOS

- Monitorización mediante varias cámaras.
- Intercomunicador entre viviendas y entre habitaciones a través de la aplicación.
- Control de dos cerraduras.
- Función de notificación.

Pasarela IP Welcome
La pasarela IP Welcome permite la integración de pequeños dispositivos, lo que permite el acceso a la interfaz de la cámara del hogar y el control de las puertas y la iluminación a través de la aplicación Welcome.



La pasarela IP, el portal ABB y la aplicación Welcome permiten un control en remoto seguro a través de Internet. Permiten identificarse y saludar a los visitantes e invitados, no solo desde el sofá o el patio, sino también desde una ubicación remota. También admite la función de intercomunicador entre viviendas y entre habitaciones. Como admite la conexión con varias cámaras, pudiendo aumentar la vigilancia del hogar. No es necesario realizar ajustes adicionales en el router de Internet para su conexión. Los dispositivos se vinculan en el portal ABB.



Interactuar con los puestos de guardia
Realizar llamadas, usar el intercomunicador o enviar un mensaje de emergencia al puesto de guardia es fácil con el sistema de portero automático Welcome.

También se puede ordenar que el puesto de guardia filtre las llamadas de los visitantes antes de responder. (Disponible para todos los residentes o solo para determinadas personas).



Welcome
Kits para viviendas familiares



Kits para viviendas familiares

Conjunto	Descripción	Sin bucle de inducción
Kit de vídeo	**Kit audio para vivienda unifamiliar** – Placa de calle, audio, 1 botón, aluminio de empotrar. – Caja de empotrar, tamaño 1/1. – Sistema de control mini. – Teléfono con auricular, 3 botones, blanca.	**W2811.1** 
Kit de vídeo	**Kit de vídeo para vivienda unifamiliar** – Placa de calle video, 1 botón, aluminio de empotrar. – Caja de empotrar, tamaño 1/2. – Sistema de control mini. – Estación interior con auriculares y vídeo a color de 4,3", blanco.	**W2821.11** 
Kit de vídeo	**Kit de vídeo con wifi para vivienda unifamiliar** – Placa de calle vídeo, 1 botón, aluminio de empotrar. – Caja de empotrar, tamaño 1/2. – Sistema de control mini. – Monitor de 4,3, wifi, blanco.	**W2821.12** 
Kit de vídeo	**Kit de vídeo para vivienda unifamiliar** – Placa de calle video, 1 botón, aluminio de empotrar. – Caja de empotrar, tamaño 1/2. – Sistema de control mini. – Monitor manos libres y vídeo a color de 4,3", blanco.	**W2821.10** 
Kit de vídeo	**Kit de vídeo para vivienda unifamiliar** – Placa de calle vídeo, 1 botón, aluminio de empotrar. – Caja de empotrar, tamaño 1/2. – Sistema de control mini. – Monitor de 7" manos libres, blanco.	**W2821.41** 
Kit de vídeo	**Kit de vídeo con wifi para vivienda unifamiliar** – Placa de calle mini, 1 pulsador, con lector de tarjetas ID, empotrado. – Caja de empotrar. – Sistema de control mini. – Monitor de 4,3", wifi, blanco. – Llavero de proximidad, tarjeta ID, blanco. – Llavero de proximidad, tarjeta ID, negro.	**WM20482** 
Kit de vídeo	**Kit de vídeo con wifi para vivienda unifamiliar** – Placa de calle mini, 1 pulsador, con lector de tarjetas ID, montaje en superficie. – Caja de superficie. – Sistema de control mini. – Monitor de 4,3”, wifi, blanco. – Llavero de proximidad, tarjeta ID, blanco. – Llavero de proximidad, tarjeta ID, negro.	**WM20481** 

Placas de calle



Placa de calle de aluminio

Placa de calle mini, un botón

- Tamaño compacto, montaje en superficie y empotrado opcional.
- 1 botón y lector de tarjetas ID incorporado.
- Diseño limpio con pantalla de estado integrada.
- Interruptor de luz o llamada a la unidad de protección programable para el segundo botón.
- Conexión de hasta 2 cerraduras.
- Resistente al polvo y al agua según la clasificación IP54 y resistente a los impactos según la clasificación IK07.
- Dimensiones del producto.
  Placa de calle mini video, (99 mm de ancho, superficie): 168 x 99 x 26 mm
  Placa de calle mini video, (105 mm de ancho, empotrado): 180 x 105 x 43 mm
  Caja de preinstalación: 174 x 98 x 45 mm
  Visera para placa mini de empotrar: 188 x 115 x 55 mm

Ref. de producto	Descripción
W2521.2	Placa de calle mini vídeo, (99 mm de ancho, superficie), 1 pulsador, con lector de tarjetas ID, con caja de montaje en superficie
W2521.3	Placa de calle mini vídeo, (105 mm de ancho, empotrado), 1 pulsador, con lector de tarjetas ID, con caja empotrada
W41361F	Caja de empotrar
W41311RH-02	Visera para placa mini de empotrar

Placas de calle



Placa de calle con vídeo y teclado

Descripción	Placa de calle vídeo con módulo A/V, módulo de pantalla y teclado	
Características	- Indicador LED de estado en tiempo real: llamada establecida, sistema ocupado, comunicación posible y puerta desbloqueada. - La iluminación infrarroja integrada garantiza una imagen nítida y cómoda para la vista por la noche y permite una vigilancia oculta desde la estación interior de vídeo. - El diseño antivaho con calentador incorporado garantiza una imagen nítida incluso en condiciones de humedad. - Se puede conectar una cerradura directamente, sin necesidad de una fuente de alimentación independiente para la cerradura. - Terminal adicional disponible para una segunda cerradura. - Cerradura predeterminada fácil de ajustar mediante un interruptor DIP. - El tiempo de desbloqueo de la cerradura y el volumen del altavoz son ajustables. - Sensor óptico integrado para modo día/noche. - Activación/desactivación de la respuesta acústica de la placa de calle cuando se pulsa el botón. - Admite alimentación local (20-30 V CC). - Admite el desbloqueo de la cerradura predeterminada pulsando el botón de salida local. - Admite el establecimiento de llamada introduciendo el número de la habitación o buscando el nombre en la pantalla. - Admite la apertura de puerta pasando el ID o la tarjeta IC/DESFire por el módulo de pantalla. - Admite la apertura de puerta introduciendo la contraseña correcta a través del módulo de teclado. - Salida wiegand disponible, admite 26 bits (predeterminado) y 34 bits. - El montaje en superficie y el montaje empotrado son opcionales.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 349 x 135 x 29 mm - Entrada (a, b): 20-30 V CC - Corriente operativa: 24 V CC, 380 mA - Corriente de espera 24 V CC, 240 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C - Sensor de imagen: Sensor CMOS 1/3,2" - Píxeles efectivos: 1297 (H) x 977 (V) - Resolución: 550 TV líneas - Ángulo de detección: H 100°, V 70°, D 130° - Estándar de cámara: PAL/NTSC - Fuente de alimentación para el abridor de puertas (CERRADURA - TOMA A TIERRA): 18 V CC, impulso 4 A, retención 250 mA máx. - Un contacto libre de potencial (COM - NC - NO): 30 V CA/CC, 1 A - Salida wiegand: 26 bits (predeterminado) y 34 bits - Resistente al agua y al polvo: IP54 - Resistente a los impactos: IK07 - Conectores para secciones: 2 x 0,28 mm^2...2 x 0,75 mm^2	
Versión	Aluminio, con tarjeta IC	Aluminio, con tarjeta ID
Ref. de producto	W2560.11 AL	W2560.10 AL



Módulo de teclado independiente

Descripción	El módulo de teclado independiente se conecta con el sistema de portero automático ABB-Welcome mediante un bus de 2 hilos.
Características	- Permite la apertura de la puerta mediante un código numérico. - Se pueden registrar 1800 contraseñas. - Permite conectar un actuador de conmutación con luces. - Funcionamiento independiente junto con el controlador del sistema (fuente de alimentación) y actuador de conmutación (conexión de seguridad para el abridor de puertas eléctrico o luz). - Programación directamente en el módulo. - La herramienta de montaje está incluida. - El montaje en superficie y el montaje empotrado son opcionales.
Datos técnicos	- Dimensiones: 139 x 135 x 29 mm - Corriente nominal: 24 V CC, 25 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C - Resistente al agua y al polvo: IP54 - Resistente a los impactos: IK07 - Conectores para secciones: 2 x 0,28 mm^2...2 x 0,75 mm^2
Versión	Acero inoxidable
Ref. de producto	WM2700KP-S

Placas de calle



Módulo transponder independiente

Descripción	El módulo transponder independiente se conecta con el sistema de portero automático Welcome mediante un bus de 2 hilos.
Características	- Permite la apertura de la puerta mediante la tarjeta IC/DES. - Se pueden registrar 1800 usuarios. - Programación directamente en el módulo o mediante un software de gestión en el PC). - Funcionamiento independiente junto con el controlador del sistema (fuente de alimentación) y actuador de conmutación (conexión de seguridad para el abridor de puertas eléctrico). - La herramienta de montaje está incluida. - El montaje en superficie y el montaje empotrado son opcionales.
Datos técnicos	- Dimensiones: 139 x 135 x 29 mm - Corriente nominal: 24 V CC, 30 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C - Resistente al agua y al polvo: IP54 - Resistente a los impactos: IK07 - Conectores para secciones: 2 x 0,28 mm^2...2 x 0,75 mm^2
Versión	Acero inoxidable
Ref. de producto	WM2700TP-S



Módulo de huella dactilar independiente

Descripción	El módulo de huella dactilar independiente se conecta con el sistema de portero automático Welcome mediante un bus de 2 hilos.
Características	- Permite la apertura de la puerta mediante un lector de huella dactilar. - Se pueden registrar 64 usuarios. - Programación directamente en el módulo o mediante un software de gestión en el PC. - Funcionamiento independiente junto con el controlador del sistema (fuente de alimentación) y actuador de conmutación (conexión de seguridad para el abridor de puertas eléctrico). - La herramienta de montaje está incluida. - El montaje en superficie y el montaje empotrado son opcionales.
Datos técnicos	- Dimensiones: 139 x 135 x 29 mm - Corriente nominal: 24 V CC, 60 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C - Resistente al agua y al polvo: IP54 - Resistente a los impactos: IK07 - Conectores para secciones: 2 x 0,28 mm^2...2 x 0,75 mm^2
Versión	Acero inoxidable
Ref. de producto	WM2700FP-S

Módulos para placa de calle



Módulo de sonido/vídeo

Descripción	El módulo de sonido/vídeo es el núcleo de la placa de calle de vídeo.	
Características	- Indicador LED de estado en tiempo real: llamada establecida, sistema ocupado, comunicación posible y puerta desbloqueada. - La iluminación infrarroja integrada garantiza una imagen nítida y cómoda para la vista por la noche y permite una vigilancia oculta desde la estación interior de vídeo. - El diseño antivaho con calentador incorporado garantiza una imagen nítida incluso en condiciones de humedad. - Se puede conectar una cerradura directamente, sin necesidad de una fuente de alimentación independiente para la cerradura. - Terminal adicional disponible para una segunda cerradura. - Cerradura predeterminada fácil de ajustar mediante un interruptor DIP. - El tiempo de desbloqueo de la cerradura y el volumen del altavoz son ajustables. - Sensor óptico integrado para modo día/noche. - Activación/desactivación de la respuesta acústica de la placa de calle cuando se pulsa el botón. - Gestión del modo de trabajo y la funcionalidad de la placa de calle con pulsador. - Admite alimentación local (20-30 V CC). - Admite el desbloqueo de la cerradura predeterminada pulsando el botón de salida local. - La funcionalidad de bucle de inducción está disponible en el artículo W2200.6 cuando se instala con el marco de acero inoxidable.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 143 x 71 x 28 mm - Entrada (a, b): 20-30 V CC - Corriente operativa: 24 V CC, 200 mA - Corriente de espera 24 V CC, 60 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C - Sensor de imagen: Sensor CMOS 1/3,2" - Píxeles efectivos: 1297 (H) x 977 (V) - Resolución: 550 TV líneas - Ángulo de detección: H 100°, V 70°, D 130° - Estándar de cámara: PAL/NTSC - Fuente de alimentación para el abridor de puertas (CERRADURA - TOMA A TIERRA): 18 V CC, impulso 4 A, retención 250 mA máx. - Un contacto libre de potencial (COM - NC - NO): 30 V CA/CC, 1 A - Conectores para secciones: 2 x 0,28 mm^2...2 x 0,75 mm^2	- Dimensiones: 143 x 71 x 28 mm - Entrada (a, b): 20-30 V CC - Corriente operativa: 24 V CC, 230 mA - Corriente de espera 24 V CC, 60 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C - Sensor de imagen: Sensor CMOS 1/3,2" - Píxeles efectivos: 1297 (H) x 977 (V) - Resolución: 550 TV líneas - Ángulo de detección: H 100°, V 70°, D 130° - Estándar de cámara: PAL/NTSC - Fuente de alimentación para el abridor de puertas (CERRADURA - TOMA A TIERRA): 18 V CC, impulso 4 A, retención 250 mA máx. - Un contacto libre de potencial (COM - NC - NO): 30 V CA/CC, 1 A - Conectores para secciones: 2 x 0,28 mm^2...2 x 0,75 mm^2
Versión	Estándar	con sintetizador de voz, bucle-T
Ref. de producto	W2200.5	W2200.6



Módulo de sonido (solo para sistema audio)

Descripción	El módulo de sonido es obligatorio para las combinaciones de estaciones interiores de sonido.
Características	- 3 indicadores LED para el estado de funcionamiento: llamada establecida/sistema ocupado, comunicación posible y puerta desbloqueada. - Se puede conectar una cerradura directamente, sin necesidad de una fuente de alimentación independiente para la cerradura. - El tiempo de desbloqueo de la cerradura es ajustable. - Sensor óptico integrado para modo día/noche. - Activación/desactivación de la respuesta acústica de la placa de calle cuando se pulsa el botón. - Gestión del modo de trabajo y la funcionalidad de la placa de calle con pulsador.
Datos técnicos	- Dimensiones: 97 x 71 x 28 mm - Entrada (a, b): 20-30 V CC - Corriente operativa: +24 V CC 120 mA - Corriente de espera +24 V CC, 8 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C - Fuente de alimentación para el abridor de puertas (CERRADURA - TOMA A TIERRA): 18 V CC, impulso 4 A, retención 250 mA máx. - Admite el desbloqueo de la cerradura pulsando el botón de salida local - Conectores para secciones: 2 x 0,28 mm^2...2 x 0,75 mm^2 Nota: No se puede conectar módulo de camara, solo sistema audio.
Versión	Aluminio
Ref. de producto	W2100.10

Módulos para placa de calle



Módulo de cámara

- Cámara de vídeo a color con amplia detección de ángulo (H 86°, V 67°, D 104°) y ajuste mecánico manual (H ± 15°, V ± 15°).
  La iluminación infrarroja integrada garantiza una imagen nítida y cómoda para la vista por la noche y permite una vigilancia oculta desde la estación interior de vídeo.
- El diseño antivaho con calentador incorporado garantiza una imagen nítida incluso en condiciones de humedad.
- De forma opcional se puede conectar una cámara analógica adicional.
- Dimensiones del producto: 72 x 97 x 41 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2200	Módulo de cámara


(Solo para aluminio)

Módulo de sonido, sin botones

- El módulo de sonido es obligatorio para todas las combinaciones de estaciones interiores de sonido o vídeo.
- 3 indicadores LED para el estado de funcionamiento: llamada establecida/sistema ocupado, comunicación posible y puerta desbloqueada.
- Se puede conectar una cerradura directamente, sin necesidad de una fuente de alimentación independiente para la cerradura.
- Terminal adicional disponible para una segunda cerradura.
- El tiempo de desbloqueo de la cerradura y el volumen del altavoz son ajustables.
- Sin botones.
- Sensor óptico integrado para modo día/noche.
- Dimensiones del producto: 72 x 97 x 38 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2100 AL	Módulo de sonido, aluminio


(Solo para aluminio)

Módulo de sonido, 1 fila de pulsadores para 1/2 llamadas

- El módulo de sonido es obligatorio para todas las combinaciones de estaciones interiores de sonido o vídeo.
- 3 indicadores LED para el estado de funcionamiento: llamada establecida/sistema ocupado, comunicación posible y puerta desbloqueada.
- Se puede conectar una cerradura directamente, sin necesidad de una fuente de alimentación independiente para la cerradura.
- Terminal adicional disponible para una segunda cerradura.
- El tiempo de desbloqueo de la cerradura y el volumen del altavoz son ajustables.
- 1 fila de botones.
- Se pueden establecer diferentes modos, como 1 llamada o 2 llamadas consecutivas, llamada a la unidad de protección o controlar la luz con el primer o segundo botón.
- Sensor óptico integrado para modo día/noche.
- Dimensiones del producto: 72 x 97 x 38 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2112 AL	Módulo de sonido, 1 fila de pulsadores, aluminio

Módulos para placa de calle


(Solo para aluminio)

Módulo de sonido, 2 filas de pulsadores para 2/4 llamadas

- El módulo de sonido es obligatorio para todas las combinaciones de estaciones interiores de sonido o vídeo.
- 3 indicadores LED para el estado de funcionamiento: llamada establecida/sistema ocupado, comunicación posible y puerta desbloqueada.
- Se puede conectar una cerradura directamente, sin necesidad de una fuente de alimentación independiente para la cerradura.
- Terminal adicional disponible para una segunda cerradura.
- El tiempo de desbloqueo de la cerradura y el volumen del altavoz son ajustables.
- 2 filas de botones.
- Se pueden establecer diferentes modos, como 1 llamada o 2 llamadas consecutivas, llamada al puesto de guardia o controlar la luz con el primer o segundo botón.
- Sensor óptico integrado para modo día/noche.
- Dimensiones del producto: 72 x 97 x 38 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2124 AL	Módulo de sonido, 2 filas de pulsadores, aluminio



Pulsador redondo

Descripción	1/2/3 pulsadores de llamada para visitantes		
Características	- El pulsador se puede programar como desee (control de luces, llamada a la estación interior o a la unidad de protección). - La brillante retroiluminación permite que la placa de identificación se vea claramente por la noche. - Apertura de la puerta mediante tarjeta DESFire, NFC o IC.		
Datos técnicos	- Dimensiones: 97 x 72 x 25 mm - Ajuste de intensidad 24 V CC, 10 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C Para la versión NFC - Ajuste de intensidad 24 V CC, 40 mA		
Versión	1	2	3
Ref. de producto	W51381RP1	W51381RP2	W51381RP3
Versión	con NFC/IC -1	con NFC/IC -2	con NFC/IC -3
Ref. de producto	W51382RP1	W51382RP2	W51382RP3



Módulo de pulsadores simples/dobles

Descripción	3/6 o 4/8 pulsadores de llamada para visitantes	
Características	- El pulsador se puede programar como una o dos columnas. - La brillante retroiluminación permite que la placa de identificación se vea claramente por la noche.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 97 x 72 x 25 mm - Ajuste de intensidad +24 V CC, 8 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C	
Versión	3 (botón de barra)	4 (botón de barra)
Ref. de producto	W51381SP3	W51381SP4

Módulos para placa de calle



Módulo teclado A-Z

Descripción	Módulo de entrada digital para la placa de calle con teclado		
Características	- Permite la apertura de la puerta mediante un código numérico. - Se pueden registrar 3000 contraseñas. - Se permiten contraseñas personalizadas. - Encendido automático de la retroiluminación para facilitar la visibilidad por la noche. - Llamada a la unidad de protección disponible.		
Datos técnicos	- Dimensiones: 97 x 72 x 25 mm - Ajuste de intensidad +24 V CC, 20 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C		
Versión	Acero inoxidable	Blanco	Aluminio
Ref. de producto	W51381K-S	W51381K-W	W51381K-A



Módulo display y lector de tarjeta

Descripción	El módulo de display garantiza que el mensaje personalizado, el código y el número legible se puedan leer en todo momento.	
Características	- Tipo de llamada de dirección física/dirección lógica. - Apertura de la puerta mediante tarjeta DESFire, NFC o IC. - Salida wiegand disponible. - Se pueden registrar hasta 5000 tarjetas.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 97 x 72 x 25 mm - Ajuste de intensidad +24 V CC, 160 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C	
Versión	Tarjeta IC/DESfire	Tarjeta ID
Ref. de producto	W51382CR	W51381CR



Módulo de cámara

- Para su integración en buzones o paneles y sistemas de timbre de diferentes fabricantes.
- Conjunto de módulo de sonido ampliado con función de vídeo.
- Videocámara con conmutación de modo automático día/noche y LED infrarrojos para iluminar las grabaciones nocturnas.
- Calentador incorporado para mantener las lentes libres de condensación.
- Ángulo de detección vertical/horizontal: 86°/67°.
- Ángulo de ajuste horizontal/vertical: +/- 15°, ajustable mecánicamente.
- Dimensiones del producto: 62 mm x 98 mm x 35 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2200.1	Módulo de cámara



Unidad de ampliación

- Amplía el conjunto del módulo de sonido integrado con 12 entradas binarias adicionales.
- Para su integración en buzones o paneles y sistemas de timbre de diferentes fabricantes.
- Con interfaz para la conexión de ampliaciones adicionales de teclado incorporadas.
- El módulo de sonido integrado se puede ampliar hasta un máximo de 99 entradas para pulsadores de timbre gracias a la ampliación del teclado incorporado.
- Dimensiones del producto: 68 mm x 50 mm x 24 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2950	Unidad de ampliación

Módulos para placa de calle



Unidad de integración de sonido

- Para su integración con buzones y sistemas de timbre de diferentes fabricantes.
- Hace posible la comunicación por sonido.
- Relé integrado para el funcionamiento del abridor de puertas.
- 8 entradas para conectar los pulsadores del timbre.
- Volumen ajustable.
- Con interfaz para la conexión de ampliaciones de teclado incorporadas.
- Con interfaz para la conexión del módulo de cámara.
- Dimensiones del producto: 68 mm x 126 mm x 31 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2910.1	Unidad de integración de sonido



Módulo de etiqueta

Descripción	El módulo de etiqueta se utiliza para albergar la dirección del edificio o el directorio de residentes y montarlo en la placa de calle.
Características	- La lámina impresa para las etiquetas está incluida. - La retroiluminación garantiza una correcta visibilidad por la noche.
Datos técnicos	- Dimensiones: 97 x 72 x 25 mm - Ajuste de intensidad +24 V CC, 8 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C
Versión	
Ref. de producto	W2190.10



Módulo hueco

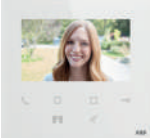
Descripción	El módulo hueco es un módulo vacío que puede albergar un módulo de terceros en su interior y también admite la sustitución por un futuro módulo de función.
Características	- Máximo espacio interior: 54,5 x 9,4 x 74 mm
Datos técnicos	- Dimensiones: 97 x 72 x 25 mm
Versión	
Ref. de producto	W2190.11



Módulo de huella dactilar

Descripción	El módulo de huella dactilar es un módulo de control de acceso de la placa de calle vídeo/audio.		
Características	- Permite la apertura de la puerta mediante un lector de huella dactilar. - Se pueden registrar 64 usuarios. - Para instalarlo en una placa de calle vídeo/audio Welcome. - Programación directamente en el módulo o mediante un software de gestión en el PC.		
Datos técnicos	- Dimensiones: 97 x 72 x 28 mm - Ajuste de intensidad 24 V CC, 40 mA - Temperatura de funcionamiento: entre -40 °C y +55 °C		
Versión	Acero inoxidable	Aluminio	Blanco
Ref. de producto	W51381FP-S	W51381FP-A	W51381FP-W

Estaciones interiores



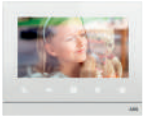
Monitor de 4,3" con wifi

El nuevo monitor de 2 hilos con wifi integrado para conectar una aplicación móvil sin dispositivos del sistema adicionales. La interfaz de usuario minimalista e intuitiva hace que el funcionamiento sea simplemente el necesario. Cuenta con 6 botones para un manejo sencillo y un botón lateral para ajustar el volumen, el tono de llamada, el brillo y otras funciones. También puede aceptar llamadas, abrir la cerradura de la puerta, hacer una sesión de vigilancia, actualizar el firmware y realizar activaciones adicionales desde la aplicación Welcome.

Prestaciones:

- Interfaz de usuario intuitiva en la pantalla IPS de 4,3" (resolución 480 x 272).
- Distribución intuitiva de botones, botones diferentes para «llamada» y «desbloqueo» para evitar confusiones en el pequeño panel.
- Grosor reducido de 18 mm.
- Montaje en superficie con un soporte metálico.
- La conexión de red/wifi y los parámetros del panel se pueden configurar a través de la aplicación Welcome siguiendo el diseño del asistente.
- El proceso de emparejamiento es tan sencillo como escanear un código QR para los primeros dispositivos móviles y pulsar «Emparejar» para los dispositivos móviles adicionales con la misma sesión iniciada de MyBuildings.
- Se pueden emparejar con un panel hasta 8 dispositivos a través de la misma cuenta de MyBuildings.
- Ciberseguridad y protección de datos.
- Actualización en remoto del firmware a través de la aplicación Welcome.

Ref. de producto	Descripción
W2256 BL	Monitor de 4,3" con wifi
W2256.1 BL	Monitor de 4,3" con wifi, bucle-T



Monitor de 7‘‘ Touch

El monitor de 7” es el nuevo miembro de la familia de estaciones interiores Welcome. Tiene una pantalla táctil con superficie de cristal. Sus 7,8 mm de grosor en el montaje empotrado le dan a este nuevo panel más estilo que nunca. Se puede instalar con montaje en superficie, empotrado o en sobremesa para satisfacer todas sus necesidades. El nuevo panel tiene hasta 5 teclas para controlar las funciones de vídeo de la puerta de entrada: aceptar la llamada, desbloquear la puerta, botón programable, silenciamiento y vigilancia. El LED integrado indica si las llamadas perdidas, el estado del desbloqueo automático y el estado del silenciamiento.

Prestaciones:

- Visualización y grabación de la imagen de vídeo de la placa de calle o de las cámaras externas.
- Pueden configurarse distintos sonidos de timbre para la puerta y la planta.
- Hay cinco sonidos de timbre diferentes y también puede utilizar sus tonos de llamada preferidos mediante una tarjeta SD. Deje mensajes a los miembros de la familia o a las visitas cuando no esté en casa.
- Función «Médico» para desbloqueo automático.
- Llamada interna a otros usuarios que vivan en el apartamento o a los vecinos.

Datos técnicos:

- Prestaciones de la pantalla: pantalla táctil capacitiva de 7”.
- Resolución de pantalla: 1024 x 600.
- Instalación: montaje en superficie, empotrado y en sobremesa.
- Tensión del bus: 20-30 V CC.
- Corriente de espera: ‘.’o 15 mA en 24 V CC.
- Corriente operativa: ‘.’o 300 mA en 24 V CC.
- Temperatura de funcionamiento: entre -10 °C y +55 °C, entre 14 °F y 131 °F.
- Abrazaderas de un hilo: 2x 0,28 mm2 2x 0,75 mm2.
- Dimensiones del producto: 198,5 x 162.3 x 17 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2251.1 BL	Monitor de 7” manos libres, táctil, blanco
W2251.1 NG	Monitor de 7” manos libres, táctil, negro

Estaciones interiores



Monitor de 4,3" manos libres

- Pantalla en color de 4,3".
- 6 botones táctiles para desbloqueo de la comunicación, silenciamiento, botón programable (se puede configurar como intercomunicador, para llamar a la unidad de protección, etc.), vigilancia y ajustes.
- Para las llamadas a la puerta en ausencia del residente, se guardan automáticamente 2 fotografías del visitante en la memoria de imágenes.
- Puede guardar hasta 50 fotos.
- Se pueden transferir llamadas entre diferentes apartamentos y a la unidad de protección.
- Apertura automática dentro de un horario establecido.
- 5 tonos de llamada para diferentes procedencias de llamada, es decir, desde la placa de calle predeterminada, la placa de calle secundaria, el timbre, el intercomunicador o la unidad de protección.
- La comunicación se realiza simplemente manteniendo pulsado el botón de comunicación.
- Instalaciones de montaje en superficie, empotrado (se necesita la caja empotrada W2952.6), de sobremesa (se necesita el soporte de sobremesa W2925) y de muro hueco (se necesita la pieza W2391).
- El manual de usuario detallado se puede descargar escaneando el código QR de la pantalla.
- Dimensiones del producto: 137 x 155 x 24 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2252 BL	Monitor de 4,3" manos libres, blanco
W2252.1 BL	Monitor de 4,3" manos libres con bucle de inducción, blanco



Monitor de 4,3" con auriculares, pantalla a color

- Monitor con auriculares.
- Pantalla en color de 4,3".
- 6 botones táctiles para comunicación, desbloqueo, silenciamiento, botón programable (se puede configurar como intercomunicador, para llamar a la unidad de protección, etc.), vigilancia y ajustes.
- Para las llamadas a la puerta en ausencia del residente, se guardan automáticamente 2 fotografías del visitante en la memoria de imágenes.
- Puede guardar hasta 25 fotos.
- Se pueden transferir llamadas entre diferentes apartamentos y a la unidad de protección.
- Apertura automática dentro de un horario establecido.
- 5 tonos de llamada para diferentes procedencias de llamada, es decir, desde la placa de calle predeterminada, la placa de calle secundaria, el timbre, el intercomunicador o la unidad de protección.
- Montaje en superficie y en sobremesa (se necesita el soporte de sobremesa W2925).
- El manual de usuario detallado se puede descargar escaneando el código QR de la pantalla.
- Dimensiones del producto: 144 x 198 x 45 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2253 BL	Monitor a color de 4,3" con auriculares, blanco
W2253.1 BL	Monitor a color de 4,3" con auriculares y bucle de inducción, blanco

Estaciones interiores



Monitor básico de 4,3" manos libres

- Pantalla en color de 4,3" con visualización en pantalla.
- 6 botones táctiles para desbloqueo de la comunicación, silenciamiento, botón programable (se puede configurar como intercomunicador, para llamar a la unidad de protección, etc.), vigilancia y ajustes.
- Función «Médico» para desbloqueo automático.
- 5 tonos de llamada para diferentes procedencias de llamada, es decir, desde la placa de calle predeterminada, la placa de calle secundaria, el timbre, el intercomunicador o la unidad de protección. El tono de llamada se puede dejar fijo o establecer ciclos.
- El manual de usuario detallado se puede descargar escaneando el código QR de la pantalla.
- Montaje en superficie y en sobremesa (se necesita el soporte de sobremesa W2925).
- Dimensiones del producto: 154 x 134 x 23 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2254	Estación interior básica de vídeo de 4,3" manos libres, blanca



Monitor de 7‘‘

Monitor con pantalla 7” no táctil y 6 botones táctiles adicionales de acceso rápido. La solución básica ideal para el sistema de videoportero. Soporta hasta 5 funciones de intercomunicación y 5 funciones de interruptor universal a través de un simple botón de acceso rápido. Admite una instalación sencilla y rápida de montaje en superficie con una interfaz de usuario intuitiva.

Prestaciones:

- Visualización de la imagen de vídeo de la placa de calle.
- Durante la conversación se puede tomar una foto del visitante y almacenarla en la memoria de imágenes.
- Fácil acceso para hasta 5 entradas virtuales de intercomunicación.
- Fácil acceso para hasta 5 funciones de interruptor programables.
- Soporte de interfaz de cámara para conectar cámaras externas.

Datos técnicos:

- Pantalla 7” no táctil
- Resolución de la pantalla: 1024x600
- Instalación en superficie (soporte metálico incluido)
- Dimensiones del producto: 138 x 184 x 19 mm

Ref. de producto		Descripción
WM22411-W	Nuevo	Monitor de 7”
WM22413-W	Nuevo	Monitor de 7”, bucle-T

Estaciones interiores



Teléfono con auricular y 3 pulsadores

- Un sencillo pulsador para desbloquear y botones adicionales para funciones personalizadas, por ejemplo, intercomunicador, comprobación del estado de la cerradura, desbloqueo de una segunda cerradura o, incluso, llamada al guardia de seguridad, etc.
- Ajustador de volumen máximo, medio o silencio en el lateral.
- 2 LED para indicar distintos estados de funcionamiento.
- 5 tonos de llamada para diferentes procedencias de llamada, es decir, desde la placa de calle predeterminada, la placa de calle secundaria, el timbre, el intercomunicador o la unidad de protección.
- La activación o desactivación del desbloqueo automático se puede realizar simplemente pulsando el botón de desbloqueo durante 10 segundos.
- Montaje en superficie
- Dimensiones del producto: 198 x 81 x 43 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2153 BL	Teléfono con auricular y 3 pulsadores, blanco
W2153.1 BL	Teléfono con auricular, bucle inductivo y 3 pulsadores, blanco
W2156 BL	Teléfono con auricular y 6 pulsadores, blanco



Teléfono manos libres y 4 pulsadores

- El botón de la luz se puede personalizar como intercomunicador entre habitaciones o para llamar a la unidad de protección.
- Hay diferentes tonos de timbre para las llamadas desde la puerta o desde una planta.
- Se puede elegir entre 5 sonidos de timbre.
- Fácil montaje en superficie.
- El tono de llamada se puede dejar fijo o establecer ciclos.
- Función de llamada de planta: un botón conectado funciona como botón de llamada de planta; todas las estaciones interiores con la misma dirección desencadenan una llamada de planta.
- Dimensiones: 175 x 81 x 22 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2154 BL	Teléfono manos libres, blanco
W2154 NG	Teléfono manos libres, negro
W2154 PL	Teléfono manos libres, plata

Material de instalación



Caja empotrada, 1 módulo, tamaño 1/1

Descripción	Montaje de la placa de calle en la pared	
Características	- La caja empotrada está equipada con orificios pretroquelados para realizar el cableado desde la izquierda, la derecha, la parte superior o la parte inferior. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 137 x 133 x 52 mm	
Versión	Antracita	Gris
Ref. de producto	W41381F-B	W41381F-H



Caja empotrada, 2 módulos, tamaño 1/2

Descripción	Montaje de la placa de calle en la pared	
Características	- La caja empotrada está equipada con orificios pretroquelados para realizar el cableado desde la izquierda, la derecha, la parte superior o la parte inferior. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 203 x 133 x 52 mm	
Versión	Antracita	Gris
Ref. de producto	W41382F-B	W41382F-H



Caja empotrada, 3 módulos, tamaño 1/3

Descripción	Montaje de la placa de calle en la pared	
Características	- La caja empotrada está equipada con orificios pretroquelados para realizar el cableado desde la izquierda, la derecha, la parte superior o la parte inferior. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 275 x 133 x 52 mm	
Versión	Antracita	Gris
Ref. de producto	W41383F-B	W41383F-H



Caja empotrada, 4 módulos, tamaño 1/4

Descripción	Montaje de la placa de calle en la pared	
Características	- La caja empotrada está equipada con orificios pretroquelados para realizar el cableado desde la izquierda, la derecha, la parte superior o la parte inferior. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 347 x 133 x 52 mm	
Versión	Antracita	Gris
Ref. de producto	W41384F-B	W41384F-H

Material de instalación



Caja empotrada, 5 módulos, tamaño 1/5

Descripción	Montaje de la placa de calle en la pared	
Características	- La caja empotrada está equipada con orificios pretroquelados para realizar el cableado desde la izquierda, la derecha, la parte superior o la parte inferior. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 419 x 133 x 52 mm	
Versión	Antracita	Gris
Ref. de producto	W41385F-B	W41385F-H



Caja empotrada, 6 módulos, tamaño 2/3

Descripción	Montaje de la placa de calle en la pared	
Características	- La caja empotrada está equipada con orificios pretroquelados para realizar el cableado desde la izquierda, la derecha, la parte superior o la parte inferior. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 275 x 233 x 52 mm	
Versión	Antracita	Gris
Ref. de producto	W41386F-B	W41386F-H



Caja empotrada, 8 módulos, tamaño 2/4 (versión 2019)

Descripción	Montaje de la placa de calle en la pared
Características	- La caja empotrada está equipada con orificios pretroquelados para realizar el cableado desde la izquierda, la derecha, la parte superior o la parte inferior. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.
Datos técnicos	- Dimensiones: 345 x 288 x 47 mm
Versión	Gris
Ref. de producto	W2624

Material de instalación



Caja de preinstalación, 1 módulo, tamaño 1/1

Descripción	Sirve para proporcionar una mayor estabilidad al montaje de la placa de calle en la pared.
Características	- Para el montaje empotrado de la placa de calle. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.
Datos técnicos	- Dimensiones: 133 x 124 x 65 mm
Versión	Antracita
Ref. de producto	W41381PB



Caja de preinstalación, 2 módulos, tamaño 1/2

Descripción	Sirve para proporcionar una mayor estabilidad al montaje de la placa de calle en la pared.
Características	- Para el montaje empotrado de la placa de calle. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.
Datos técnicos	- Dimensiones: 199 x 124 x 65 mm
Versión	Antracita
Ref. de producto	W41382PB



Caja de preinstalación, 3 módulos, tamaño 1/3

Descripción	Sirve para proporcionar una mayor estabilidad al montaje de la placa de calle en la pared.
Características	- Para el montaje empotrado de la placa de calle. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.
Datos técnicos	- Dimensiones: 271 x 124 x 65 mm
Versión	Antracita
Ref. de producto	W41383PB



Caja de preinstalación, 4 módulos, tamaño 1/4

Descripción	Sirve para proporcionar una mayor estabilidad al montaje de la placa de calle en la pared.
Características	- Para el montaje empotrado de la placa de calle. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.
Datos técnicos	- Dimensiones: 347 x 124 x 65 mm
Versión	Antracita
Ref. de producto	W41384PB

* Nota: Las cajas de superficie se pueden instalar sólo con el módulo de cámara-audio refs. W220.5 y W2200.6

Material de instalación



Caja de preinstalación, 5 módulos, tamaño 1/5

Descripción	Sirve para proporcionar una mayor estabilidad al montaje de la placa de calle en la pared.
Características	- Para el montaje empotrado de la placa de calle. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.
Datos técnicos	- Dimensiones: 415 x 124 x 65 mm
Versión	Antracita
Ref. de producto	W41385PB



Caja de preinstalación, 6 módulos, tamaño 2/3

Descripción	Sirve para proporcionar una mayor estabilidad al montaje de la placa de calle en la pared.
Características	- Para el montaje empotrado de la placa de calle. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.
Datos técnicos	- Dimensiones: 271 x 224 x 65 mm
Versión	Antracita
Ref. de producto	W41386PB



Caja de empotrar para monitor de 7"

Descripción	Caja de empotrar para monitor de 7 pulgadas
Características	- La caja de empotrar está equipada con orificios pretroquelados para realizar el cableado desde la izquierda, la derecha, la parte superior o la parte inferior. - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.
Datos técnicos	
Versión	
Ref. de producto	W42361F





Caja de montaje en superficie para monitor de 7"

Descripción	Montaje del panel IP táctil de 7" en la pared	
Características	- Para el montaje en superficie de la estación interior de vídeo de 7". - El producto está empaquetado con los accesorios necesarios para garantizar una instalación adecuada.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 193 x 157 x 13 mm	
Versión	Blanco	Negro
Ref. de producto	W2601 BL	W2601 NG

Material de instalación



Caja empotrada para monitor de 4,3" manos libres

- Caja metálica para montaje empotrado de monitores de 4,3" manos libres (W2252 BL/W2252.1 BL).
- Dimensiones del producto: 145 x 125 x 27 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2952.6	Caja empotrada metálica



Visera, tamaño 1/1,1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 2/3 y 2/4 para montaje en superficie de placa de calle

Descripción	Visera que ofrece protección contra el óxido y el agua			
Características	- La visera de aluminio está diseñada para adaptarse al montaje en superficie.			
Datos técnicos	**1/1** (150,4 x141 x 78,4)	**1/2** (216,4 x141 x 78,4	**1/3** (288,4 x141 x 78,4)	**1/4** (360,4 x141 x 78,4)
Ref. de producto	W41021WC-A	W41022WC-A	W41023WC-A	W41024WC-A
Datos técnicos	**1/5** (432,4 x141 x 78,4)	**2/3** (288,4 x241 x 78,4)	**2/4** (360,4 x277 x 78,4)	
Ref. de producto	W41028WC-A	W41025WC-A	W41026WC-A	

Nota: La visera de 2/4 es solo compatible para dos placas de 1/4 .



Visera, tamaño 1/x, para montaje empotrado de placa de calle

Descripción	Visera que ofrece protección contra el óxido y el agua
Características	- La visera de aluminio está diseñada para adaptarse al montaje empotrado.
Datos técnicos	- Dimensiones: 143 x 98 x 83 mm
Ref. de producto	W41381RH



Visera, tamaño 2/x, para montaje empotrado de placa de calle

Descripción	Visera que ofrece protección contra el óxido y el agua
Características	- La visera de aluminio está diseñada para adaptarse al montaje empotrado.
Datos técnicos	- Dimensiones: 243 x 98 x 83 mm
Ref. de producto	W41382RH



Visera, tamaño 3/x, para montaje empotrado de placa de calle

Descripción	Visera que ofrece protección contra el óxido y el agua
Características	- La viserade aluminio está diseñada para adaptarse al montaje empotrado.
Datos técnicos	- Dimensiones: 416 x 98 x 83 mm
Ref. de producto	W41385RH

Material de instalación



Placa de calle de vídeo, tamaño 1/3

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle		
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable.		
Datos técnicos	- Dimensiones: 277 x 135 x 18 mm		
Versión	Blanco	Acero inoxidable	Aluminio
Ref. de producto	W41383CF-W	W41383CF-S	W41383CF-A



Placa de calle de vídeo, tamaño 1/4

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle		
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable.		
Datos técnicos	- Dimensiones: 349 x 135 x 18 mm		
Versión	Blanco	Acero inoxidable	Aluminio
Ref. de producto	W41384CF-W	W41384CF-S	W41384CF-A



Placa de calle de vídeo, tamaño 1/5

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle		
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable.		
Datos técnicos	- Dimensiones: 420 x 135 x 18 mm		
Versión	Blanco	Acero inoxidable	Aluminio
Ref. de producto	W41385CF-W	W41385CF-S	W41385CF-A



Placa de calle de vídeo, tamaño 2/3

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle	
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 277 x 235 x 18 mm	
Versión	Acero inoxidable	Aluminio
Ref. de producto	W41386CF-S	W41386CF-A



Placa de calle, tamaño 1/1

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable.
Datos técnicos	- Dimensiones: 119 x 135 x 20 mm
Versión	Aluminio
Ref. de producto	W2411.10 AL



Placa de calle, tamaño 1/2

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable.
Datos técnicos	- Dimensiones: 205 x 135 x 20 mm
Versión	Aluminio
Ref. de producto	W2412.10 AL

Material de instalación



Placa de calle, tamaño 1/3

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle	
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable. - Se puede combinar con otro bastidor de tamaño 1/3 con el fin de ampliar a una instalación de bastidor de varias columnas para admitir más módulos.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 277 x 135 x 20 mm	
Versión	Acero inoxidable	Aluminio
Ref. de producto	W2413.10 OX	W2413.10 AL



Placa de calle, tamaño 1/4

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle	
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable. - Se puede combinar con otro bastidor de tamaño 1/4 con el fin de ampliar una instalación de bastidor de varias columnas para admitir más módulos.	
Datos técnicos	- Dimensiones: 349 x 135 x 20 mm	
Versión	Acero inoxidable	Aluminio
Ref. de producto	W2414.10 OX	W2414.10 AL



Placa de calle, tamaño 1/5

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable. - Se puede combinar con otro bastidor de tamaño 1/5 con el fin de ampliar a una instalación de bastidor de varias columnas para admitir más módulos.
Datos técnicos	- Dimensiones: 421 x 135 x 20 mm
Versión	Aluminio
Ref. de producto	W2415.10 AL



Placa de calle, tamaño 2/3

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable.
Datos técnicos	- Dimensiones: 277 x 235 x 20 mm
Versión	Aluminio
Ref. de producto	W2423.10 AL



Placa de calle, tamaño 2/4

Descripción	Materiales de instalación utilizados para la placa de calle
Características	- El diseño con tornillos invisibles es estéticamente agradable.
Datos técnicos	- Dimensiones: 349 x 235 x 20 mm
Versión	Aluminio
Ref. de producto	W2424.10 AL

Material de instalación



Llavero de proximidad IC / ID

- ID 125 KHz.
- IC 13,56 MHz.

Ref. de producto	Descripción
W2160.6	Llavero de proximidad IC
W2160.7	Llavero de proximidad ID



Tarjeta de proximidad IC / ID

- Dimensiones del producto: 25 x 25 x 0,6 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2160.9	Tarjeta proximidad ID 125 KHZ
W2160.8	Tarjeta de proximidad IC 1KB



Pegatina de proximidad IC / ID

Ref. de producto	Descripción
W51021S	Pegatina ID
W51022S	Pegatina IC



Accesorio de unión

Descripción	Accesorio de unión que se usa cuando es necesario unir varias cajas de montaje empotrado.
Características	- Facilidad para unir cajas de montaje.
Datos técnicos	Dimensiones: 83 x 120 x 80 mm
Versión	
Ref. de producto	W51381J



Herramienta de montaje

Descripción	La herramienta de montaje se usa para desmontar la placa de calle.
Características	- Extremo terminal fácil de instalar y retirar.
Datos técnicos	Dimensiones: 165 x 26 x 4 mm
Versión	Panel de 135 mm
Ref. de producto	W51381MT



Soporte para etiquetas para módulo de pulsador redondo

- Soporte para etiquetas para módulo de pulsador redondo, con etiquetas impresas.
- Contiene un marco de soporte y dos marcos de soporte de ampliación.

Ref. de producto	Descripción
W1959	Soporte para etiquetas para pulsador redondo



Embellecedor final inferior para placa de calle

Descripción	Embellecedor final inferior para placa de calle.		
Características	- Fácil de instalar y sustituir.		
Datos técnicos	Dimensiones: 135 x 19 x 16 mm		
Versión	tamaño 1/x, acero inoxidable	tamaño 1/x, blanco	tamaño 1/x, aluminio
Ref. de producto	W51381EP-S	W51381EP-W	W51381EP-A
Datos técnicos	Dimensiones: 235 x 19 x 16 mm		
Versión	tamaño 2/x, acero inoxidable	tamaño 2/x, aluminio	
Ref. de producto	W51382EP-S	W51382EP-A	

Accesorios



Accesorios

Marco intercambiable para monitor de 4,3" manos libres

- Hay 5 marcos disponibles en diferentes colores, fáciles de intercambiar, para que el monitor de 4,3" con manos libres satisfaga cualquier preferencia estética personal.

Ref. de producto	Descripción
W2952 BL	Marco monitor de 4,3" manos libres, blanco
W2952 PL	Marco monitor de 4,3" manos libres, plata
W2952 NG	Marco monitor de 4,3" manos libres, negro
W2952 OR	Marco monitor de 4,3" manos libres, oro
W2952 AZ	Marco monitor de 4,3" manos libres, azul claro
W2952.1 BL	Marco monitor de 4,3" manos libres con bucle de inducción, blanco
W2952.1 PL	Marco monitor de 4,3" manos libres con bucle de inducción, plata
W2952.1 NG	Marco monitor de 4,3" manos libres con bucle de inducción, negro
W2952.1 OR	Marco monitor de 4,3" manos libres con bucle de inducción, oro
W2952.1 AZ	Marco monitor de 4,3" manos libres con bucle de inducción, azul claro



Soporte de sobremesa

- Diseño íntegramente en metal con base de acabado cepillado, adecuado para el monitor de 7" completamente táctil, monitor de 4,3" con manos libres, el monitor de 4,3" con auriculares y el puesto de guardia.
- Dimensiones del producto: 125 x 107 x 134 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2925	Soporte de sobremesa metálico



Telefonillo con bucle inductivo

- Adecuado para teléfonos y monitores de 4,3" con auriculares y bucle inductivo.
- Dimensiones del producto: 144 x 53 x 23 mm.

Ref. de producto	Descripción
W52303HS-W-02	Teléfono con bucle de inducción (recambio)



Jumper

- El conjunto de jumpers para teléfonos y monitores con teléfonillo se usa para establecer su dirección, su función maestro/esclavo y su configuración de la RC.
- Dimensiones del producto: 120 x 80 x 10 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2394	Jumpers para configuración del teléfono interno
W2394.1	Jumpers para configuración del monitor interno de 4,3"



Set de pared

- Para la fijación de la caja de empotrar en paredes huecas.
- Dimensiones del producto: 120 x 80 x 10 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2391	Set de pared para paredes huecas

Latiguillos Welcome

Ref. de producto	Descripción
W2395	Latiguillo welcome 250mm
W2395.1	Latiguillo welcome 500mm

Dispositivos del sistema



Sistema de control

- Como «cerebro» del sistema, gestiona la comunicación entre la placa de calle y la estación interior.
- Dos modos de funcionamiento: «todas encendidas» y «una encendida».
- En el modo «todas encendidas», si el apartamento cuenta con más de un monitor, se encenderán todas las pantallas del apartamento, mientras que en el modo «una encendida», solo se enciende una.
- También puede servir como fuente de alimentación del BUS auxiliar cuando se conecta a la placa de calle a los terminales DC-GND.
- 1 LED para indicar el estado de funcionamiento normal.
- Protección contra sobrecalentamiento, cortocircuito y rayos.
- Dimensiones del producto: 90 x 144 x 65 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2300.20	Sistema de control, salida de 1,2 A, 8 módulos DIN, con menor consumo en modo «una encendida»



Sistema de control mini

- Como «cerebro» del sistema, gestiona la comunicación entre la placa de calle y la estación interior.
- Dos modos de funcionamiento: «todas encendidas» y «una encendida».
- En el modo «todas encendidas», si el apartamento cuenta con más de un monitor, se encenderán todas las pantallas del apartamento, mientras que en el modo «una encendida», solo se enciende una.
- También puede servir como fuente de alimentación del BUS auxiliar cuando se conecta a la placa de calle a los terminales DC-GND.
- 1 LED para indicar el estado de funcionamiento normal.
- Protección contra sobrecalentamiento, cortocircuito y rayos.
- Dimensiones del producto: 90 x 72 x 65 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2300.21	Sistema de control mini, salida de 0,65 A, 4 módulos DIN, con menor consumo en modo «una encendida»



Pasarela

- Configuración de 5 modos de trabajo mediante interruptores DIP: apartamento, planta, edificio, fuente de alimentación auxiliar y amplificador de línea.
- Dimensiones del producto: 90 x 72 x 65 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2301	Pasarela, 4 módulos DIN



Distribuidor exterior de vídeo

- Se usa en edificios con más de una placa de calle.
- Las entradas de dos vías se conectan a diferentes placas de calle.
- Dimensiones del producto: 90 x 36 x 65 mm.

Ref. de producto	Descripción
W1323	Distribuidor exterior de vídeo, 2 módulos DIN

Dispositivos del sistema



Puesto de guardia

- La pantalla táctil de 4,3" y los 6 botones garantizan la comunicación mediante llamadas desde la placa de calle, la estación interior u otro puesto de guardia (si lo hay).
- Se puede fijar de forma manual o automática en modo Interceptación para aumentar el nivel de seguridad de todos los usuarios o solo de ciertas personas.
- La vigilancia se puede realizar a través de la cámara de las placas de calle o de las cámaras analógicas integradas.
- Se pueden revisar las llamadas perdidas y los mensajes de alarma guardados en la memoria.
- Admite el montaje en superficie para la pared o el montaje de sobremesa (se necesita el soporte de sobremesa W2925).
- Dimensiones del producto: 144 x 198 x 45 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2255 BL	Puesto de guardia



Distribuidor de vídeo

- Este dispositivo compacto admite hasta 4 salidas conectadas a diferentes apartamentos o diferentes torres de viviendas.
- Montaje empotrado en caja o montaje en superficie a través del orificio central o montaje en rail mediante el adaptador DIN (artículo W2390).
- Dimensiones del producto: 45 x 45 x 26 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2322	Distribuidor de vídeo de empotrar



Actuador de conmutación

- Este dispositivo compacto tiene 3 modos de funcionamiento: ampliación de timbre de la puerta, abridor de puertas y relé temporizado.
- El pulsador local se puede conectar como entrada de control.
- La duración de la conmutación del desbloqueo y la conmutación de la iluminación es ajustable.
- Montaje empotrado o montaje en rail mediante el adaptador DIN (artículo W2390).
- Dimensiones del producto: 51 x 51 x 29 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2342	Actuador de conmutación de empotrar



Conector BNC

- Se usa para conectar la cámara externa a la interfaz de cámaras o al módulo de cámara de la placa de calle.
- El conector acepta una conexión de tipo BCN directamente.
- Dimensiones del producto: 42 x 15 x 14 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2392	Conector BNC



Cerradura eléctrica para instalación en la puerta

- Cerradura eléctrica para instalación en la puerta de acceso. 12VAC.

Ref. de producto	Descripción
W2343	Abrepuertas Welcome

Dispositivos del sistema



Interfaz de cámaras

- Admite hasta 4 cámaras analógicas externas.
- Admite la conexión de la cámara a la placa de calle de sonido/vídeo existente.
- Admite la transferencia de imágenes desde el puesto de guardia a la estación interior.
- Admite la conexión de cámaras para ver el área de la planta (por ejemplo conectando la estación interior a esta interfaz, donde se conecta a la cámara analógica).
- Admite señales de entrada y salida de vídeo de la estación externa al VDR de terceros durante la llamada, que se puede ver desde la estación interior de vídeo.
- Admite la instalación en DIN, montaje en superficie.
- Dimensiones del producto: 77 x 61 x 25 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2304	Interfaz de cámara analógica de 4 vías



Adaptador para raíl DIN

- Un solo adaptador de rail DIN sirve para todos los dispositivos de montaje empotrado: distribuidor de vídeo, actuador de conmutación e interfaz de cámara.
- Se puede elegir una cubierta ajustable a juego si se desea.
- Dimensiones del producto: 90 x 72 x 65 mm.

Ref. de producto	Descripción
W2390	Adaptador para raíl DIN



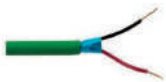
Pasarela IP y aplicación Welcome

- La instalación de la aplicación Welcome permite usar smartphones y tabletas (iOS y Android) como estaciones interiores de vídeo.
- Acceso wifi y acceso en remoto por 3G/4G a través del proveedor de servicios de Internet.

Nuevas características:

- Permite la integración con la pantalla KNX Confort Panel como monitor interior.
- Admite la supervisión de varias cámaras conectadas con la interfaz de cámaras.
- Admite llamadas del intercomunicador, incluidas las llamadas entre viviendas y entre habitaciones mediante la aplicación Welcome.
- Admite la comunicación con el puesto de guardia mediante la aplicación Welcome.
- Permite el control del actuador por relé y se puede activar un actuador durante la llamada si es necesario mediante la aplicación Welcome.
- Permite el control de dos cerraduras durante la llamada mediante la aplicación Welcome.
- Permite realizar una llamada de socorro en caso de emergencia mediante la aplicación ABB-Welcome.
- La función de notificación de la aplicación siempre está disponible: mientras la aplicación está abierta en primer plano e incluso cuando está totalmente cerrada.
- Dimensiones del producto: 90 x 180 x 65 mm.

Ref. de producto	Descripción
W1332.1	Pasarela IP, 10 módulos DIN



Cable welcome / free@home

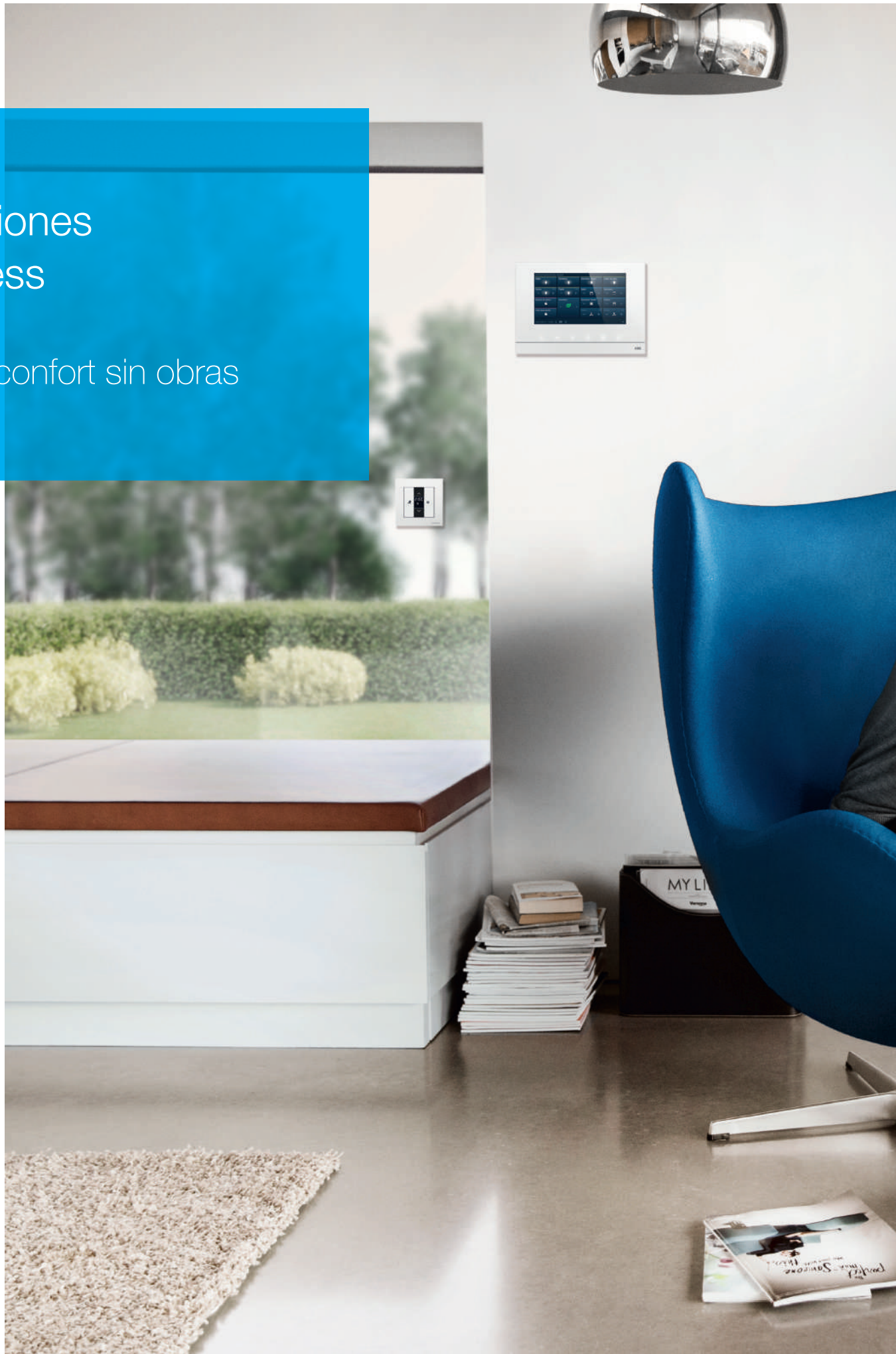
- Cable para instalaciones de welcome y free@home

Ref. de producto	Descripción
9682	Cable para instalaciones de welcome y free@home KNX EOZ1 750 v 1 x 2 x 0,8

Soluciones Wireless

—

Mayor confort sin obras





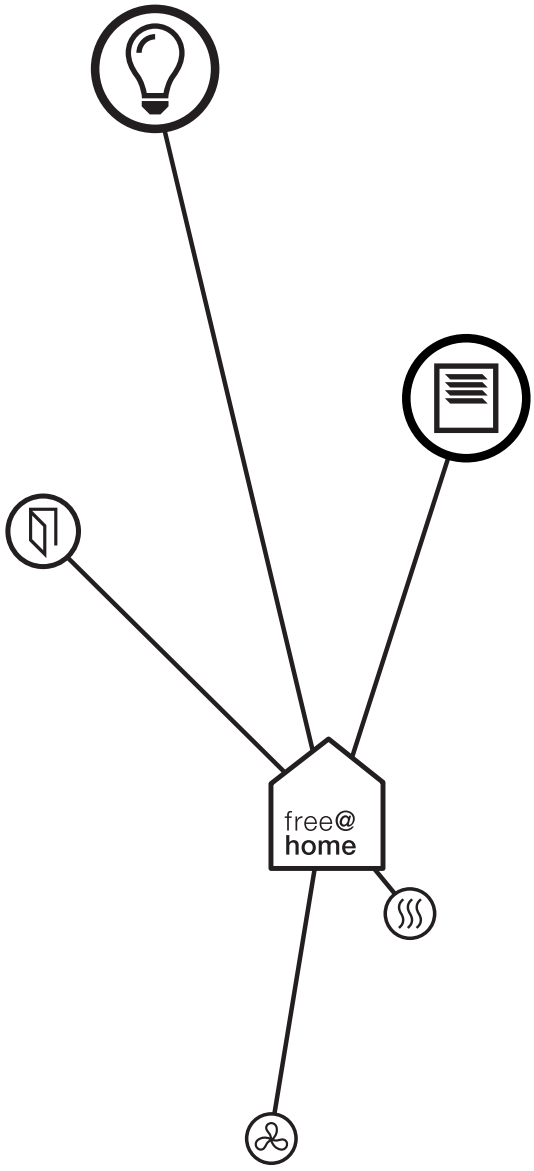
Wireless proporciona a los usuarios un mayor nivel de confort y nuevas posibilidades de control. Con la gran ventaja para los instaladores de poder colocar un accionamiento Niessen en cualquier lugar, empotrado, adherido a distintas superficies, o simplemente posado sobre un mueble.





Soluciones Wireless
Tu hogar a tu medida

Wireless da libertad para elegir dónde colocar los elementos de control, ofreciendo soluciones para una mayor flexibilidad y comodidad.









Nuestras soluciones de Wireless siguen creciendo

Y nos ofrecen nuevas soluciones que aportan aún más libertad en el equipamiento eléctrico de una vivienda o un lugar de trabajo. Nuevas facilidades para controlar la iluminación, crear distintas escenas de luz, centralizar las persianas... o incluso ahora, detectar el movimiento de las personas en cualquier punto. Beneficiándose de no tener que recurrir a nuevas obras y de poder mejorar cualquier instalación de una forma sencilla, rápida y adecuada a las necesidades de cada espacio.

Teclas Wireless con pila Sky Niessen

Coloca un accionamiento en cualquier lugar de tu vivienda: el cabecero de la cama, un mueble o una pared. Niessen ofrece teclas de pila de 1 y 2 canales con tecnología inalámbrica para Sky Niessen en los acabados blanco, plata y negro soft. Podrás controlar luces, persianas y más funciones sin tener que hacer obra.

Wireless
Posibilidades ilimitadas

—

Niessen Wireless proporciona la gran ventaja de poder colocar un accionamiento en cualquier lugar: empotrado, en falso techo, un cuadro eléctrico, detrás del pulsador convencional, adherido a cualquier superficie o simplemente posado sobre cualquier mueble, aportando un mayor nivel de confort a la instalación.



Activación
Es posible activar incluso cargas que no estén instaladas permanentemente mediante control remoto y una toma controlable por radio. Esto permite, por ejemplo, apagar la radio o la lámpara sobre la mesilla de noche con el emisor de pared situado junto a la puerta cuando sale de la habitación.

Persianas
¿Por qué levantarse para ajustar la persiana cuando puedes hacerlo cómodamente desde el sillón? Wireless hace que esto sea posible. Mediante un emisor manual o un interruptor de pared. Accionar la pantalla, el retroproyector, la puerta del garaje o la iluminación exterior con la misma facilidad.

Ambientes lumínicos
Con Wireless puedes manejar fuentes de luz individuales o almacenar ambientes lumínicos completos, que después pueden recuperarse con solo pulsar un botón. Crea la atmósfera individual con luz para cenar, para ver la televisión, para leer... con una sola pulsación.

Regulación
Crea la atmósfera perfecta con luz mediante la función de regulación continua variable con el actuador. Con el actuador de regulación apropiado del sistema Wireless y el emisor de pared correspondiente que se instala donde se desee regular la iluminación.

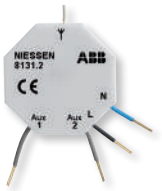


Funciones centrales
¿Están apagadas todas las luces cuando sales de casa? Con Wireless y la función central, basta con pulsar un botón para apagar las luces de toda la casa. Cómodo y muy útil para la vida diaria.

El sistema es muy flexible y ofrece múltiples posibilidades a la hora de aplicar nuevas funciones, a destacar algunas como:



Detector de movimiento 220º Wireless
Permite en todo momento conectar y desconectar automáticamente la iluminación o circuito eléctrico deseado, consiguiendo grandes ahorros económicos y energéticos.



Emisor Wireless 2 canales
Una práctica solución para convertir cualquier pulsador o doble pulsador convencional en combinación con el emisor Wireless de 2 canales, en una solución Wireless que permitirá la comunicación inalámbrica con cualquier otro receptor.



Actuador Wireless de 1 canal en perfil DIN
Incorpora la ventaja de poder instalarse en un cuadro eléctrico, cuando por motivos instalativos no sea posible el paso del cableado a través de la canalización existente.



Mando portátil Wireless de 15 canales
Un mando emisor Wireless que permite el control de quince circuitos independientes, pudiendo realizar cualquier tipo de función.

Teclas / Emisores



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla Wireless 1 canal	8531.1	BL BB PL NS DN TP CM	Se suministra con adhesivos y con pila. Modo conmutador, persiana y regulación. Marcos ref. 857X no incluidos.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla Wireless 2 canales	8531.2	BL BB PL NS DN TP CM	Se suministra con adhesivos y con pila. Modo conmutador, persiana, regulación y escena. Marcos ref. 857X no incluidos.

Actuadores / Emisores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Actuador/ emisor Wireless	8130.4	230 V~ ; 50 Hz 2300 W / VA 1000 VA Frecuencia: 868 MHz Dos modos de funcionamiento: - Interruptor y temporizador entre 3 seg - 15 min. Dispone de una borna de conexión auxiliar a fase. Dimensiones (mm): 47 x 48 x 22
	Regulador/ actuador Wireless	8130.5	230 V~ ; 50 Hz 35 - 300 W 35 - 200 W / VA Frecuencia: 868 MHz 4 modos de funcionamiento: universal, cargas tipo C, cargas L y cargas CFL. Una entrada auxiliar y una salida regulable. Dispone de una borna de conexión auxiliar a fase. Dimensiones (mm): 47 x 48 x 30 Válido para la mayoría de lámparas de bajo consumo regulables por corte a principio de fase. No permite regulación lámparas LED.
	Actuador/ emisor persianas 2 relés Wireless	8130.7	230 V~ ; 50 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 x A Frecuencia: 868 MHz Se recomienda el uso de contactores con fluorescentes Dimensiones (mm): 47 x 48 x 22
	Actuador Wireless de 1 canal	8130.6	230 V~ ; 50 Hz 2300 W / VA 1000 VA Frecuencia: 868 MHz Dos modos de funcionamiento: Interruptor y temporizador entre 3 seg. - 30 min. Instalación en carril DIN.

Emisores





Descripción	Código	Datos técnicos
Mando Wireless	8190.1	Frecuencia: 868 MHz. Alimentación: 1 pila CR2032 15 canales configurables + todo OFF Permite la asociación con interruptores, reguladores, persianas y escenas.
Emisor Wireless 2 canales	8131.2	Frecuencia 868 MHz Modo de funcionamiento: 230 V~ ; 50 Hz Interruptor - Interruptor ON - ON / OFF Regulador - Regulador Escena - Escena Persiana

Detector de movimiento



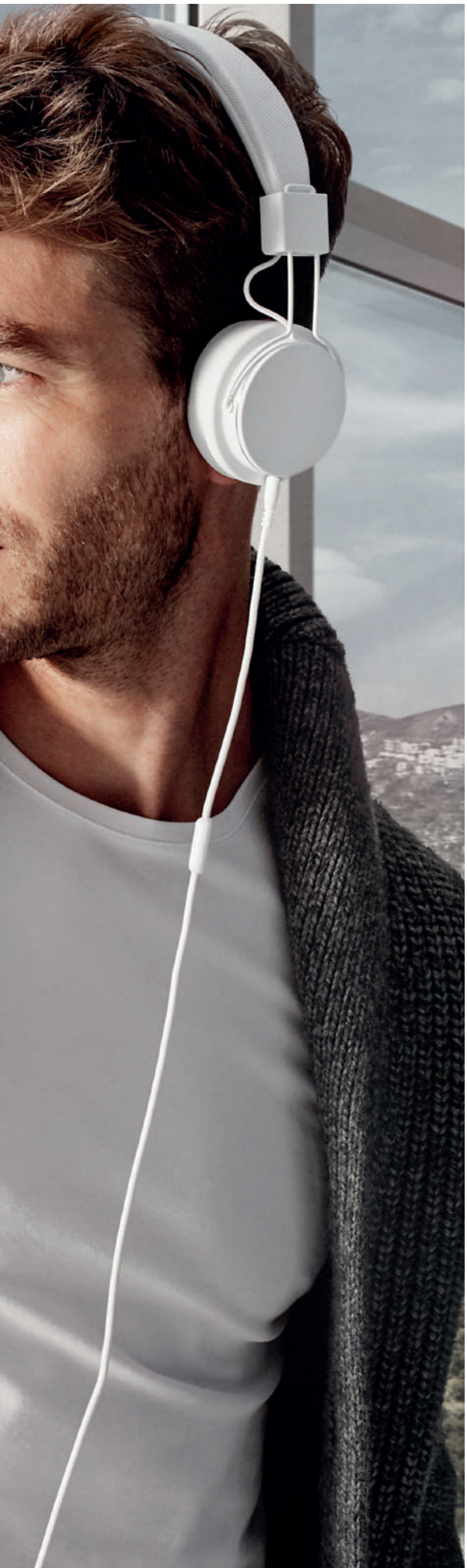
Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimientos 220º Wireless	9504 BL PL	Alimentación: 3 pilas AA LR6 ; AA L91 / FR6 Ángulo de detección horizontal: 220º Frecuencia: 868 MHz Alcance frontal/lateral máximo: 16 m. Altura de montaje: 2,5 m. Sensor de luminosidad: 0,5 - 300 / 8 Lux Temperatura de uso: -25º C a 55º C Grado de protección: IP55

Sistema de sonido Hit by Niessen

—

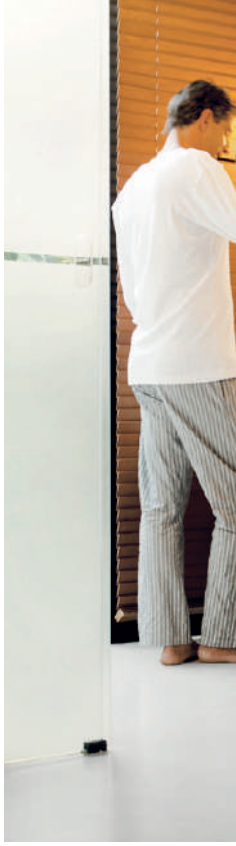
Una banda sonora en cada espacio





Mejora el sonido de todos tus proyectos. El primer sistema de sonido que se adapta a la forma actual de escuchar música y radio. Con Bluetooth® y entrada USB para conectarlo a dispositivos móviles y con función Multiroom para escuchar una melodía en cada espacio o la misma en todos los espacios. Hit by Niessen es una innovadora solución que gracias a sus múltiples ventajas podrás ofrecer a tus clientes y así aumentar el valor de tus instalaciones. Con la calidad de Niessen que ya conoces y con una instalación muy sencilla que no requiere obra.





Música
desde cualquier dispositivo

—

Cada persona tiene su propio universo musical
Una recopilación de artistas que nos acompaña en el smartphone, en la tablet, en el ordenador o incluso en la "nube" o en un sistema de reproducción en "streaming". Hit by Niessen es una puerta para que cada persona pueda acceder a su universo musical desde cada estancia de su hogar o de su trabajo, de una manera sencilla y con la máxima calidad de sonido.

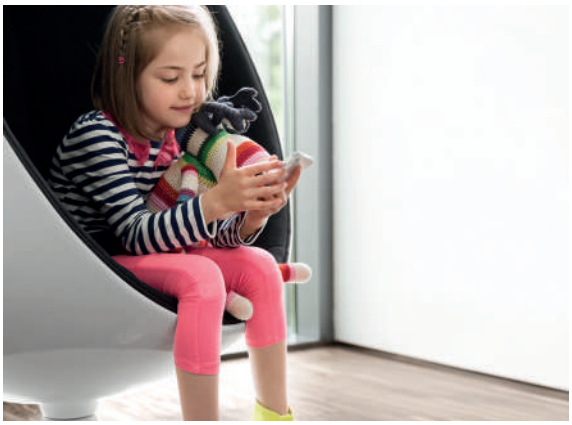
Compatible con Spotify y Grooveshark
Hit by Niessen también ofrece la posibilidad de escuchar música desde plataformas en "streaming" como Spotify, Grooveshark, iTunes... o cualquier proveedor online de música en streaming.

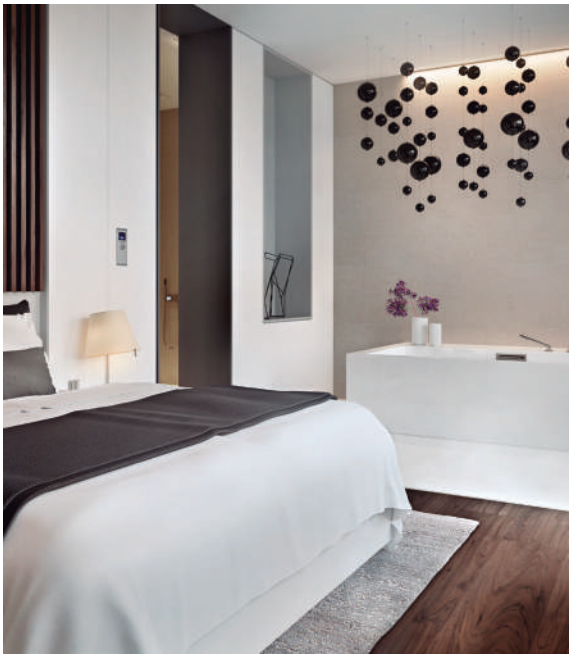
Spotify · MUSIC · Google Play Music · tunein · rdio · YouTube · amazonmusic · napster

Compatible con los principales sistemas operativos como iOS, Android, Windows Phone, Mac OS, Windows ...









Bluetooth® y USB:
Permite controlar la música desde un móvil o tablet vía Bluetooth® o conectar los dispositivos USB con música.

Multiroom
Trae innovación a tu hogar

Una música diferente en cada habitación o la misma en todas las habitaciones, tú eliges
La instalación permite controlar qué música se escucha en cada estancia, personalizándola en cada caso. De esta manera una persona puede escuchar rock en la sala, mientras en la cocina suena música clásica. Y lo mismo en los espacios de trabajo, ya que en cada despacho u oficina se puede sintonizar una música diferente. Pero en cualquier momento se puede reproducir la misma música en todos los espacios equipados con Hit by Niessen, gracias a la función multiroom.

Aporta innovación al hogar
Ofrece la calidad del sonido de Niessen en un dispositivo que permitirá a tus clientes escuchar una música diferente en cada habitación. Además, su diseño vanguardista convierte a Hit by Niessen en el aliado perfecto de la decoración.



Facilidad en tus proyectos

Fácil instalación
Para disfrutar del sistema de sonido Hit by Niessen no tendrás que hacer obra, porque se instala al igual que un interruptor, sólo necesitas un hueco con una toma de corriente.
Tanto si es una nueva instalación, como si se trata de una reforma, el sistema de sonido Hit by Niessen puede instalarse de manera muy sencilla.

Cuando se usa el módulo de techo, para disfrutar de su funcionalidad radio FM o conexión Bluetooth®, no se precisa de cableado adicional a la alimentación de red, ya que la comunicación entre el módulo de techo y el mando a distancia empotrado en la pared es inalámbrica.

También en la reforma

Se adapta a las necesidades de cada espacio
Si dispones ya de un sistema de sonido antiguo de Niessen u otra marca, podrás sustituir los viejos mandos por los nuevos módulos de Hit by Niessen y continuar usando los altavoces ya instalados. No necesitarás más huecos en la pared que los ya existentes, porque puedes usar los de los mandos de tu antiguo sistema de sonido. Si no tienes un sistema de sonido, fácilmente puedes instalar un mando a distancia en la pared aprovechando cualquier punto en el que tengas dos interruptores convencionales de Niessen. Estos dos interruptores los puedes cambiar por un doble interruptor montado en una sola ventana y ocupar la ventana que queda libre con el mando a distancia de Hit by Niessen. Ahora solo quedará instalar en el falso techo uno o varios altavoces de 5” (hasta 4 altavoces por canal) y, aprovechando el hueco creado para los altavoces, alojar el módulo de techo en el falso techo.



Módulo radio despertador y mando

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz Sintonizador de radio FM con RDS Reloj despertador Amplificador: 2 + 2 W ; <1% distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mínima altavoces: 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. Tapas ref. 8568, 8468, 8268 y N2268
	Mando a distancia de empotrar	9368.2	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). Tapas ref. 8568, 8468, 8268 y N2268

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa Sky Niessen para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8568	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para módulos ref. 9368 y 9368.2
	Tapa Olas para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8468	BL AR CS AP TT AL	Para módulos ref. 9368 y 9368.2
	Tapa Arco para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8268	BA BM	Para módulos ref. 9368 y 9368.2
	Tapa Zenit para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	N2268	BL AN PL CV	Para módulos ref. 9368 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth®



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 ó 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA. Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW). Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapas ref. 8568.3, 8468.3, 8268.3 y N2268.3









Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa Sky Niessen para módulo de entradas y salidas	8568.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para módulo ref. 9368.3
Tapa Olas para módulo de entradas y salidas	8468.3	BL AR CS AP TT AL	Para módulo ref. 9368.3
Tapa Arco para módulo de entradas y salidas	8268.3	BA BM	Para módulo ref. 9368.3
Tapa Zenit para módulo de entradas y salidas	N2268.3	BL AN PL CV	Para módulo ref. 9368.3

Módulo amplificador de Bluetooth®



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo amplificador Bluetooth® autónomo **Nuevo**	9368.4	230 V~ ; ±10 % ; 50 - 60 Hz. Módulo reproductor de audio a través de las entradas analógicas y Bluetooth®. Entrada audio por jack frontal, Bluetooth® o terminales traseros (LIN-RIN) para señal audio TV u otras fuentes. Salida amplificada por terminales R-L traseros u opcionalmente a amplificador externo (ref. 9335.X) para instalaciones de potencias superiores. Amplificador: 2 + 2 W; <1% Distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mín. altavoces: 8-16Ω. Para instalación multiroom con 9368.1 Tapas ref. 8568.4 y N2268.4





Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa Sky Niessen para módulo Bluetooth® autónomo **Nuevo**	8568.4	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para módulo 9368.4
Tapa Zenit para módulo Bluetooth autónomo	N2268.4	BL AN PL CV	Para módulo 9368.4

Módulo de techo Bluetooth®



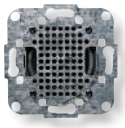
Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio FM para techo con Bluetooth®	9368.1	230 - 127 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz. Consumo máx: 200 mA. Sintonizador de radio FM con RDS. Receptor Bluetooth. Función Multiroom. Reloj despertador. Amplificador de: 6 + 6 W ; <1% distorsión (4 Ω). Imp. antena: 75 Ω. Impedancia 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.

Amplificadores de sonido



Descripción	Código	Datos técnicos
Amplificador de sonido	9335.1	230 V~ ; ±10 % ; 50 / 60 Hz. Consumo: 3,5 VA (máx. 36 VA). Potencia: 10 + 10 W (2 Ω) ; 20 W (4 Ω). Impedancia de altavoces: 2 ÷16 Ω (10 + 10 W). 4 ÷ 16 Ω (20 W). Salida de tensión: 15 V~ (máx. 1,5 A). Amplificadores máx. por mando: 5 Ud. Montaje sobre perfil DIN.

Altavoces



Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia: 16 Ω Respuesta de frecuencia: 170 Hz a 15 kHz Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapas ref. 8529, 8629, 8429, 8229, 5529, N2229, 2229 y 9399.4



Descripción	Código		Datos técnicos
Unidad de conexión de altavoz	N2257.1	BL AN PL CV	Frontal: 2 x terminales de altavoz (rojo/negro). Trasera: 2 x terminales de tornillo.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa Sky Niessen para altavoz de 2”	8529	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para altavoz ref. 9329



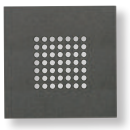
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa Skymoon para altavoz de 2”	8629	CR CN	Para altavoz ref. 9329



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa Olas para altavoz de 2”	8429	BL AR CS AP TT AL	Para altavoz ref. 9329



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa Arco para altavoz de 2”	8229	BA BM	Para altavoz ref. 9329



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa Zenit para altavoz de 2”	N2229	BL AN PL CV	Para altavoz ref. 9329



Descripción	Código		Datos técnicos
Rejilla embellecedora para altavoz 2”	9399.4	BA NG	Para altavoz ref. 9329

Altavoces



Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 5”	9329.1	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.







Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar altavoz 5”	9399	Para techos de obra y muros con cámara. Taladro a practicar: 175 mm.
Aro de empotrar altavoz 5”	9399.1	Para techos o tabiques huecos. Incluye bridas y muelles. Taladro: 160 mm.
Rejilla embellecedora altavoz 5”	9399.2	Diámetro: 186 mm. Fijación mediante tornillo central.

Funciones básicas de automatización

—

Soluciones seguras, entorno bajo control





No dejamos de investigar e innovar para ofrecer cada año nuevas soluciones de automatización. Soluciones intuitivas que aportan nuevas prestaciones que mejoran nuestra calidad de vida y de trabajo. Soluciones que automatizan muchas tareas, ahorrándonos tiempo y consumo energético. Soluciones más seguras que nos garantizan un entorno bajo control. Y soluciones más responsables y solidarias, para que cualquier persona sin excepción (niños, mayores, discapacitados...) reciba la ayuda que necesita, facilitándole su día a día.





Más confort, más calidad de vida
Detectores de movimiento y presencia

Protección y tranquilidad
Los detectores de movimiento conectan y desconectan automáticamente la iluminación o el circuito electrónico deseado. De esta manera, al detectar que una estancia vacía tiene la luz encendida o la calefacción a pleno rendimiento, procede a su apagado, por lo que se consiguen grandes ahorros económicos y energéticos.



Detector de pared



Detector de techo



Sensor de empotrar

Regulador para lámparas LED

Menos consumo y más control
El LED define una nueva luz, especialmente cuando se trata de ahorrar energía. Por eso los nuevos reguladores LED de Niessen proporcionan el nivel de iluminación realmente necesario, y con un diseño adecuado a todo tipo de gustos y tendencias de interiorismo.



Regulador giratorio
Skymoon



Regulador giratorio
Sky Niessen



Regulador giratorio
Olas



Regulador giratorio
Zenit

Funciones básicas de automatización
Soluciones que ayudan

–

Soluciones de progreso
El confort y la seguridad llegan de forma automática. Soluciones que nos permiten seguir avanzando hacia el futuro, con funciones de sonido, avisos, señalización, etc.





01



02



03



04



05



06



07



08



09



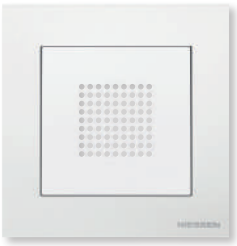
10



11



12



13



14



15



16

01 Pulsador mutifunción / 02 Enchufe con doble cargador de USB/ 03 Termostato digital / 04 Interruptor programador / 05 Señalizador/ 06 Piloto de balizado / 07 Pulsador tirador y botón de señal / 08 Alarma visual y acústica / 09 Interruptor para persianas electrónico / 10 Interruptor de tarjeta / 11 Regulador DALI / 12 Interruptor Servicio-No molestar / 13 Altavoz 2“ / 14 Regulador Skymoon / 15 Cargador USB 2 x 2A / 16 Interruptor temporizado

Cargadores USB
Dispositivos móviles siempre a punto

—

El uso de smartphones y tablets en todos los ámbitos de la sociedad es una realidad hoy en día.
Estos nuevos hábitos comportan nuevas necesidades de alimentación eléctrica. En este caso la solución más extendida es el suministro de la recarga necesaria en estos equipos a través de cargadores de 5 Vdc con toma USB. Niessen da respuesta a estas nuevas necesidades con los mecanismos más innovadores y tecnológicamente más avanzados: los cargadores USB empotrables. Allá donde actualmente existe o se prevé una base de enchufe, fácilmente se puede instalar un cargador USB de Niessen.



Cargador USB doble y simple de 2A
Cada día está 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 podrás escoger entre una toma de 2A/5V o incluso una toma doble de 2A/5V cada una.

Adicionalmente, la nueva base de enchufe con doble cargador USB permite cargar hasta tres dispositivos al mismo tiempo desde un punto fijo: teléfonos inteligentes, tabletas, cámaras o reproductores MP3... Los USB tienen 2mA de capacidad de alimentación compartida y el conjunto dispone de un sistema de seguridad que para la carga en caso de riesgo de sobrecarga o exceso de temperatura.



Zenit



Zenit

Cargador USB en Zenit
La serie Zenit ofrece tres soluciones de cargador USB. Por un lado, dispone de un cargador de una toma y capacidad de alimentación de 750mA. Siendo un módulo estrecho, se ajusta perfectamente a las necesidades de espacio y es fácilmente combinable con otras funciones multimedia, gracias a los marcos monocaja de Zenit.
Por otro lado, los cargadores dobles permiten la carga simultánea de hasta dos dispositivos, con opción de alimentación de 1.500 mA ó 2.000 mA.



Base de enchufe con doble USB

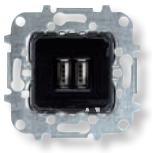


Descripción	Código	Datos técnicos
Base de enchufe con doble cargador de USB **Nuevo**	8188.3	Tensión nominal: 250 VCA Corriente nominal: 16 A Tipo F: 2P+E Protección contra contactos directos involuntarios. Cargadores USB. Compatibles con conectores USB A. Corriente de salida: 2.000 mA de carga compartida. Tapa ref. 8588.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para base de enchufe con cargador USB **Nuevo**	8588.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para base de enchufe con doble cargador de USB 8188.3

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB doble 1,5 A / 5 V	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA compartidos. Compatible con conectores USB A. Tapas ref. 8585, 8685, 8485 y 8285



Descripción	Código	Datos técnicos
Cargador USB A+C **Nuevo**	8185.1	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC ±5% Corriente salida: 18W compartidos. Compatible con conectores USB A y C. Tapas ref. 8585, 8685, 8485 y 8285

Sky Niessen



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma de cargador USB	8585	BL BB PL NS DN TP CM AI CB CN	Toma de cargador USB ref. 8185 y 8185.1

Skymoon



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma de cargador USB	8685	CR CN	Toma de cargador USB ref. 8185 y 8185.1

Olas



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma de cargador USB	8485	BL AR CS AP TT AL	Toma de cargador USB ref. 8185 y 8185.1

Arco



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma de cargador USB	8285	BA BM	Toma de cargador USB ref. 8185 y 8185.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB 1x 2A/5V	8185.2	Tensión: 110-230V AC ± 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



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB 2x 2A/5V	8185.3	Tensión: 110-230V AC ± 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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB 1x 2A/5V	8585.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para cargador USB ref. 8185.2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB 2x 2A/5V	8585.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para cargador USB ref. 8185.3

Cargador USB





Descripción	Código		Datos técnicos
Cargador USB	N2185	BL AN PL CV	Tensión de entrada: 100 - 240 Vac ±10%; 50 / 60 Hz. Corriente de entrada: 0,12 A (con carga máxima). Tensión de salida: 5 Vdc ±5%. Corriente de salida: 750 mA. Consumo de energía en “stand-by”: <= 0,3W@230Vac. Eficiencia energética: >= 66%. Temperatura: de 0ºC a 45ºC.
Cargador USB 2A	N2185.2	BL AN PL CV	Tensión de entrada: 100 - 230 Vac ±10%; 50/60 Hz. Corriente de entrada: 0,2 A (con carga máxima). Tensión de salida: 5 Vdc ±5%. Corriente de salida: 2.000 mA. Consumo de energía en “stand-by”: <= 0,01W@230Vac. Eficiencia energética: >= 79%. Temperatura: de 0ºC a 45ºC.





Descripción	Código		Datos técnicos
Cargador USB	N2285	BL AN PL CV	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA
Cargador USB A+C **Nuevo**	N2285.1	BL AN PL CV	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC ±5% Corriente salida: 18W compartidos. Compatible con conectores USB A y C.

Reguladores electrónicos de intensidad

Menos consumo y más control



Regulador LED Zenit



Regulador LED Sky Niessen



Regulador LED Skymoon



Regulador LED Olas

Regulador para lámparas LED

Las lámparas de bajo consumo ya se han impuesto, tanto las de fluorescencia electrónicas, como las de tipo LED, siendo estas últimas las de mayor eficiencia y demanda.

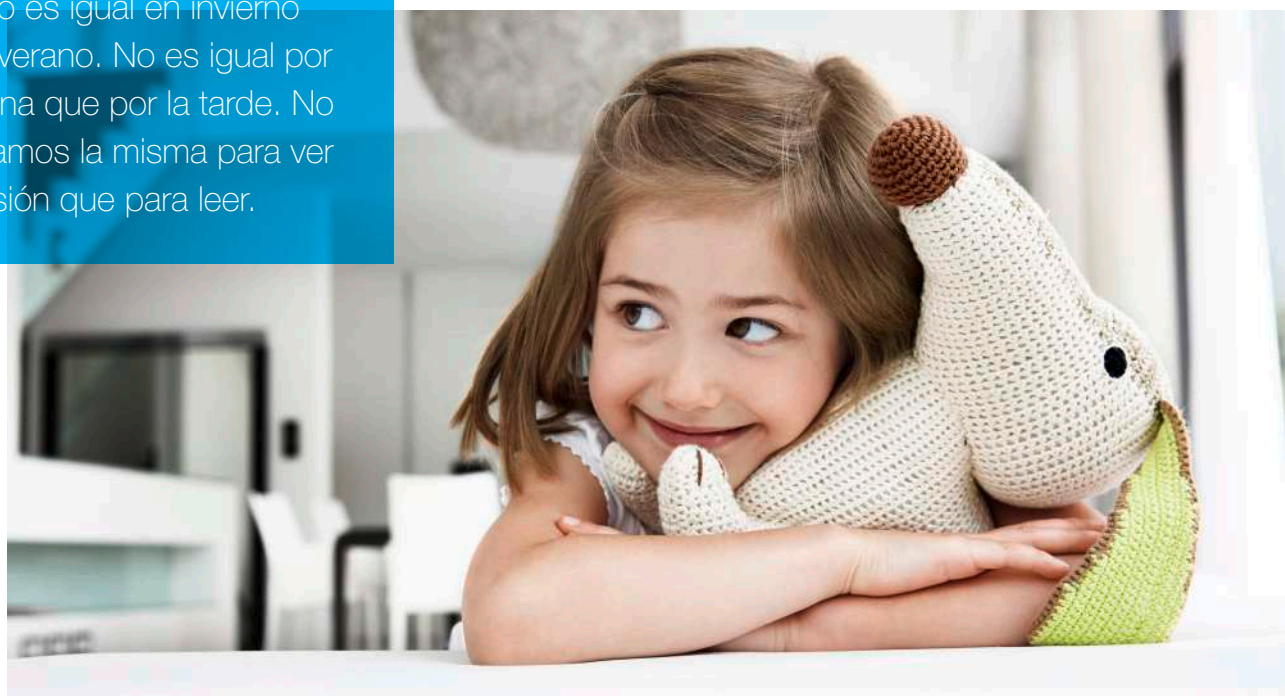
Especialmente recomendado en reformas de viviendas.
Las lámparas incandescentes quedan, por lo tanto, sustituidas por LEDs y su intensidad lumínica se puede ajustar mediante reguladores Niessen. También se pueden emplear en instalaciones nuevas e incluso combinándolos con conmutadores convencionales ya existentes.

Un regulador que garantiza el funcionamiento con lámparas LED de los fabricantes líderes del mercado.
También puede utilizarse con lámparas incandescentes convencionales, halógenas a 230V, halógenas a 12Vcc con transformadores electrónicos (LC) o convencionales, siempre contribuyendo a la eficiencia energética.

Totalmente compatible con los botones giratorios actuales de Olas, Arco y Sky Niessen y Zenit.
El botón ofrece un suave y progresivo “click” al girarlo. La alta tecnología aplicada no genera ruido ni zumbido alguno. Tampoco se produce un calentamiento excesivo del regulador. De esta forma, se facilita su uso en todo tipo de aplicaciones.

La intensidad de la luz debe adecuarse a las necesidades de cada momento, ajustándose a la luz natural y permitiendo el ahorro energético.
Nuestra oferta de reguladores electrónicos de intensidad son la mejor solución para cualquier instalación, espacio y estética. Están disponibles en versión giratoria en Sky Niessen, Skymoon, Olas, Arco y Zenit, para todo tipo de cargas: halógenas y fluorescentes con transformador electromagnético o electrónico, además de LED.

La luz no es igual en invierno que en verano. No es igual por la mañana que por la tarde. No necesitamos la misma para ver la televisión que para leer.



Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz. 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Teclas ref. 8560.2, 8460.2 y 8260.2
	Regulador electrónico giratorio LED **Nuevo**	8160.6	Tensión/Frecuencia: 230 V~; 50 Hz Potencia nominal: 2-100 W / VA (control corte principio de fase) Potencia nominal: 2 - 400 W / VA (control corte final de fase) Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C. IEC 60669-2-1, Profundidad de instalación: <20 mm Sin garras. Con control giratorio, conmutador. Conexión de 2 hilos (no se requiere neutro) Optimizado para regulación de lámparas LED Retrofit (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi) con transformadores electrónicos o convencionales. Para lámparas incandescentes, halógeno de tungsteno de 230 V, lámparas halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Posibilidad de operación de LEDi con cargas convencionales. Modo de funcionamiento ajustable manualmente: corte final / principio de fase. Brillo mínimo / máximo ajustable. Bajo nivel de ruido por transistores MOSFET. Protección electrónica contra cortocircuitos. Protección electrónica contra sobrecarga. Teclas ref. 8560.2, 8460.2 y 8260.2
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC, incluídos LED y fluorescencia. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 0/1 - 10 V DC Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC. Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2

Sky Niessen



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8560.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para mecanismos ref. 8160, 8160.6 y 8160.9

Olas



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8160, 8160.6 y 8160.9

Arco



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8260.2	BA BM	Para reguladores ref. 8160, 8160.6 y 8160.9

Reguladores universales giratorios

Skymoon



Descripción	Código		Datos técnicos
Regulador LED giratorio con tapa	8660.2	CR CN	230 V~ ; 50 - 60 Hz 10 - 250 W **LEDi** 2 - 100 W / VA (máx. 10 lámparas) **LEDi** 4 - 100 W / VA Máx 10 lámparas. Utilizar exclusivamente transformador tipo L o LC, que permitan regularse por corte de red a principio de fase. Transformador tipo C no está permitido. Ajuste del valor mínimo de regulación. Posibilidad de conexión a conmutador o cruzamiento. Piloto luminoso de orientación. Protección de sobrecarga y cortocircuito.

Skymoon



Descripción	Código		Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC con tapa	8660.9	CR CN	230 V~ ; 50 Hz 700 VA Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC. Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC.

Reguladores electrónicos giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador giratorio para LED **Nuevo**	N2160.3 BL AN PL CV	☼ 230 V~ ; 50-60 Hz 4-250 W Para regulación de transformadores tipo L o LC (principio de fase): - Lámparas LEDi: 4 – 60 W (máx. 10 lámparas). - Lámparas LED ⊐⊪⊗: 4 – 60 W (máx. 10 lamparas). - Lámparas halógenas 12V ⊐⊪⊗: 4 – 60 W Para regulación de transformadores tipo C (fin de fase): LEDi: 4/100 W/VA (máx. 10 lámparas). - Lámparas LEDi: 4 – 250 W - Lámparas LED ⊐⊪⊗: 4 – 250 W - Lámparas halógenas 12V ⊐⊪⊗: 4 – 250 W - Lámparas incandescentes: 4 – 250 W Dispone de selector manual del tipo de carga y ajuste mínimo y máximo de brillo. Posición de apagado. Instalación de 2 ó 3 hilos. Protección contra cortocircuito, sobrecarga y sobrecalentamiento.

Zenit



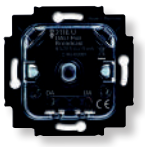
Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC con tapa	N2260.9 BL AN PL CV	230 V~ ; 50 Hz ⟸ 700 VA Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC. Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC.

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador giratorio para LED	N2260.3 BL AN PL CV	230 V~ ; 50 - 60 Hz ☼ ⊐⊪⊗ 10 - 250 W **LEDi** 2 - 100 W / VA (máx. 10 lámparas) **LEDi** ⊐◿⊗ 4 - 100 W / VA Máx 10 lámparas. Utilizar exclusivamente transformador tipo L o LC, que permitan regularse por corte de red a principio de fase. Transformador tipo C no está permitido. Ajuste del valor mínimo de regulación. Posibilidad de conexión a conmutador o cruzamiento. Piloto luminoso de orientación. Protección de sobrecarga y cortocircuito.

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro DALI **Nuevo**	8161.6	DALI broadcast (vía telegrama central). Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI. Con control giratorio y operación de encendido / apagado. Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con “blanco dinámico” o “tunable white” que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8). La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K. Nivel de brillo de encendido ajustable. Con iluminación LED integrada para orientación. Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y apagado). Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo. Máx. consumo de corriente: 15 mA. No recomendado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes. Para la generación del voltaje DALI es necesario el uso de una fuente de alimentación de acuerdo con IEC 62386. Máx. Longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C Teclas ref. 8560.2, 8460.2 y 8260.2

Sky Niessen



Olas



Arco



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores DALI giratorios	8560.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para reguladores ref. 8161.6 y 8161.7
Tecla para reguladores DALI giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8161.6 y 8161.7
Tecla para reguladores DALI giratorios	8260.2	BA BM	Para reguladores ref. 8161.6 y 8161.7

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación **Nuevo**	8161.7	Tensión nominal: 230 V ~, +10% / -10% Frecuencia nominal: 50 Hz - 60 Hz Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C Tensión DALI: 15,5 V Corriente nominal: máx. 75 mA Consumo de energía: <2,5 W DALI broadcast (vía telegrama central). Con adaptador de corriente DALI integrado. Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI. Con control giratorio y operación de encendido / apagado. Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con “blanco dinámico” o “tunable white” que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8). La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K. Con protección electrónica contra cortocircuitos. Con protección electrónica contra sobrecarga. Nivel de brillo de encendido ajustable. Con iluminación LED integrada para orientación. Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y APAGADO). Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo. Se pueden conectar hasta 3 potenciómetros en paralelo en modo activo No es adecuado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes. Número de unidades DALI: 37 en caso de un potenciómetro de potencia activo. En caso de tres potenciómetros de potencia activos en paralelo: 111 Modo activo: el potenciómetro es compatible con el circuito de control necesario para otros dispositivos DALI. Modo pasivo: el potenciómetro es adecuado como punto de operación adicional. Máx. longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Teclas ref. 8560.2, 8460.2 y 8260.2

Sky Niessen



Olas



Arco



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores DALI giratorios	8560.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para reguladores ref. 8161.6 y 8161.7
Tecla para reguladores DALI giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8161.6 y 8161.7
Tecla para reguladores DALI giratorios	8260.2	BA BM	Para reguladores ref. 8161.6 y 8161.7

Regulador electrónico de carril DIN



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico universal de carril DIN	6586-500	230 V~ ; 50 - 60 Hz; 10 - 250 W LEDi 2 - 100 W / VA LEDi 4 - 100 W / VA Permite regular transformador tipo L o LC, que permitan regularse por corte de red a principio de fase y Transformador tipo C, que permitan regularse por corte de red a final de fase. Dispone de ruleta de ajuste manual para selección de tipo de carga, ajuste mínimo y máximo de brillo, función de iluminación de escalera. Disponible función despertar, dormir y limpieza. En caso de cortes de red se almacena el valor de luminosidad actual y el modo de funcionamiento. Al restablecer la conexión de la tensión de red, se activan los ajustes guardados. Manejable mediante mando auxiliar con interruptor o pulsador. Piloto luminoso de estado que permite detectar el estado del producto. Protección de sobrecarga y cortocircuito. Instalación en carril DIN. Anchura 1 módulo. IP20. Longitud máxima de cableado: 100 m.





Funciones electrónicas
Más funciones, más soluciones

Son muchas las funciones que se pueden implementar en nuestro entorno para lograr un nivel de confort superior, a la vez que mejoramos la eficiencia en nuestro consumo energético.





Interruptores temporizados

Los interruptores temporizados facilitan la disposición de la iluminación durante un tiempo limitado en el rellano de la escalera, para abrir la puerta de acceso a la vivienda, para subir un tramo de las escaleras interiores o en servicios en locales de pública concurrencia.

El interruptor temporizado de dos relés permite establecer una doble temporización. Por ejemplo, al apagar la luz del cuarto del baño, el extractor se mantiene encendido durante un tiempo, o al apagar la luz del garaje, al cabo de un tiempo se baja el portón.



Interruptores para persianas

El interruptor electrónico para persianas tiene tres modos de funcionamiento:
1) Interruptor de persianas (PERS)
2) Regulación de lamas (LAMAS)
3) Centralización de persianas (C)

Gracias a los interruptores electrónicos para persianas, es posible centralizar todas las persianas de la vivienda, con una sencilla instalación. Ofrece además la posibilidad de elegir la opción “modo lamas” para poder controlar la apertura/cierre de las lamas.



Interruptor programador

Este mecanismo permite la programación del encendido y apagado de cualquier dispositivo, con doble funcionalidad:

Función interruptor programador-relé: programación del encendido y apagado automático de la calefacción o climatizador en combinación con el mecanismo 8161 (8161 + 8165.31).

Función interruptor programador de persianas: programación de la subida y bajada automática de las persianas en horas determinadas, según sea día laboral, fin de semana, verano o invierno en combinación con el mecanismo 8161.2.



Termostato digital

El termostato digital mantiene la temperatura deseada con la máxima precisión, garantizando una comodidad perfecta. La temperatura se puede calibrar y fijar en diferentes niveles para invierno y verano. Adicionalmente, la función de control nocturno de temperatura ahorra consumo energético, y su luz azulada, tenue, facilita la visualización en su pantalla LCD.

Interruptores temporizados

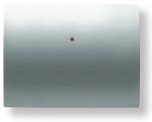


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de 1 relé	8130.1	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2300 W / VA ; 10 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Dos modos de funcionamiento: Interruptor o temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión a pulsadores (8104.X). Teclas ref. 8530, 8430 y 8230

Sky Niessen



Olas



Arco



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para reguladores ref. 8130.1 y 8130.3
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3
Tecla electrónica	8230	BA BM	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3

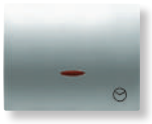


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de triac	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. 40 - 500 W 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Conexión a 2 hilos Piloto luminoso de orientación. Teclas ref. 8562, 8462 y 8262

Sky Niessen



Olas



Arco



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8562	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para interruptor ref. 8162.1
Tecla para interruptor temporizado	8462	BL AR CS AP TT AL	Para interruptor ref. 8162.1
Tecla para interruptor temporizado	8262	BA BM	Para interruptor ref. 8162.1

Interruptor temporizado

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de triac	N2262.1 BL AN PL CV	230 V~ ; 50 Hz 40 - 500 W 40 - 400VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Piloto luminoso de orientación. Temporizador: 10 seg. a 10 min.

Interruptor temporizado de tarjeta



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	8114.5	230 V~ ; 50 Hz 400W SBL: LEDi, CFLi 3000 W / VA 1300 VA 127 V~ ; 60 Hz 1300 VA 700 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Teclas ref. 8514, 8414 y 8214

Sky Niessen



Olas



Arco



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con visor para interruptor de tarjeta	8514 BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptor ref. 8114.5
Tecla con visor para interruptor de tarjeta	8414 BL AR CS AP TT AL	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptor ref. 8114.5
Tecla con visor para interruptor de tarjeta	8214 BA BM	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptor ref. 8114.5

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	N2214.5 BL AN PL CV	230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA 1300 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tarjetas hasta 54 mm. de anchura

Interruptores para persianas



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas	8130.3	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz 127 V~ ; ±10 % ; 60 Hz 700 W ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3) Centralización de persianas (CEN) Borna de conexión a pulsador de persianas (8144). Teclas ref. 8530, 8430 y 8230

Sky Niessen



Olas



Arco



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8530 BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3
Tecla electrónica	8430 BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3
Tecla electrónica	8230 BA BM	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3

Skymoon



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas electrónico	8630.3 CR CN	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 700 W / VA a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (P), Lamas (L), Centralización (C) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8644)

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas electrónico	N2261.2 BL AN PL CV	230 V~ ; 50 Hz Potencia: 700 VA 127 V~ ; 60 Hz Potencia: 350 VA Tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (P); 2) Regulación de lamas (L); 3) Centralización de persianas (C) Borna de conexión a doble pulsador de persianas (N2244).

Control de climatización



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5º C 2) Ancho de pulsos: ±4º C respecto a la temperatura de consigna. Consumo <1 W Temperatura de uso: 0ºC a 50ºC Iluminación permanente. Tapas ref. 8540.5, 8440.5, 8240.5 y N2240.5

Sky Niessen



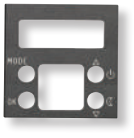
Olas



Arco



Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato digital	8540.5 BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para termostato ref. 8140.5
Tapa termostato digital	8440.5 BL AR CS AP TT AL	Para termostato ref. 8140.5
Tapa termostato digital	8240.5 BA BM	Para termostato ref. 8140.5
Tapa termostato digital	N2240.5 BL AN PL CV	Para termostato ref. 8140.5

Interruptor programador



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor programador	8165.31	230 V~ ; 50 Hz Para la conmutación manual y temporizada de persianas, persianas enrollables, toldos, iluminación y otros dispositivos eléctricos. Incluido programa amanecer a anochecer (Astro-program). Ajuste individual y tiempo de bloqueo “Astro”. Los productos controlados podrán ser operados de forma independiente en todo momento. Configuración simple mediante pantalla con iluminación de fondo. Prefijados tiempo de conmutación/ fecha/hora. Los tiempos de conmutación establecidos en fábrica se pueden ajustar individualmente. Los tiempos de conmutación / programa se almacenan de forma segura en caso de un corte de red. Almacenamiento de memoria >10 años Cambio simple entre los modos manual / automático / vacaciones. Ajuste libre de temperatura y función de protección solar según brillo. Ajuste libre de función crepuscular. Tiempo de funcionamiento ajustable por el usuario para persianas y aire acondicionado. Permite ajustar 6 intervalos de tiempo por cada día de la semana. Combinar con: - Ref. 8161 para función interruptor programador-relé - Ref. 8161.2 para función interruptor programador de persianas Tapa ref. 8565.3

Sky Niessen



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para programador horario	8565.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para programadores ref. 8165.31 No compatible con antiguo 8165.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé	8161	Válido para todo tipo de cargas. Potencia: 2300 W / VA. Conexión a tres hilos. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). Número de pulsadores auxiliares: ilimitado. Consumo de potencia: <1 W. Máxima tensión de conmutación: 250 V~. Máxima corriente de conmutación: 10 A, cos φ 0,5



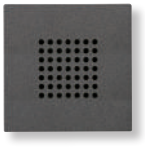
Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé para persianas	8161.2	Potencia: 700 W / VA. Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144). Protección de enclavamiento: ~ 3 min. Corriente o intensidad nominal: 3 A, cos φ = 0,5 Consumo de potencia: ≤1 W. Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: ≤ 3 mA

Timbre



Descripción	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	8124.2	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa: 72 dB. Tapas ref. 8529, 8629, 8429 y 8229

Zenit



Descripción	Código		Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	N2224	BL AN PL CV	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa 72 dB.

Sky Niessen



Skymoon



Olas



Arco



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para timbre	8529	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para timbres ref. 8124.2
Tapa para timbre	8629	CR CN	Para timbres ref. 8124.2
Tapa para timbre	8429	BL AR CS AP TT AL	Para timbres ref. 8124.2
Tapa para timbre	8229	BA BM	Para timbres ref. 8124.2

Detectores de movimiento y presencia

Eficiencia energética con fiabilidad y confort



Los detectores de movimiento conectan y desconectan automáticamente la iluminación o el circuito eléctrico deseado, logrando importantes ahorros de energía. Hay un detector para cada necesidad y para cada tipo de instalación. La eficiencia energética comienza con pequeños gestos y aplicaciones.

Los detectores de movimiento y presencia, además de ofrecer múltiples beneficios para el usuario, también están diseñados para contribuir a la mejora de la eficiencia energética de la instalación, contribuyendo hasta un 40% en el ahorro de energía en el hogar y en el sector terciario.



Instalación en pared



Instalación en techo



Instalación de empotrar

Ejemplos de eficiencia energética con detectores Niessen

- La individualización de la iluminación de cada planta del descansillo de las escaleras hace que sólo se ilumine la planta necesaria según se usa.
- Controlar un segundo circuito eléctrico en el aseo del bar-restaurante para hacer funcionar automáticamente el extractor de aire permite un uso automático que optimiza la instalación.
- El jardín de la vivienda se iluminará cuando se necesite, con la detección de presencia o movimiento. Adicionalmente, el detector también ejerce de vigilante para incrementar la tranquilidad y seguridad de los usuarios.
- Los pasillos de edificios y viviendas con sus circuitos tradicionalmente conmutados ya no representan un problema para gobernarlos, para no dejarlos conectados y para que funcionen solamente cuando se carece de iluminación natural.
- Los detectores potencian el confort del usuario, convirtiéndose en aliado perfecto para las personas mayores o dependientes. Su funcionamiento automático aumenta la visibilidad, orienta en zonas complicadas como escaleras, y mejora el acceso a las estancias.
- Los detectores Niessen son compatibles con otras soluciones de la marca, como ABB-free@home®, multiplicando las opciones técnicas y gestionando con mayor eficacia la instalación, gracias a la automatización de los circuitos y mecanismos, totalmente integrados.



Detectores de movimiento de pared



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor detector de movimiento de superficie 240º	9503 BL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz Lámp. halógenas: 2000 W Lámp.incandescentes: 1000 W Lámp. LED máx 300 W Lámp. fluorescentes: 1000 VA Ángulo de detección: 240º Ajuste de tiempo: 5 seg. - 12 min. Detección frontal: 12 m.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector MasterLine 220º	9522 BL PL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz. Potencia: 3680 W/VA. Potencia cargas LEDi: 200 W/VA Ángulo de detección: 220º. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 min. Detección Frontal: 16 m.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector MasterLine 220º con 2 zonas de detección	9522.1 BL PL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz. Dos zonas de detección con dos actuadores independientes de 2300 W/VA. Potencia cargas LEDi: 200 W/VA. Ángulo de detección: 220º. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 min. Detección Frontal: 16 m. Incluye mando 9590.

Detectores de movimiento de techo



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento universal 360º, 2 canales **Nuevo**	9516 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 3000 W ▭ 1300 W Potencia cargas LEDi: 400W Ángulo de detección: 360º. Rango de detección: Ø 6 m. instalada en 2,4 m de altura. 2 canales independientes Terminal sin potencial (1 canal) Con indicador de detección. Para falsos techos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento universal 360º, 1 canal **Nuevo**	9516.1 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 3000 W ▭ 1300 VA Potencia cargas LEDi: 400W Ángulo de detección: 360º. Rango de detección: Ø 6 m instalada en 2,4 m de altura. 1 canal. Con indicador de detección. Para falsos techos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento (caja de empotrar y falsos techos)	N9611.71 BL	230 V ; 50 Hz ☼ 1200 W ▭ 302 VA Ángulo de detección: 360º. Ajuste de tiempo 1: 5 seg. - 12 min. Ajuste de tiempo 2: 10 seg. - 30 min. Rango de detección de 6-8 m instalado a una altura de 2,5 m. Dispone de contacto libre de potencial. Para techo con caja de empotrar. Con dos relés, uno de ellos libre de potencial.

Detectores de movimiento de techo



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz Válido para todo tipo de cargas. Potencia: 700 W / VA. Conexión a 3 hilos. Temperatura de funcionamiento: 0º C a 55º C.



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé	8161	Válido para todo tipo de cargas. Potencia: 2300 W / VA. Conexión a tres hilos. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). Número de pulsadores auxiliares: ilimitado. Consumo de potencia: <1 W. Máxima tensión de conmutación: 250 V~. Máxima corriente de conmutación: 10 A, cos φ 0,5



Descripción	Código	Datos técnicos
Zócalo de superficie	9511.9 BL	Admite tubos hasta M25 Para mecanismo ref. 8141.4 u 8161 y sensor ref. 9511 BL.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector infrarrojo	9511 BL	230 V~ ; 50 Hz. Ángulo de detección horiz.: 360° Alcance máximo: 6 mm. x 6 mm. a 1 m. altura Altura de montaje: 2,5 m. Segmentos de barrido de conexión: 640. Umbral de luminosidad: 5 a 1.000 lux. Retardo de desconexión: 1 seg. a 30 min. IP20. Temperatura de aplicación: 0° C a 55° C. Para interruptores ref. 8141.4 y 8161

Detectores de presencia de techo



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de presencia (falsos techos)	9514 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 2000 W ⟷ 1000 VA Potencia cargas LEDi: 200 W/VA. Ángulo de detección: 360º. Ajuste de tiempo: 1 min. - 15 min. Agujero de Ø 32 mm. Falso techo necesario de 205 mm. Rango de detección de Ø 6 m. instalado a una altura de 3 m. La sensibilidad puede ajustarse por separado, en función de la aplicación.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de presencia (caja de empotrar y falsos techos)	9512 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 2000 W ⟷ 1000 VA Potencia cargas LEDi: 200 W/VA. Ángulo de detección zenital: 360º. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 min. Rango de detección de Ø 24 m. instalado a una altura de 2,5 m. El modo semiautomático adicional se ha diseñado especialmente para su uso en centros educativos. La luz se activa inicialmente pulsando un botón y, después, se mantiene activa con el movimiento constante en el recinto.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de presencia compacto, relé **Nuevo**	9531 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 2300 W ⟷ 2300 VA Potencia cargas LEDi: 200 W/VA Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2,5 / 3 / 4 m. Rango de detección: Ø 5 / 6,5 / - m (sentado) Ø 6,5 / 8 / 10,5 m (andando-lateral/diagonal) Ø 4,5 / 6 / 7 m (andando-frontal) 1 canal. Para falsos techos. Controlable a distancia: con mando IR 9599.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de presencia universal, relé **Nuevo**	9541 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 2300 W ⟷ 2300 VA Potencia cargas LEDi: 200 VA Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2,5 / 3 / 4 m. Rango de detección: Ø 8 / 10 / - m (sentado) Ø 10 / 12 / 16 m (andando-lateral/diagonal) Ø 7 / 8 / 10 m (andando-frontal) 1 canal. Para falsos techos. Controlable a distancia: con mando IR 9599.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor esclavo compacto **Nuevo**	9530.1 BL	230 V ; 50 Hz. Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2 / 4 m. Rango de detección de Ø 6,5m (sentado) y Ø 8 m (andando), instalado a una altura de 3m. Para falsos techos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor esclavo universal **Nuevo**	9540.1 BL	230 V ; 50 Hz Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2 / 4 m. Rango de detección de Ø 10m (sentado) y Ø 12 m (andando), instalado a una altura de 3m. Para falsos techos.

Detectores de presencia de techo

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Detector de presencia universal BT, relé **Nuevo**	9542 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 2300 W ⟹ 2300 VA Potencia cargas LEDi: 200 VA Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2,5 / 3 / 4 m. Rango de detección: Ø 8 / 10 / - m (sentado) Ø 10 / 12 / 16 m (andando-lateral/diagonal) Ø 7 / 8 / 10 m (andando-frontal). 1 canal. Para falsos techos. Controlable a distancia: con APP por Bluetooth.
	Detector de presencia universal BT, e-contact **Nuevo**	9543 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 3-200 W ⟹ 3-200 VA Potencia cargas LEDi: 200 VA Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2,5 / 3 / 4 m. Rango de detección: Ø 8 / 10 / - m (sentado) Ø 10 / 12 / 16 m (andando-lateral/diagonal) Ø 7 / 8 / 10 m (andando-frontal). 1 canal. Para falsos techos. Controlable a distancia: con APP por Bluetooth.
	Detector de presencia universal BT, DALI **Nuevo**	9544 BL	230 V ; 50 Hz ☼ 1.380 W ⟹ 1.380 VA Potencia cargas LEDi: 200 VA Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2,5 / 3 / 4 m. Rango de detección: Ø 8 / 10 / - m (sentado) Ø 10 / 12 / 16 m (andando-lateral/diagonal) Ø 7 / 8 / 10 m (andando-frontal). 2 canales. Para falsos techos. Controlable a distancia: con APP por Bluetooth.
	Detector de presencia pasillo BT, relé **Nuevo**	9552 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 2300 W ⟹ 2300 VA Potencia cargas LEDi: 200 VA Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2,5 / 3 / 4 m. Rango de detección: 24m x 2,5m / 30m x 3m / 30m x 3m (andando-lateral/diagonal) 18m x 2,5m / 20m x 3m / 20m x 3m (andando-lateral/diagonal). 1 canal. Para falsos techos. Controlable a distancia: con APP por Bluetooth.
	Detector de presencia pasillo BT, DALI **Nuevo**	9554 BL	230 V ; 50 Hz. ☼ 1380 W ⟹ 1380 VA Potencia cargas LEDi: 200 VA Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2,5 / 3 / 4 m. Rango de detección: Ø 24mx2,5m / 30mx3m / 30mx3m m (andando-lateral/diagonal) Ø 18mx2,5m / 20mx3m / 20mx3m (andando-frontal) 2 canales. Para falsos techos. Controlable a distancia: con APP por Bluetooth.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor esclavo universal, DALI **Nuevo**	9544.1 BL	230 V ; 50 Hz Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2 / 4 m. Rango de detección de Ø 10m (sentado) y Ø 12 m (andando), instalado a una altura de 3m. Para falsos techos. Comunicación con el maestro mediante interfaz DALI.
	Sensor esclavo pasillo **Nuevo**	9550.1 BL	230 V ; 50 Hz Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2 / 4 m. Rango de detección de 14m x 3m (frontal) y 24m x 3m (transversal), instalado a una altura de 3m. Para falsos techos.
	Sensor esclavo pasillo, DALI **Nuevo**	9554.1 BL	230 V ; 50 Hz Ángulo de detección: 360º. Altura de montaje: 2 / 4 m. Rango de detección de 14m x 3m (frontal) y 24m x 3m (transversal), instalado a una altura de 3m. Para falsos techos. Comunicación con el maestro mediante interfaz DALI.
	Unidad de extensión **Nuevo**	9599	230 V ; 50 Hz Transmisión de órdenes de control mediante un solo hilo conductor. Para pulsadores convencionales 8104, N2104.7 ó N2204.7. Conexión o instalación universal.
	Mando detector presencia IR **Nuevo**	9591	Para opciones de ajuste de luminosidad, ON/OFF, retardo encendido/apagado… Para detectores de presencia ref. 9531 BL y 9541 BL

Detectores de movimiento para instalación empotrada



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor-relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz 700 W / VA. Válido para todo tipo de cargas. Conexión a 3 hilos Temperatura de funcionamiento: de 0ºC a 5ºC. Ángulo de detección: 180º. Alcance frontal: 12 m. Alcance lateral: 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 seg. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Altura de montaje entre 0,8 a 1,2 m. Posibilidad de control manual o automático.

Sky Niessen



Olas



Arco



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector infrarrojo	8541.1 BL PL NS DN TP CM AI OE	Para interruptor ref. 8141.4
Sensor detector infrarrojo	8441.1 AN NI	Para interruptor ref. 8141.4
Sensor detector infrarrojo	8241.1 BA BM	Para interruptor ref. 8141.4

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento de empotrar	N2241 BL AN PL CV	230 V~ ; 50 Hz 1800 W 750 VA Ⓜ 400 VA Salida de relé libre de potencial: 2 bornas. Controlable a través de pulsadores auxiliares (N2X04). Umbral de luminosidad regulable. Retardo de desconexión: 10 seg. - 10 min. Alcance de detección: máx. 5 metros en un ángulo de 110º. Selector frontal para el modo de funcionamiento. (siempre encendido, automático o siempre apagado).

Sensores y actuadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor humo y fuego	N9611.92	12 V– ; 35 mA 1 contacto libre de potencial.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor gas natural (12-24V)	N9611.22	12-24 V~ ; 50 Hz 1 contacto libre de potencial



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector gas butano/ propano	N9611.23	24VDC. Contacto libre potencial. Contacto para aviso de fallo.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de agua 12-24 V	N9611.83	12 / 24 V– ; 45 mA (15 mA en reposo) No incluye sonda ref. N9611.80



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de agua 230 V	N9611.84	230 V~ ; 50 Hz ; 5 W No incluye sonda ref. N9611.80



Descripción	Código	Datos técnicos
Sonda detectora de agua	N9611.80	Número máximo de sondas por detector (N9611.83 ó N9611.84) = 3.



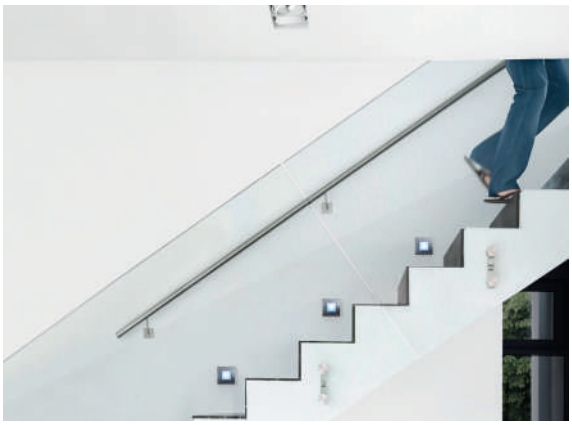
Descripción	Código	Datos técnicos
Electroválvula gas 3/4”	N9611.29	230 V~ ; 50 Hz Normalmente cerrada Rearme manual



Descripción	Código	Datos técnicos
Electroválvula agua 3/4”	N9611.85	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático
Electroválvula agua 1	N9611.86	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático
Electroválvula agua 1 1/4	N9611.87	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático
Electroválvula agua 1 1/2	N9611.88	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático
Electroválvula agua 2	N9611.89	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático



Descripción	Código	Datos técnicos
Contador digital de energía C11	C11 110-301	230 V~ / 50 Hz. Un módulo de anchura. Salida por pulsos (1.000 imp/kWh). 2CMA103572R1000





Sistema de señalización
Seguridad para las personas con una cuidada estética

—

La seguridad que aporta el sistema de señalización está presente tanto en viviendas privadas como en lugares públicos.







Los pilotos de balizado Niessen señalizan en locales de pública concurrencia las vías de evacuación hasta las salidas en caso de emergencia cuando desaparece el alumbrado general. Están diseñados según la norma UNE 60598-2-22 cumpliendo los requisitos particulares de luminarias para alumbrado de emergencia. De aplicación según las exigencias de la reglamentación RD 2816/82 (BOE 6/11/82), RD314/2006 y ITC-BT-28 del REBT 2002 para Locales de Pública Concurrencia, como componente del Alumbrado de Señalización.

Señalizadores
Señalización, mediante luz blanca LED, del paso, de una prohibición, de una salida... La tapa puede ser antivandálica mediante una sencilla fijación por tornillos. Además, se pueden colocar rótulos informativos.

Pase-espere
Señalización del paso o la prohibición a través de una luz verde o roja, proporcionada por LED. Instalándose junto con un conmutador convencional, permite señalizar el paso libre o el paso restringido, según convenga en cada momento.

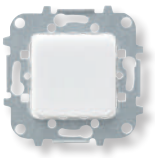
Balizados autónomos
Aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el correcto alumbrado en caso de falta de suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo de un valor determinado, además de poder funcionar como iluminación de cortesía.

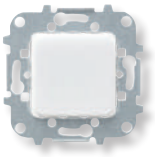
Balizado de emergencia
Cuando la tensión de suministro es inferior al 70% de la tensión nominal, los LEDs blancos de alta luminosidad son alimentados por las propias baterías del equipo. En esta posición el piloto de balizado de escalera cuenta con una autonomía de 3 horas.

Iluminación de cortesía
Cuando el aparato esté conectado a tensión y el valor de la alimentación sea superior al 70% del valor nominal (caso normal), los LEDs de señalización se iluminarán en color blanco o en azul, según se haya seleccionado a través del selector de la parte trasera del mecanismo electrónico.

Telemando
Mediante un telemando conectado al equipo, se puede seleccionar qué mecanismos en concreto deseamos mantener encendidos en caso de un corte de suministro, reservando así la carga de sus baterías para un uso posterior si el apagón se prolonga.

Señalizadores





Descripción	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8481, 8281 y 8781.
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8481, 8281 y 8781.

Sky Niessen









Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa	8581 BL	Tapa para balizado y señalización con difusor blanco. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa	8581 RJ	Tapa para balizado y señalización con difusor rojo. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa	8581 VD	Tapa para balizado y señalización con difusor verde. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapas señalizador		Tapas para balizado y señalización con difusor blanco y símbolo. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
"WC"	8581.10	
"WC hombre"	8581.11	
"WC mujer"	8581.12	
"WC minusválido"	8581.13	
"No fumar"	8581.14	
"No móvil"	8581.15	
"Silencio"	8581.16	
"Flecha"	8581.17	
"No pasar"	8581.18	
"Ascensor"	8581.19	
"Salida"	8581.20	
"Información"	8581.21	



Descripción	Código	Datos técnicos
Rótulos de Señalización Olas	8481.1	Rótulos válidos para tapa. ref. 8481 AN y 8481 NI
Rótulos de Señalización Zenit	N2281.1	Rótulos válidos para mecanismos. ref. N2280 BL, N2280.2 RJ / VD y N2281BL.

Olas



Arco

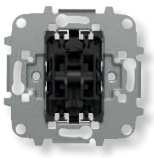


Arco Estanco

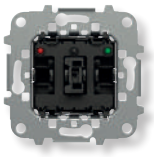


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para señalización y balizado.	8481 AN NI	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	8281 BA	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	8781 BA	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2

Señalizadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor No molestar - Servicio **Nuevo**	8144.4	10 A ; 250 V~ Para el interior de la habitación. Tecla 1: luz roja - símbolo No molestar. Tecla 2: luz verde - símbolo Servicio.



Descripción	Código	Datos técnicos
Señalizador No molestar - Servicio **Nuevo**	8180.4	10 A ; 250 V~ Para el exterior de la habitación. Con pulsador timbre. Luz roja - símbolo No molestar. Luz verde - símbolo Servicio.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para interruptor **Nuevo**	8544.4	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para interruptor Pase-Espere con pilotos. Para interruptor ref. 8144.4



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para señalizador **Nuevo**	8580.4	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para señalizador Pase-Espere con pilotos. Para interruptor ref. 8180.4

Zenit



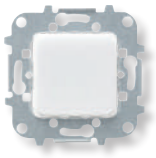
Descripción	Código		Datos técnicos
Señalizador luminoso por LED LED blanco LED rojo LED verde	N2180	 BL RJ VD	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
Señalizador luminoso 2 módulos por LED	N2280	BA	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
Señalizador pase-espere por LED	N2280.2	RJ / VD	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.

Zenit



Descripción	Código		Datos técnicos
Señalizador RJ / No molestar LED	N2180.4	BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.
Señalizador VD / En servicio LED	N2180.5	BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.
Interruptor servicio / No molestar	N2244.5	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Protección de apertura y cerrado.
Interruptor Pase-Espere con piloto **Nuevo**	N2244.4	BL AN PL CV	Base interior de habitación: pulsador No molestar / Servicio y timbre
Señalizador Pase-Espere **Nuevo**	N2280.4	BL AN PL CV	Para exterior de habitación: señalización No molestar / Servicio

Pilotos de balizado autónomos



Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado autónomo por LED	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1m. Autonomía: 3h. 1 hora a máxima iluminación y 2 horas a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) de mínimo impacto ambiental. Iluminación por LED de luz blanca o azul. En caso de autonomía, la luz será blanca. Tapas ref. 8581, 8481, 8281 y 8781.

Sky Niessen



Olas



Arco



Arco Estanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa	8581 BL	Tapa para balizado y señalización con difusor blanco. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	8481 AN NI	Para tapas ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	8281 BA	Para tapas ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	8781 BA	Para tapas ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado	N2281 BL	230 V~ ; 50 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.





Sistema de avisos y señalización

Adaptado a múltiples aplicaciones

El sistema de avisos y señalización transmite mensajes de aviso mediante alarmas visuales y sonoras para instalaciones hospitalarias y residenciales.

El sistema combina libremente las distintas funciones de los elementos actuadores (que activan y cancelan las alarmas mediante pulsadores y tiradores) y señalizadores (tanto visuales como acústicos), de forma que se crean soluciones personalizadas y adaptadas a las necesidades concretas.



Kit de señalización

El sistema de avisos y señalización permite, entre otros:

- Realizar llamadas de socorro por parte de discapacitados: en servicios WC de bares, restaurantes, hoteles y múltiples lugares públicos. Esta aplicación queda resuelta con el kit completo de señalización (código 8284) que cuenta con pulsador / tirador, señalizador de alarma, botón de cancelación y transformador.
- Solicitar asistencia a personal sanitario: en residencias de ancianos, apartamentos tutelados y viviendas destinadas a la tercera edad.
- Requerir atención desde la habitación de una vivienda: para personas mayores, minusválidas, enfermas de larga duración...
- Pedir ayuda en lugares donde una persona pueda resultar agredida: oficinas con bienes de valor, oficinas financieras, centros psiquiátricos, espacios comerciales...
- Indicar que una estancia está libre u ocupada: oficinas, locutorios, salas de conferencias, aulas de escuelas o academias...
- Detectar fugas de agua en diversos lugares de una vivienda (cocina, baños, sótano...).

Elementos de control







Descripción	Código	Datos técnicos
Alarma visual	8282.1 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 60 mA~ / 30 mA~ La alarma dispone de tres leds. Los visores tienen forma abovedada para poder visualizarlos lateralmente. Marco ref. 827X BA
Unidad de control con alarma	8282 BA	15-28 V~ / 18-35 V~ 110 mA~ / 60 mA~ Recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas. La propia unidad es una alarma visual y acústica. Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 s. Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~ ; 30 VA / 30 W, libre de potencial. Frecuencia del tono 2300 Hz. Nivel acústico 78 dB / 30 cm. Marco ref. 827X BA
Unidad de control con botón cancelación	8283 BA	15-28 V~ / 18-35 V~ 70 mA~ / 40 mA~ Recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas. La propia unidad dispone de un led que se encenderá al activar la llamada y con botón para cancelar la alarma. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 / 2,5 s Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V -, 30 VA / 30 W, libre de potencial. Marco ref. 827X BA

Elementos de señalización de la alarma







Descripción	Código	Datos técnicos
Alarma visual y acústica	8282.2 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 60 mA~ / 30 mA~ La alarma dispone de cuatro leds. Además de parpadear, la alarma emitirá un sonido discontinuo como alarma acústica. Dispone de un puente interno que permitirá activar o desactivar la alarma acústica. Los visores tienen forma abovedada para poder visualizarlos lateralmente. Frecuencia del tono 2300 Hz. Nivel acústico 78 dB / 30 cm. Marco ref. 827X BA.
Zumbador	8282.3 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ El zumbador emite una alarma acústica permanente. Ante una alarma permite seleccionar la frecuencia de la alarma y regular el volumen del sonido. Frecuencia del tono 200 Hz / 750 Hz Nivel acústico 78 dB / 30 cm. Marco ref. 827X BA
Panel de señales	8282.4 BA	12 V~ / 24 V~ 24 mA~ / 42 mA~ El panel consta de 6 leds que permiten señalizar las llamadas de alarma de hasta seis habitaciones diferentes de forma independiente. El señalizador permite hacer dos grupos con 3 leds de iluminación cada uno. Dispone de 2 salidas para conectar otros elementos. Marco ref. 827X BA

Elementos para la instalación





Descripción	Código	Datos técnicos
Transformador	8283.5 BA	Alimentación: 230 V~ ; 50/60 Hz Secundario: 15 V~ ; 150 mA~ Es imprescindible emplear un transformador en todas las instalaciones en las que se quiera emplear el Sistema de Avisos y Señalización. Marco ref. 827X BA
Relé supletorio	8283.6 BA	230 V~ ; 50/60 Hz ; 10 A Dispone de una salida para cerrar la válvula magnética, impidiendo el paso del agua. Marco ref. 827X BA

Elementos de accionamiento de la alarma





Descripción	Código	Datos técnicos
Botón de señal	8283.1 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ El botón de señal tiene la función de un pulsador, que dependiendo de cómo se conecte será el elemento que cree la llamada de alarma o que la cancele. El botón de señal dispone de un led que, se encenderá al activar la llamada. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~, 100 mA, libre de potencial. Marco ref. 827X BA
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ Este producto además de disponer de botón de señal, que funciona como un pulsador, tiene una cuerda regulable de 2,5 m que actúa también como pulsador, pero permite activar la alarma más fácilmente. El botón de señal dispone de un led que se encenderá al activar la llamada. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~ ; 100 mA, libre de potencial Marco ref. 827X BA

Elementos para el sistema de detección de fugas





Descripción	Código	Datos técnicos
Protección contra fugas	8283.3 BA	15-28 V~ / 18-35 V~ 70 mA~ / 40 mA~ Sirve para controlar los avisos por detección de fugas de agua y/o cualquier otro líquido conductor mediante el sensor de fugas de agua 8283.4 Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 seg. Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~, 30 VA / 30 W, libre de potencial Marco ref. 827X BA
Sensor de fugas de agua	8283.4	El sensor es una banda adhesiva en el cual se sueldan dos cables que salen de los bornes 1 y 2 del protector de fugas. Cuando algún líquido se encuentra entre las dos bandas se produce un pequeño cortocircuito que activa el sistema de alarma. Longitud: 2 m.

Kit



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit de señalización	8284 BA	Kit compuesto por refs. 8282, 8283.1, 8283.2 y 8283.5. Producto indicado para sistemas de señalización para servicios de discapacitados, entre otros. Marco ref. 827X BA



3. Series



Sky Niessen

—

Tocarás el cielo con las manos





Sky Niessen. La serie que nace con dos diseños únicos e innovadores, pensada para hacer que tus espacios cobren otra dimensión. Una nueva colección de interruptores 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 ofrecerte. Siéntete especial cada día, siente que tienes el cielo en tus manos con la nueva serie Sky Niessen.



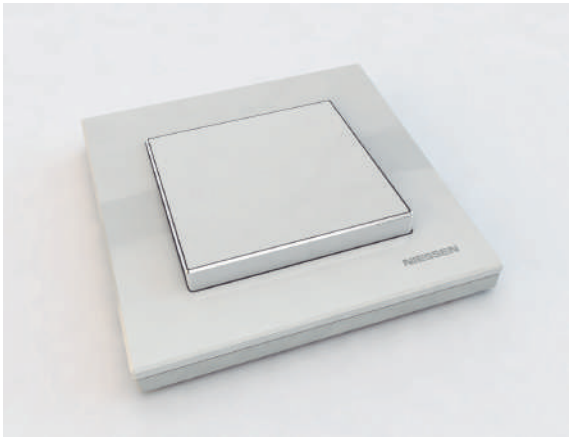




Sky Niessen
Una serie, dos personalidades

—

Te presentamos la serie Sky Niessen.
Una serie con acabados de gran calidad y durabilidad, realizada con materiales nobles tanto en teclas como en marcos. 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 nueva serie Sky Niessen podrás darle un aire moderno a cada uno de tus espacios. Los detalles cuentan y con Sky Niessen tu casa estará llena de ellos.



Skymoon

Un toque de distinción
Con la línea Skymoon conseguirás ese toque distintivo que convierte una habitación en un espacio único. Su diseño vanguardista hará que todas las miradas se centren en el punto más atractivo de tu hogar o negocio.



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 conseguirás una percepción visual de perfección en la decoración de cualquier estancia.





Con Sky Niessen podrás darle un aire nuevo a tus espacios, ya que se adapta a la perfección a otras instalaciónes 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 convierte en la serie con mayor funcionalidad en el menor volumen.

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



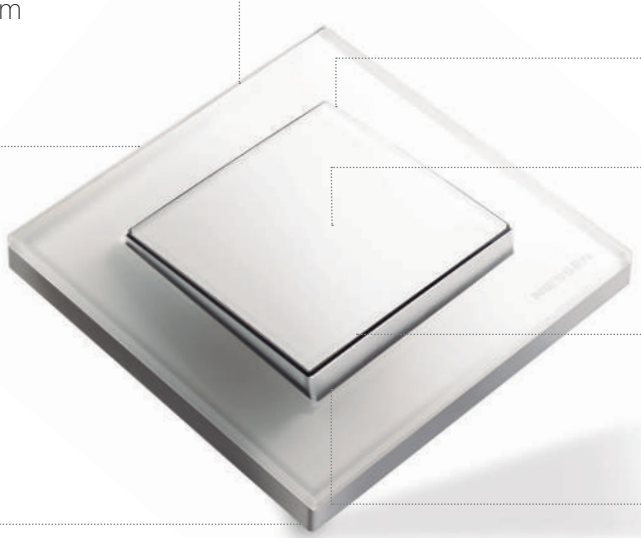


Renueva tus espacios.
Integración y perfección
en todos sus aspectos.





MÁXIMA
DELGADEZ
8,5mm



- Acabados de gran calidad y durabilidad.
- Mínimo hueco entre tecla y marco.
- Visor. Iluminación en blanco.



- Cromado lateral.



- Materiales nobles en tecla y marco.



Ecodiseño

AENOR Ecodiseño ED-0008/2007

La serie Sky Niessen ha sido diseñada bajo las normas de Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo de Productos: Ecodiseño



Sky Niessen Oro





Una estrella con luz propia. Un nuevo 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.



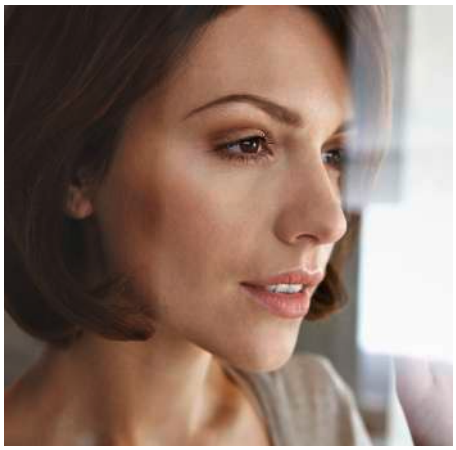
Lujosa Perfección.
Sky Niessen Oro se adapta a la perfección a otras instalaciónes hechas con Niessen. La utilización del mecanismo de lujo de Niessen facilita la instalación y la renovación de cada estancia.

Deslumbrante en todos sus aspectos.
En el acabado Sky Niessen Oro, el hueco entre la tecla y el marco está minimizado y adornado con detalles bañados en oro. Su diseño de líneas depuradas permite una perfecta integración en los estilos más ecléctico.

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


01


02


03


04


05


06


07


08


09


10


11


12

01 Balizado 8581 BL
02 Enchufe con doble cargador USB 8188.3 + 8588.3 BL
03 Señalizador no móvil 8581.15
04 Cargador USB doble 8185.3 + 8585 BL
05 Soluciones hoteleras (Tarjetero)
06 Soluciones hoteleras (Pase-espere)
07 Nuevos acabados Duna
08 Nuevos acabados Taupé
09 Nuevos acabados Comodoro
10 Zócalo de superficie 1 ventana 8591 BL
11 Zócalo de superficie 2 ventanas 8592 BL
12 Zócalo de superficie 3 ventanas 8593 BL

Base de enchufe con doble cargador USB:

Gracias a la nueva toma Schuko con doble cargador USB de 2A, hasta tres dispositivos (teléfonos inteligentes, tabletas, cámaras...) se pueden cargar al mismo tiempo desde un punto fijo de la habitación. Esta apuesta por la funcionalidad no está reñida con el diseño, ya que SKY NIESSEN consigue aportar un estilo elegante y moderno mediante sus múltiples acabados.

Soluciones hoteleras

Niessen sigue apostando por el sector hotelero actualizando su conjunto de servicio “No molestar / Servicio” de dos módulos: uno para el exterior de la habitación (que incluye timbre y señalización LED) y otro para el interior (con pulsadores e indicadores LED).

Cargador USB doble y simple de 2A

Cada día está 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 podrás escoger entre una toma de 2A/5V o incluso una toma doble de 2A/5V cada una.

Tapas señalización y balizados de Sky

Estas nuevas 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. Elige entre tapa blanca, verde y rojo o bien cualquiera de las 12 señaleticas 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. Podrás colocar cualquier función de estas series sin necesidad de realizar rozas. Elige los marcos de 1, 2 y 3 ventanas en básico para que quede una integración perfecta.



Sky Niessen
en continua evolución

—

Cuando algo es perfecto, solo queda mejorarlo.
Por eso Sky Niessen presenta nuevos acabados para su línea de interruptores. El mismo estilo de siempre que se actualiza con tres nuevos acabados pintados: Duna, Taupé y Comodoro.
Tres nuevas opciones que amplían las posibilidades de una gama de mecanismos que encaja a la perfección con cualquier estilo. Descúbrelos.





Creados en el cielo, inspirados en la naturaleza
Sky Niessen es un concepto vivo. Siempre evoluciona. Por eso, nuestros nuevos acabados pintados toman de la naturaleza sus colores y sus formas. Duna, Taupé y Comodoro vienen a sumarse a una completa gama de soluciones que ahora brilla con una luz aún más natural.





01 Duna
02 Taupé
03 Comodoro



01



02



03



Belleza infinita
Recuerdos de arena, de tierra limpia... es lo que nos ofrece Duna. Espacios claros, clásicos y diáfanos encontrarán en este acabado el complemento ideal.



Con los pies en el suelo
El acabado Taupé recoge los tonos de la tierra: marrones, ocres, pardos, castaños... para combinar de forma elegante con los proyectos de decoración más sofisticados.



Lleno de vida
El verde de los bosques y el turquesa del agua se unen en el acabado Comodoro. Un acompañamiento perfecto para las ideas de interiorismo más valientes y atrevidas.



Skymoon
Lo más fino y exclusivo de Niessen

Skymoon ofrece la mínima altura sobre la pared con instalación estándar. Sus 6 mm. de grosor la convierten en una de la líneas más finas del mercado. Con Skymoon tendrás una joya para decorar los ambientes más exclusivos.





Skymoon es una evolución en el mercado de las series de interruptores. Su diseño único e innovador presenta soluciones técnicas nunca antes vistas, lo que convierten a Skymoon en el centro de todas las miradas.

Materiales nobles, teclas metálicas mecanizadas, 6mm de altura con respecto a la pared... En Skymoon todos los detalles están pensados para satisfacer los deseos de los clientes más exigentes.

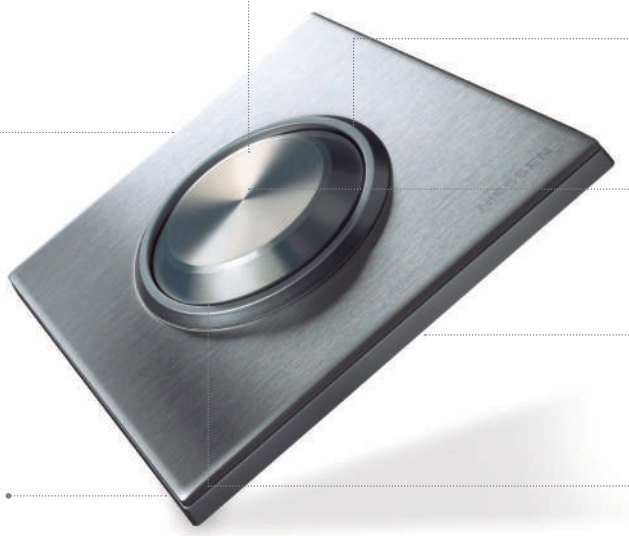


Diseño único y exclusivo.
La máxima expresión en vanguardia e innovación.
Pensado hasta el último detalle.





MÁXIMA DELGADEZ
6mm



Tecla metálica mecanizada. También las tapas de las funciones.



Embellecedor cromado. Disponible en acabados inox y negro.



Visor. Iluminación en blanco.



100% materiales nobles. Disponible en acabados inox y cristal.



Ecodiseño

Perfecta integración entre tecla y marco. Actúan como un único conjunto.



AENOR Ecodiseño ED-0008/2007

La línea Skymoon ha sido diseñada bajo las normas de Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo de Productos: Ecodiseño.

Sky Niessen
Diseño y acabados de vanguardia

—

Con Sky Niessen puedes ofrecer un mayor nivel de diseño en tus proyectos de reforma.
Rápido y sencillo, ya que se adapta perfectamente a otras instalaciones realizadas con Niessen.
El uso del mecanismo de lujo de Niessen facilita la instalación y renovación de cada habitación.



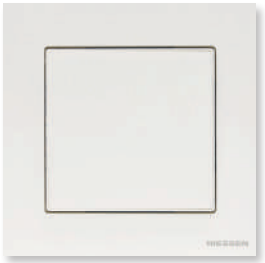
Sky Niessen

Sky Niessen es una colección de interruptores 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.

Skymoon

Skymoon es la máxima expresión del diseño, con una clase y sutilieza únicos. Sus formas redondeadas y combinación de materiales, hacen que esta línea sea ideal para refinar los espacios más lujosos.


01


02


03


04


05


06


07


08


09


10


11


12


13


14


15


16

Sky Niessen 01 Blanco Soft / 02 Blanco Básico / 03 Plata / 04 Duna / 05 Taupé / 06 Comodoro 07 Negro Soft / 08 Cristal Blanco / 09 Cristal Negro / 10 Acero Inoxidable 11 Oro Envejecido / 12 Fresno / 13 Wengué Natural / **Skymoon** 14 Acero Inoxidable / 15 Cristal Negro / 16 Cristal Blanco



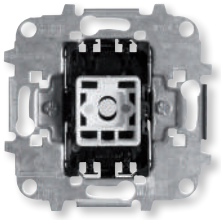
Mecanismo de lujo Niessen
Dispositivos móviles siempre a punto

—

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

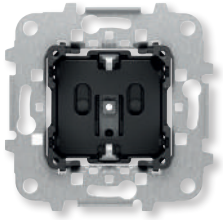
Esta larga vida del mecanismo de lujo sólo puede sustentarse en la confianza de todos los que lo instalan y usan. Y como no puede ser de otra manera, la confianza se ha ganado a pulso, por su seguridad, por su fiabilidad, por su seguridad, por su facilidad de instalación y por crear tendencia en cada momento.

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



Mecanismo basculante

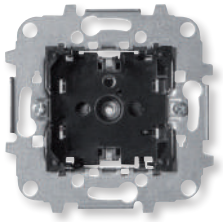
En 1972 los interruptores de la serie 6100 empezaron a incorporar la conexión automática. Hoy en día, estos mecanismos siguen siendo uno de los mejor valorados por el instalador, por su seguridad al garantizar la protección IP20 sin tapas y por su comodidad al permitir la conexión automática de cables,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



Base de enchufe Schuko con 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. Igualmente todas las entradas de cable están situadas en la parte trasera y no en los laterales, por un lado para facilitar el conexiónado, 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.



Base de enchufe Schuko con conexión automática

Un sistema de conexión que el que lo prueba repite. El empujador es de 11,5mm. de anchura, con sistema de ayuda en el empuje y distancia adicional de seguridad entre bornas. Igualmente todas las entradas de cable están situadas en la parte trasera y no en los laterales, por un lado para facilitar el conexiónado, 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 se instala con el mecanismo de lujo que se emplea con Olas, Arco y Tacto.

A pesar de su historia, el mecanismo de lujo Niessen no ha dejado de evolucionar en ningún momento y tampoco lo dejará de hacer. Es nuestro compromiso mantener los valores de un mecanismo con un recorrido tan amplio y hacer que esté actualizándose en consonancia con la tecnología, materiales y hábitos que cada momento exijan.

Con el nacimiento de Sky Niessen, además de añadir nuevas funciones que integran nuestros últimos lanzamientos para la automatización del hogar, también incorporamos novedades en nuestros mecanismos.



Base con doble USB

Schuko con doble cargador USB Actualmente, los nuevos hábitos tecnológicos comportan nuevas necesidades de alimentación para los smartphones o tablets. Gracias a la nueva toma SCHUKO® con dos cargadores USB de 2A, los teléfonos inteligentes, tabletas, cámaras o reproductores de MP3 se pueden cargar desde cualquier lugar fijo.



Schuko con piloto de control

La seguridad y la información son dos de los valores más presentes hoy en día en la sociedad. En Niessen hemos querido seguir aportando a nuestros mecanismos Schuko las demandas más actuales de los usuarios. En este caso, Sky Niessen ofrece la posibilidad de instalar bases de enchufe Schuko con piloto de control. A través del LED que equipan las nuevas bases de enchufe con piloto de control se puede conocer en todo momento la presencia de tensión en el Schuko, aportando información al usuario y un mayor nivel de seguridad.

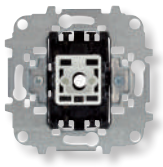


Lámpara de orientación nocturna para las nuevas cargas de bajo consumo

Cada vez son más habituales en las instalaciónes eléctricas de los hogares, oficinas y comercios el uso de fuentes de iluminación de bajo consumo de múltiples orígenes. Lamentablemente no todas ellas están preparadas para trabajar con las lámparas de orientación nocturna hasta ahora presentes en el mercado. De cara a facilitar el trabajo de nuestros clientes, junto con Sky Niessen, presentamos una nueva lámpara LED de orientación noctura que elimina los problemas de parpadeos que causan algunas fuentes de luz de bajo consumo en funcionamiento junto con pilotos de orientación nocturna.
Además de la innovación tecnológica, acompañando la evolución en el diseño de Sky Niessen, la nueva lámpara que incorporan los mecanismos de Niessen emite una luz blanca adaptándose a las nuevas tendencias en iluminación.

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Soft (BL)



Blanco Básico (BB)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Duna (DN)



Taupé (TP)



Comodo (CM)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Colores XX

Teclas y tapas			
BL	Blanco Soft		
BB	Blanco Básico		
PL	Plata	**NS**	Negro Soft
DN	Duna	**TP**	Taupé
CM	Comodo	**AI**	Acero Inoxidable
OE	Oro Envejecido	**CB**	Cristal Blanco
CN	Cristal Negro		
Marcos			
BL	Blanco Soft	**PL**	Plata
NS	Negro Soft	**DN**	Duna
TP	Taupé	**CM**	Comodo
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.

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			**Teclas**			
Interruptor monopolar	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
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	Con visor	8501.4	XX	5
Interruptor monopolar con garras	8101.8	10				
Conmutador	8102	10				
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Interruptor conmutador 16A con garras	8102.8	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			**Teclas**			
Interruptor bipolar tarjeta	8114	10	Con visor	8514	XX	10
Conmutador tarjeta	8114.2	10				
Interruptor bipolar tarjeta 16 A	8114.1	10				
Interruptor temporizado de tarjeta	8114.5	1				
Pulsadores			**Teclas**			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8504	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8504.3	XX	5
Pulsador con garras	8104.8	10	Luz con visor	8504.4	XX	5
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8504.2	XX	10
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Doble	8511	XX	20
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador	8144.2	10				
Conmutador + pulsador	8142	10				
Pulsador + conmutador	8142.1	10				
Lámpara de señalización						
Lámpara LED				6192	BL	10
Lámpara LED 24V				6192.24	BL	10
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 electrónico			**Teclas**			
Interruptor para persianas	8130.3	1	Electrónica	8530	XX	1
Pulsador de tirador			**Tapas**			
Pulsador de tirador	8148	5		8507	XX	10
Tapa ciega / Salida de cable			**Tapas**			
			Tapa ciega	8500	XX	10
Salida de cable	8107	10		8507	XX	10
Interruptores de llave			**Tapas**			
Interruptor / conmutador llave de 2 posiciones	8153	1		8553	XX	1
Pulsador llave de 2 posiciones	8153.2	1				
Conmutador llave de 3 posiciones	8153.1	1		8553.1	XX	1
Timbre / Zumbador			**Tapas**			
Timbre cuatro melodías	8124.2	1		8529	XX	5
Zumbador	8119	10				
Bases de enchufe			**Tapas**			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		8588	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10	Abatible	8588.1	XX	10
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10				
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	10		8588.9	XX	20
Bipolar con T.T. sistema francés con piloto de control	8188.8	10		8588.8	XX	10
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	10		8587	XX	20
Bipolar con T.T sistema francés plano	8187.9	10				
Base de enchufe universal	8139	10	Tapa BE Euroamericana	8538	XX	10
			Tapa BE Universal	8539	XX	10
Base de enchufe con doble cargador USB	8188.3	1		8588.3	XX	1
Interruptor magnetotérmico y diferencial			**Tapas**			
Interruptor de 6 A	8134.1	1				
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
Cargador USB			**Tapas**			
Toma cargador USB doble 1,5A/5V	8185	1		8585	XX	5
Toma cargador USB A+C	8185.1	1				
Toma cargador USB 1x 2A/5V	8185.2	1		8585.2	XX	1
Toma cargador USB 2x 2A/5V	8185.3	1		8585.3	XX	1
Base de enchufe con doble cargador USB	8188.3	1		8588.3	XX	1
Tomas de televisión			**Tapas**			
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 de teléfono			**Tapas**			
Toma teléfono RJ12	8117	10		8517	XX	10
Tomas informáticas			**Tapas**			
Tomas informáticas RJ45	8118	10		8517	XX	10

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Soportes conectores de teléfono e informática			**Tapas**			
Soporte informático Keystone, 3M, AMP	2016	10	Inclinada con persiana 2 soportes	8516.8	XX	5
Soporte informático Systimax	2016.1	10				
Soporte informático Panduit	2016.2	10				
Soporte informático R&M	2016.3	10				
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Plana 1 persiana	8518.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Plana 2 persianas	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				
Conector hembra inf. RJ 45, 8 cont. Cat. 6 STP	2018.6 S	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Conectores VDI			**Tapas**			
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 Mini-jack	8155.4	1		8555	XX	1
Toma HDMI	8155.6	1				
Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	1				
Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo	8155.71	1				
Toma USB	8155.8	1				
Toma USB hembra-hembra	8155.9	1				
Toma USB hembra-hembra con latiguillo	8155.91	1				
Toma HDMI cableado + USB	8155.68	1		8555.1	XX	1
Toma HDMI hembra-hembra + USB	8155.78	1				
Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo + USB	8155.79					
Toma doble USB	8155.88	1				
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8560.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.6	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Reguladores DALI giratorios			**Teclas**			
Potenciómetro DALI	8161.6	1		8560.2	XX	5
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación	8161.7	1				
Reguladores electrónicos de carril DIN			**Tapas**			
Reguladores electrónicos universal de carril DIN	6586-500	1				
Control de climatización			**Tapas**			
Termostato digital	8140.5	1		8540.5	XX	1
Conmutador rotativo			**Tapas**			
Conmutador rotativo	8154	10		8554	XX	1
Interruptor programador			**Tapas**			
Interruptor programador	8165.31	1		8565.3	XX	1
Interruptor - relé	8161	1				
Interruptor - relé para persianas	8161.2	1				
Interruptores temporizados			**Teclas**			
Interruptor temporizado de relé	8130.1	1	Electrónica	8530	XX	1
Interruptor temporizado	8162.1	1		8562	XX	1
Interruptor detector de movimiento			**Teclas**			
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1	Sensor detector	8541.1	XX	1
Pilotos de balizado y sistemas de señalización			**Tapas**			
Iluminación por LED de luz blanca o azul	8181.2	1		8581	BL	5
Iluminación por LED de luz blanca	8180.1	1		8581	RJ	5
Iluminación por LED de luz blanca	8180.2	1		8581	VD	5
			"WC"	8581.10		5
			"WC hombre"	8581.11		5
			"WC mujer"	8581.12		5
			"WC minusválido"	8581.13		5
			"No fumar"	8581.14		5
			"No móvil"	8581.15		5
			"Silencio"	8581.16		5
			"Flecha"	8581.17		5
			"No pasar"	8581.18		5
			"Ascensor"	8581.19		5
			"Salida"	8581.20		5
			"Información"	8581.21		5
Interruptor No molestar - Servicio	8144.4	5		8544.4	XX	5
Señalizador No molestar - Servicio	8180.4	5		8580.4	XX	5
Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen			**Tapas**			
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368.2	1				
Mando a distancia de empotrar	9368	1		8568	XX	1
Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen			**Tapas**			
Módulo entrada / salida	9368.3	1		8568.3	XX	1
Módulo amplificador de Bluetooth			**Tapas**			
Amplificador de Bluetooth	9368.4	1		8568.4	XX	1

Marcos

Blanco Soft (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Duna (DN)



Taupé (TP)



Comodo (CM)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Fresno (FR)



Wengué Natural (WN)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Blanco / Plata / Negro 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
Duna / Taupé / Comodoro			
1 elemento	8571	XX	20
2 elementos	8572	XX	20
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5
Acero / Oro			
1 elemento	8571	XX	10
2 elementos	8572	XX	10
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5
Madera			
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1
Cristal			
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1
Zócalos de superficie			
1 elemento	8591	BL	6
2 elementos	8592	BL	5
3 elementos	8593	BL	1

Colores XX

Teclas y tapas	
BL	Blanco Soft
BB	Blanco Básico
PL	Plata
NS	Negro Soft
DN	Duna
TP	Taupé
CM	Comodo
AI	Acero Inoxidable
OE	Oro Envejecido
CB	Cristal Blanco
CN	Cristal Negro

Marcos	
BL	Blanco Soft
PL	Plata
NS	Negro Soft
DN	Duna
TP	Taupé
CM	Comodo
AI	Acero Inoxidable
OE	Oro Envejecido
FR	Fresno
WN	Wengué Natural
CB	Cristal Blanco
CN	Cristal Negro

Blanco / Plata / Negro Soft	código	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	20
2 elementos	8572	XX	20
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5
Duna / Taupé / Comodoro			
1 elemento	8571	XX	20
2 elementos	8572	XX	20
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5
Acero / Oro			
1 elemento	8571	XX	10
2 elementos	8572	XX	10
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5
Madera			
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1
Cristal			
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1
Zócalos de superficie			
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.)
Altavoz			**Tapas**			
Altavoz de 2”	9329	1		8529	XX	5
Unidades de conexión			**Tapas**			
Toma altavoz por borna	8157.1	1		8557.1	XX	1
Control de altavoces			**Tapas**			
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	1		8559	XX	5
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	1				
Teclas /Emisores Wireless			**Teclas**			
Tecla Wireless 1 canal stand-alone	8531.1	1				
Tecla Wireless 2 canales stand-alone	8531.2	1				
Sensores ABB-free@home®			**Teclas**			
Unidad sensor 1 canal	SU-F-1.0.1	1		SR-1-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.1	1		SRL-1-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador regulador	SDA-F-1.1.1	1		SRD-1-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador persianas	SBA-F-1.1.1	1		SRB-1-85	XX	5
Unidad sensor 1 canal, Wireless	SU-F-1.0.1-WL	1		SRS-1-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador interruptor Wreless	SSA-F-1.1.1-WL	1		SR-1P-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador regulador Wireless	SDA-F-1.1.1-WL	1				
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador persianas Wireless	SBA-F-1.1.1-WL	1				
Sensores ABB-free@home®			**Teclas**			
Unidad sensor 2 canales	SU-F-2.0.1	1		SR-2-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.1	1		SRL-2-L-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.1	1		SRL-2-R-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador persianas	SBA-F-2.1.1	1		SRD-2-L-85	XX	5
Unidad sensor 2 canales, Wireless	SU-F-2.0.1-WL	1		SRD-2-R-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador interruptor Wireless	SSA-F-2.1.1-WL	1		SRB-2-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador regulador Wireless	SDA-F-2.1.1-WL	1		SRS-2-L-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador persianas Wireless	SBA-F-2.1.1-WL	1		SRS-2-R-85	XX	5
				SR-2P-85	XX	5
Sensores/actuadores interruptor ABB-free@home®			**Teclas**			
Unidad 2 canales sensor / 2 actuadores interruptor	SSA-F-2.2.1	1		SRD-2-R-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 2 actuadores interruptor Wireless	SSA-F-2.2.1-WL	1		SRB-2-85	XX	5
				SRS-2-L-85	XX	5
				SRS-2-R-85	XX	5
				SRB-2-85	XX	5
				SRL-2-L-85	XX	5
				SRL-2-R-85	XX	5
				SRD-2-L-85	XX	5
				SR-2P-85	XX	5
Termostato empotrable ABB-free@home®			**Tapas**			
Termostato	RTC-F-1	1		CP-RTC-85	XX	5
Termostato Wireless	RTC-F-1-WL	1		CP-RTC-FC-85	XX	5
Termostato empotrable, 1 canal Wireless	RTC-F-2.1.1-WL	1				
Detector de movimientos ABB-free@home®			**Tapas**			
Unidad detector de movimientos	MD-F-1.0.PB.1	1		CP-MD-85	XX	5
Unidad detector de movimientos con actuador	MSA-F-1.1.PB.1	1				
Detector de movimiento/actuador Wireless	MSA-F-1.1.1-81-WL	1		CP-MD-85-WL	XX	5
Sensores KNX			**Teclas**			
Acoplador interruptor 1 canal	6108/06-AP-500	1		8501	XX	10
Acoplador interruptor 2 canales	6108/07-AP-500	1		8511	XX	10
Termostato KNX			**Tapas**			
Termostato KNX	6108/18-500	1		CP-RTC-85	XX	5
				CP-RTC-FC-85	XX	5

Serie Sky Niessen

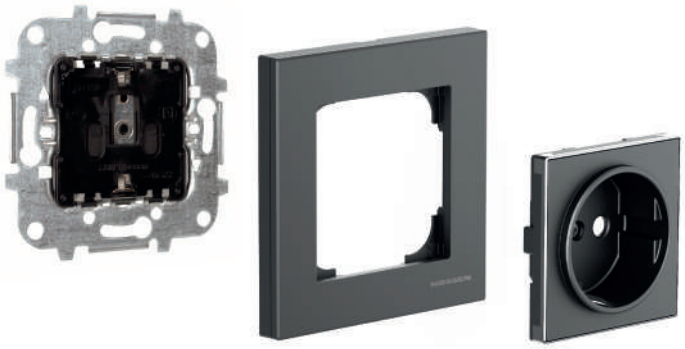
Innovamos para ser tecnológicamente Con Sky Niessen podrás ofrecer en tus proyectos de reforma un nivel de diseño superior. Fácil y rápido, ya que se adapta a la perfección a otras instalaciónes hechas con Niessen, facilitando la instalación y la renovación de cada estancia.

Composición Interruptor



Mecanismo Marco Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo Marco Tapa

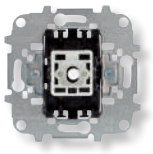
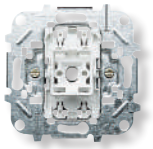
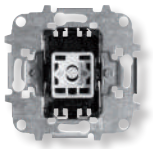
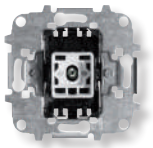
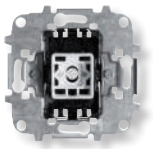
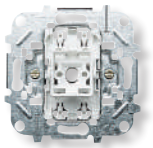
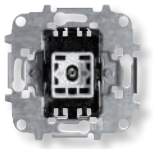
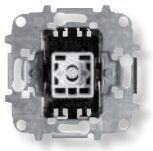
Características:

- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP20
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva 2014/35/UE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE-EN 60669-1/A1
  - UNE-EN 60669-1/A2

Características:

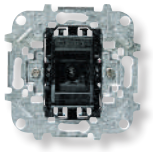
- 250 V~
- 16 A
- IP20
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4
	Interruptor monopolar con garras	8101.8	
	Interruptor bipolar 16 A	8101.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna o piloto de control lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4
	Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna o piloto de control lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8501.3 y 8501.4
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3, 8501.4
	Conmutador con garras	8102.8	
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8501.3 y 8501.4
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4

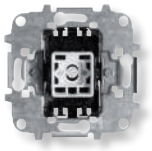
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sin visor	8501	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
	Tecla on - off sin visor	8501.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
	Tecla con visor	8501.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110
	Tecla on - off con visor	8501.4	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110

Interruptores de tarjeta

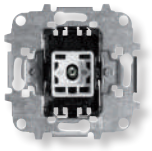
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ 100 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8514
	Conmutador	8114.2	
	Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8514
	Interruptor tarjeta con temporizacion a la desconexión	8114.5	127 V~ ; 60 Hz / 230 V~ ; 50 Hz 400 W SBL : LEDi, CFLi 3000 W / VA a 230 Vac ⟺ 1300 VA a 230 Vac Con lámpara incorporada. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 8514

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa tarjetero con visor	8514	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

Pulsadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8504, 8504.2, 8504.3 y 8504.4
Pulsador con garras	8104.8	
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo timbre	8504 BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo luz	8504.2 BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9

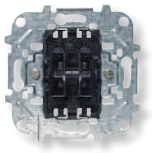


Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con visor y símbolo timbre	8504.3 BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con visor y símbolo luz	8504.4 BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8511
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8511 y 8544
Conmutador + pulsador	8142	Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Pulsador 10 A ; 250 V~ Tecla ref. 8511
Pulsador + conmutador **Nuevo**	8142.1	Pulsador 10A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8511



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla doble interruptor conmutador	8511 BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para combinaciones ref. 8111, 8122, 8142, 8142.1 y 8144.2

Lámpara de señalización

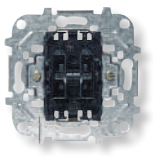


Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED	6192 BL	Mecanismos de lujo 230 V~. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 0,2 mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED 24V	6192.24 BL	Mecanismos de lujo 24V. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 1,5mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.

Pulsador / Interruptor para persianas

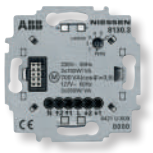


Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8544
Interruptor para persianas	8144.1	



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla persianas	8544	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2

Interruptor para persianas electrónico

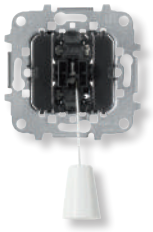


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas con posibilidad de centralización	8130.3	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz 127 V~ ; ±10 % ; 60 Hz 700 W ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3) Centralización de persianas (CEN) Borna de conexión a pulsador de persianas (8144). Tecla ref. 8530



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8507 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa pulsador tirador	8507	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa ciega	8500	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Sin garras. Mecanismo completo



Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm^2 Tapa ref. 8507



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa salida de cable	8507	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Preparado para la salida de tres mangueras de 2,5 mm^2. Para mecanismo ref. 8107

Interruptores de llave



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor / conmutador llave de 2 posiciones	8153	5 A ; 125 - 250 V~ Extracción de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8553



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador llave de 2 posiciones	8153.2	



Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador llave de 3 posiciones	8153.1	Extracción de la llave en posición de reposo “0”. Indicado para persianas,etc. 150 mA ; 250 V~ Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8553.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para Interruptor conmutador de llave de 2 posiciones	8553	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para mecanismos ref. 8153 y 8153.2.

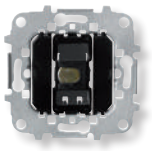


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para conmutador de llave de 3 posiciones	8553.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para mecanismos ref. 8153.1

Timbre / Zumbador



Descripción	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	8124.2	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 8529

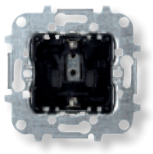


Descripción	Código	Datos técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8529



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa timbre	8529	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para timbre ref. 8124.2 y 8119

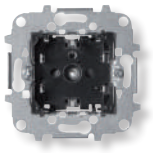
Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo “borne sin tornillos”. Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Tapa ref. 8588



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	8588	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa roja BE TT lateral	8588	RJ	



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa naranja BE TT lateral	8588	NA	



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa verde BE TT lateral	8588	VD	



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT con cubierta abatible	8588.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6. Pensado para lugares próximos a fuentes de suciedad como cocinas. Apertura de tapa 90º.



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588.9 XX



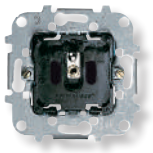
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT lateral plana	8588.9	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para base de enchufe ref. 8188.9



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras con piloto de control	8188.8	16 A ; 250 V~ Piloto de control que indica la presencia de tensión. Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588.8



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT lateral con piloto de control	8588.8	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para base de enchufe ref. 8188.8

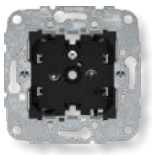


Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	16 A ; 250 V~ T. T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Tapa ref. 8587



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT sistema francés	8587	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para base de enchufe ref. 8187

Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. sistema francés plana Nuevo	8187.9	16 A ; 250 V~ T.T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Tapa ref. 8587.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE T.T. sistema francés plana Nuevo	8587.9	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para base de enchufe ref. 8187.9



Descripción	Código	Datos técnicos
Base de enchufe universal	8139	13-15 A; 127-220 V Conexión por tornillo. Protección infantil. Sólo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España. Tapa ref. 8538 y 8539





Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE Euroamericana	8538	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tipo B+C: 2P+T/NEMA 5-15R. Para base de enchufe universal 8139.
Tapa BE Universal	8539	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tipo múltiple: 2P+T. (Tipo C, B, D(5A),G, M, I. No para Tipo M ISA). Para base de enchufe universal 8139.

Base de enchufe con USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Base de enchufe con doble cargador de USB Nuevo	8188.3	Tensión nominal: 250 VCA Corriente nominal: 16 A Tipo F: 2P+E Protección contra contactos directos involuntarios. Cargadores USB. Compatibles con conectores USB A. Corriente de salida: 2.000 mA de carga compartida. Tapa ref. 8588.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para base de enchufe con cargador USB Nuevo	8588.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para base de enchufe con doble cargador de USB 8188.3

Interruptor magnetotérmico y diferencial

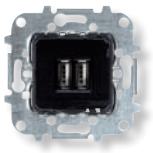


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 16A IΔn = 10 mA



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa magne-totérmico + diferencial	8534	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para mecanismos ref 8134.1, 8134.2 y 8134.3.

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB doble 1,5A/5V	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 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



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB A+C **Nuevo**	8185.1	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 18W compartidos. Compatible con conectores USB A y C. Tapa ref. 8585



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB 1x 2A/5V	8185.2	Tensión: 110-230V AC ± 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



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB 2x 2A/5V	8185.3	Tensión: 110-230V AC ± 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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB	8585	BL BB PL NS DN TP CM AI CB CN	Para cargador USB ref. 8185 y 8185.1

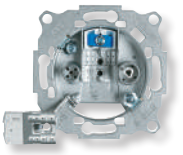


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB 1x 2A/5V	8585.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para cargador USB ref. 8185.2

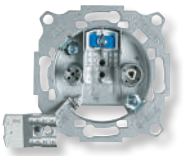


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB 2x 2A/5V	8585.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para cargador USB ref. 8185.3

Tomas de televisión



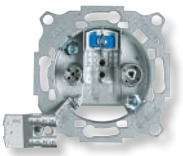
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final. Instalación en derivación/ estrella. Tapa ref. 8550
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella. Tapa ref. 8550



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada. Tapa ref. 8550



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma de TV / R	8550	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para tomas ref. 8150, 8150.3 y 8150.7

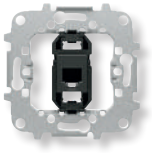


Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8550.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8550.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8550.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8550.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Toma de teléfono

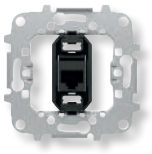


Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ12	8117	6 contactos. Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos. Conexión por tornillos. Tapa ref. 8517



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma de teléfono	8517	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para toma ref. 8117

Toma informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma informática RJ45	8118	8 contactos. UTP Categoría 5E (mejorada). Frecuencia: 1 - 160 MHz Transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8517



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma informática	8517	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para toma ref. 8118

Soportes conectores de teléfono e informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte para sistema Keystone, 3M y AMP **Nuevo**	2016	Para anclajes tipo Keystone, 3M y AMP. Tapa ref. 8516.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte para sistema Systimax **Nuevo**	2016.1	Para anclajes tipo Systimax. Tapa ref. 8516.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte para sistema Panduit **Nuevo**	2016.2	Para anclajes tipo Panduit. Tapa ref. 8516.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte para sistema R&M **Nuevo**	2016.3	Para anclajes tipo R&M. Tapa ref. 8516.8



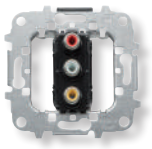
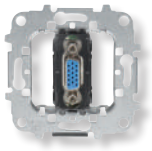
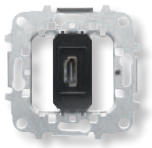
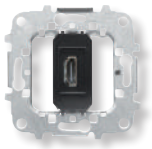
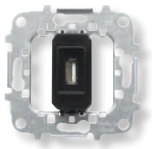
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa inclinada con persiana 2 soportes **Nuevo**	8516.8	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3

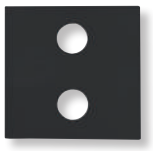
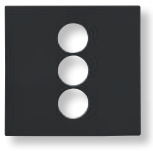
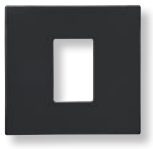
Soportes conectores de teléfono e informática

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
	Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. 8618.1 y 8618.2 Clipado de cables sin herramienta
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 STP **Nuevo**	2018.6 S	Velocidad de transmisión: 1000 V RMA - 60 Hz/1 min Tapas ref. 8518.1 y 8518.2 Clipado de cables sin herramienta.
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8618.1 y 8618.2

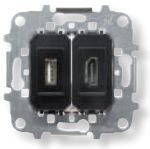
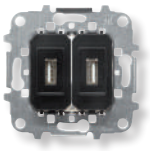
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa con persiana 1 soporte	8518.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8 Incluye portarótulos
	Tapa con persiana 2 soportes	8518.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8 Incluye portarótulos

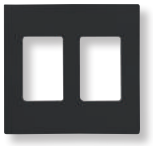
Conectores VDI

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma 2 RCA	8155.2	Frontal: Conectores 2 x RCA (rojo/blanco) Trasera: conexión por tornillo (4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.2
	Toma 3 RCA	8155.3	Frontal: Conectores 3 x RCA (rojo/blanco/amarillo) Trasera: conexión por tornillo (6 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.3
	Toma VGA	8155.5	Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines) Trasera: conexión por tornillo (15 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.5
	Toma Mini-jack	8155.4	Frontal: Conector 1x Mini-jack (3,5mm stereo audio jack) Trasera: conexión por tornillo (3/4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555
	Toma HDMI	8155.6	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conexión sin tornillos (20 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555
	Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) a 90º Sin garras. Tapa ref. 8555 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
	Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo **Nuevo**	8155.71	Frontal: Conector 1xHDMI (Tipo A) Trasera: Conector 1xHDMI (Tipo A) a 90º Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8555
	Toma USB	8155.8	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conexión por tornillos (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555
	Toma USB hembra-hembra	8155.9	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) a 90º Sin garras. Tapa ref. 8555 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
	Toma USB hembra-hembra con latiguillo **Nuevo**	8155.91	Frontal: Conector 1xUSB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1xUSB 2.0 (Tipo A) a 90º Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8555

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa toma 2 RCA	8555.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para mecanismo ref. 8155.2
	Tapa toma 3 RCA	8555.3	BL PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para mecanismo ref. 8155.3
	Tapa toma VGA	8555.5	BL PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para mecanismo ref. 8155.5
	Tapa toma 1 conector VDI	8555	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para mecanismos ref. 8155.4, 8155.6, 8155.7, 8155.71, 8155.8, 8155.9 y 8155.91

Conectores VDI

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma HDMI cableado + USB	8155.68	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.
	Toma HDMI hembra-hembra + USB	8155.78	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) y Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) a 90º 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.
	Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo+ USB **Nuevo**	8155.79	Frontal: Conector 1xHDMI (Tipo A) con latiguillo + Conector 1+USB 2.0 (Tipo A) con borna Trasera: Conector 1xHDMI (Tipo A) a 90º y conector 1xUSB conexión por tornillo (5 hilos). Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8555.1
	Toma doble USB	8155.88	Frontal: Conector 2x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: 2 x USB conexión por tornillo (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.1

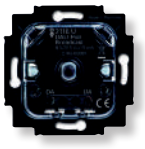
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa toma 2 conectores VDI	8555.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para mecanismos ref. 8155.68, 8155.78, 8155.79 y 8155.88

Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz. 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Tecla ref. 8560.2
	Regulador electrónico giratorio LED **Nuevo**	8160.6	Tensión/Frecuencia: 230 V~; 50 Hz Potencia nominal: 2-100 W / VA (control corte principio de fase) Potencia nominal: 2 - 400 W / VA (control corte final de fase) Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C. IEC 60669-2-1, Profundidad de instalación: <20 mm Sin garras. Con control giratorio, conmutador. Conexión de 2 hilos (no se requiere neutro) Optimizado para regulación de lámparas LED Retrofit (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi) con transformadores electrónicos o convencionales. Para lámparas incandescentes, halógeno de tungsteno de 230 V, lámparas halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Posibilidad de operación de LEDi con cargas convencionales. Modo de funcionamiento ajustable manualmente: corte final / principio de fase. Brillo mínimo / máximo ajustable. Bajo nivel de ruido por transistores MOSFET. Protección electrónica contra cortocircuitos. Protección electrónica contra sobrecarga. Tecla ref. 8560.2
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC, incluídos LED y fluorescencia. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 0/1 - 10 V DC Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC. Tecla ref. 8560.2

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8560.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para mecanismos ref. 8160, 8160.6 y 8160.9

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro DALI **Nuevo**	8161.6	DALI broadcast (vía telegrama central). Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI. Con control giratorio y operación de encendido / apagado. Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con “blanco dinámico” o “tunable white” que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8). La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K. Nivel de brillo de encendido ajustable. Con iluminación LED integrada para orientación. Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y apagado). Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo. Máx. consumo de corriente: 15 mA. No recomendado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes. Para la generación del voltaje DALI es necesario el uso de una fuente de alimentación de acuerdo con IEC 62386. Máx. Longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C Tecla ref. 8560.2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8560.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para mecanismos ref. 8161.6 y 8161.7

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación **Nuevo**	8161.7	Tensión nominal: 230 V ~, +10% / -10% Frecuencia nominal: 50 Hz - 60 Hz Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C Tensión DALI: 15,5 V Corriente nominal: máx. 75 mA Consumo de energía: <2,5 W DALI broadcast (vía telegrama central). Con adaptador de corriente DALI integrado. Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI. Con control giratorio y operación de encendido / apagado. Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con “blanco dinámico” o “tunable white” que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8). La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K. Con protección electrónica contra cortocircuitos. Con protección electrónica contra sobrecarga. Nivel de brillo de encendido ajustable. Con iluminación LED integrada para orientación. Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y APAGADO). Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo. Se pueden conectar hasta 3 potenciómetros en paralelo en modo activo No es adecuado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes. Número de unidades DALI: 37 en caso de un potenciómetro de potencia activo. En caso de tres potenciómetros de potencia activos en paralelo: 111 Modo activo: el potenciómetro es compatible con el circuito de control necesario para otros dispositivos DALI. Modo pasivo: el potenciómetro es adecuado como punto de operación adicional. Máx. longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Tecla ref. 8560.2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8560.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para mecanismos ref. 8161.6 y 8161.7

Reguladores electrónicos de carril DIN



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico universal de Carril DIN	6586-500	230 V~ ; 50 - 60 Hz; 10 - 250 W LEDi 2 - 100 W / VA LEDi 4 - 100 W / VA Permite regular transformador tipo L o LC, que permitan regularse por corte de red a principio de fase y Transformador tipo C, que permitan regularse por corte de red a final de fase. Dispone de ruleta de ajuste manual para selección de tipo de carga, ajuste mínimo y máximo de brillo, función de iluminación de escalera. Disponible función despertar, dormir y limpieza. En caso de cortes de red se almacena el valor de luminosidad actual y el modo de funcionamiento. Al restablecer la conexión de la tensión de red, se activan los ajustes guardados. Manejable mediante mando auxiliar con interruptor o pulsador. Piloto luminoso de estado que permite detectar el estado del producto. Protección de sobrecarga y cortocircuito. Instalación en carril DIN. Anchura 1 módulo. IP20. Longitud máxima de cableado 100 m.

Control de climatización



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Con memoria no volátil. Salida libre de tensión (NA). Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5º C. 2) Ancho de pulsos: ±4º C respecto a la temperatura de consigna. Consumo: <1 W Temperatura de uso: 0ºC a 50ºC. Iluminación permanente. Tapa ref. 8540.5.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato digital	8540.5	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para termostato ref. 8140.5

Conmutador rotativo



Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8554



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	8554	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para conmutador ref. 8154

Interruptores temporizados



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de 1 relé	8130.1	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) Tecla ref. 8530



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de triac	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. 40 - 500 W 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Conexión a 2 hilos Piloto luminoso de orientación. Tecla ref. 8562



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8562	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para interruptores ref. 8162.1

Interruptor programador



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor programador	8165.31	230 V~ ; 50 Hz Para la conmutación manual y temporizada de persianas, persianas enrollables, toldos, iluminación y otros dispositivos eléctricos. Incluido programa amanecer a anochecer (Astro-program) Ajuste individual y tiempo de bloqueo “Astro”. Los productos controlados podrán ser operados de forma independiente en todo momento. Configuración simple mediante pantalla con iluminación de fondo. Prefijados tiempo de conmutación/fecha/hora. Los tiempos de conmutación establecidos en fábrica se pueden ajustar individualmente. Cambio automático de la hora de verano a la hora de invierno (función de desconexión). Los tiempos de conmutación / programa se almacenan de forma segura en caso de un corte de red. Almacenamiento de memoria >10 años Cambio simple entre los modos manual / automático / vacaciones Ajuste libre de temperatura y función de de protección solar según brillo. Ajuste libre de función crepuscular Tiempo de funcionamiento ajustable por el usuario para persianas y aire acondicionado. Permite ajustar 6 intervalos de tiempo por cada día de la semana Combinar con: - Ref. 8161 para función interruptor programador-relé - Ref. 8161.2 para función interruptor programador de persianas Tapa ref. 8565.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para programador horario	8565.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para programadores ref. 8165.31 No compatible con antiguo 8165.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé	8161	Válido para todo tipo de cargas. Potencia: 2300 W / VA. Conexión a tres hilos. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). Número de pulsadores auxiliares: ilimitado. Consumo de potencia: <1 W. Máxima tensión de conmutación: 250 V~. Máxima corriente de conmutación: 10 A, cos φ 0,5



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé para persianas	8161.2	Potencia: 700 W / VA. Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144). Protección de enclavamiento: ~ 3 min. Corriente o intensidad nominal: 3 A, cos φ = 0,5 Consumo de potencia: ≤1 W. Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: ≤ 3 mA

Interruptor detector de movimiento



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilo. Carga máxima LED 50W. Para sensor 8541.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Sensor detector	8541.1	BL PL NS DN TP CM AI OE	Ángulo de detección 180º Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 s. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Para interruptor ref. 8141.4

Pilotos de balizado y sistema de señalización



Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado autónomo por LED	8181.2	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 m. Autonomía: 3 h. 1 h. a máxima iluminación y 2 h. a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) de mínimo impacto ambiental. Iluminación por LED de luz blanca o azul. En caso de autonomía la luz será blanca. Tapa ref. 8581
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED de luz blanca. Tapa ref. 8581
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED de luz blanca. Tapa ref. 8581



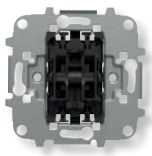






Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa	8581	BL	Tapa para balizado y señalización con difusor blanco. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa	8581	RJ	Tapa para balizado y señalización con difusor rojo. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa	8581	VD	Tapa para balizado y señalización con difusor verde. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapas señalizador			Tapas para balizado y señalización con difusor blanco y símbolo. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
"WC"	8581.10		
"WC hombre"	8581.11		
"WC mujer"	8581.12		
"WC minusválido"	8581.13		
"No fumar"	8581.14		
"No móvil"	8581.15		
"Silencio"	8581.16		
"Flecha"	8581.17		
"No pasar"	8581.18		
"Ascensor"	8581.19		
"Salida"	8581.20		
"Información"	8581.21		

Señalizadores Pase-espere





Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor No molestar - Servicio **Nuevo**	8144.4	10 A ; 250 V~ Para el interior de la habitación. Tecla 1: luz roja - símbolo No molestar. Tecla 2: luz verde - símbolo Servicio. Tapa ref. 8544.4
Señalizador No molestar - Servicio **Nuevo**	8180.4	10 A ; 250 V~ Para el exterior de la habitación. Con pulsador timbre. Luz roja - símbolo No molestar. Luz verde - símbolo Servicio. Tapa ref. 8580.4





Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para interruptor **Nuevo**	8544.4	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para interruptor Pase-Espere con pilotos. Para interruptor ref. 8144.4
Tapa para señalizador **Nuevo**	8580.4	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para señalizador Pase-Espere con pilotos. Para señalizador ref. 8180.4

Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz Sintonizador de radio FM con RDS Reloj despertador Amplificador: 2 + 2 W; <1% distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mínima altavoces: 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. 8568
	Mando a distancia de empotrar	9368.2	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. 8568

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8568 BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para módulos 9368 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	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 y 9368.2 Tapa ref. 8568.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	8568.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para módulo 9368.3

Módulo amplificador de Bluetooth®

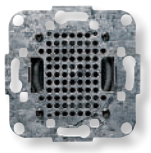


Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo amplificador Bluetooth® autónomo **Nuevo**	9368.4	230 V~ ; ±10 % ; 50 - 60 Hz. Módulo reproductor de audio a través de las entradas analógicas y Bluetooth®. Entrada audio por jack frontal, Bluetooth® o terminales traseros (LIN-RIN) para señal audio TV u otras fuentes. Salida amplificada por terminales R-L traseros u opcionalmente a amplificador externo (ref. 9335.X) para instalaciones de potencias superiores. Amplificador: 2 + 2 W; <1% Distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mín. altavoces: 8-16Ω. Para instalación multiroom con 9368.1 Tapas ref. 8568.4 y N2268.4



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa Sky Niessen para módulo Bluetooth® autónomo **Nuevo**	8568.4	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para módulo 9368.4

Altavoz 2”



Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8529



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para altavoz de 2”	8529	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para altavoz ref. 9329

Unidades de conexión



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma altavoz por borna	8157.1	Frontal: 2 x terminales de altavoz por borna (rojo/negro) Trasera: 2x conexión por tornillo Sin garras. Tapa ref. 8557.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma altavoz por borna	8557.1	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para mecanismo 8157.1

Control de altavoces



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	3 W / 27 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8559
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8559



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa potenciómetros	8559	BL BB PL NS DN TP CM AI OE	Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

Teclas / Emisores Wireless

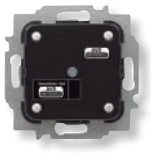


Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla Wireless 1 canal stand-alone	8531.1	BL BB PL NS DN TP CM	Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 857X



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla Wireless 2 canales stand-alone	8531.2	BL BB PL NS DN TP CM	Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 857X

Sensores ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales	SU-F-1.0.1	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 y SRS-1-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

Sensores ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales	SU-F-2.0.1	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 y SRS-2-R-85.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales	SU-F-2.0.1	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 y SRS-2-R-85.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensor/actuador interruptor ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.1	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 y SRS-1-85.













Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

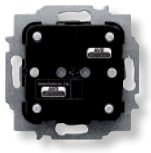
Sensor/actuador interruptor ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.1	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. 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 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 y SRS-2-R-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1

Sensor/actuador interruptor ABB-free@home®

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor	SSA-F- 2.2.1	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. Tensión nominal: 230 V~. 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 y SRS-2-R-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1

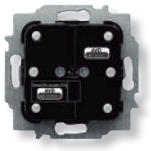
Sensor/actuador regulador ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-1.1.1	Para regular cargas de 230 V~. Con actuador de regulación universal. Integrado para el 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). La función regulador 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 canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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 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 y SRS-1-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

Sensor/actuador regulador ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.1	Para regular cargas de 230 V~. Con actuador de regulación universal. Integrado para el control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). La función regulador 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 canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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. 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 y SRS-2-R-85.





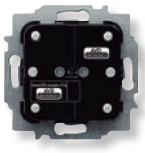






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensor/actuador regulador ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.1	Para regular cargas de 230 V~. Con actuador de regulación universal. Integrado para el 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). La función regulador 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 canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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. 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 y SRS-2-R-85.



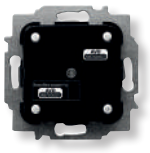






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

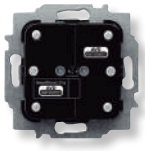
Sensor/actuador de persianas ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-1.1.1	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. Tensión de salida: 230 V~. 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 y SRS-1-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

Sensor/actuador de persianas ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-2.1.1	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. Tensión de salida: 230 V~. 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 y SRS-2-R-85.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1

Termostato empotrable ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato con display	RTC-F-1	Funcionamiento frio/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.

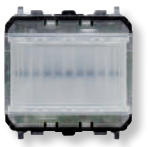


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home®	CP-RTC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para termostato ref. RTC-F-1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home® fan coil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para termostato ref. RTC-F-1

Detector de movimientos ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento	MD-F-1.0.PB.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home®	CP-MD-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1

Detector de movimientos ABB-free@home®

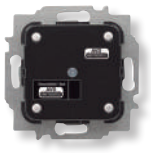


Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento con actuador interruptor	MSA-F.1.1.PB.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access 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. 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. 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@home®	CP-MD-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1

Sensores ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales, Wireless	SU-F-1.0.1-WL	Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@ home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm













Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

Sensores ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales, Wireless	SU-F-2.0.1 -WL	Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales Sky Niessen ABB-free@ home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm











Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL

Sensores ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales, Wireless	SU-F-2.0.1-WL	Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales Sky Niessen ABB-free@ home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm









Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL

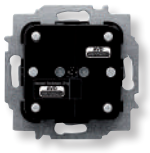
Sensor/actuador interruptor ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor, Wireless	SSA-F-1.1.1-WL	Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@ home® se realiza sin cables. Con un actuador on-off integrado. La función de conexión está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 2300 W Tipo de carga: capacitiva Corriente nominal: 10 AX Tensión nominal: 2300 VA Tipo de carga: inductiva Tensión nominal: 10 A Corriente nominal: 2300 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL

Sensor/actuador interruptor ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor, Wireless	SSA-F-2.1.1 -WL	Para la conexión de cargas a 127 V~/230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@ home® se realiza sin cables. Con un actuador on-off integrado. La función de conexión está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 2300 W Tipo de carga: capacitiva Corriente nominal: 10 AX Tensión nominal: 2300 VA Tipo de carga: inductiva Tensión nominal: 10 A Corriente nominal: 2300 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85 BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85 BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85 BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85 BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85 BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85 BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85 BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85 BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85 BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL

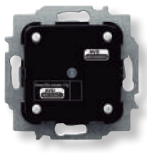
Sensor/actuador interruptor ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor, Wireless	SSA-F-2.2.1-WL	Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con dos entradas on-off auxiliares. La función de conexión está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 5 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 12000 W Tipo de carga: capacitiva Tensión nominal: 920 VA Tipo de carga: inductiva Corriente nominal: 800 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensor/actuador regulador ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-1.1.1 -WL	Para la regulación de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con un actuador regulador universal integrado. La función de regulación está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 canal de regulación Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 20 - 180 W/VA Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía Potencia nominal: 2 - 80 W/VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm





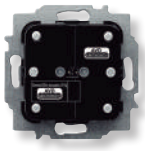








Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-2.1.1 -WL	Para el control de lámparas LED, incandescentes, halógenas a 230V, halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. La función de regulación está preconfigurada. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 canal de regulación Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 20 - 180 W/VA Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía Potencia nominal: 2 - 80 W/VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm





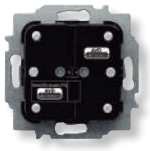






Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL

Sensor/actuador regulador ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-2.1.1-WL	Para el control de lámparas LED, incandescentes, halógenas a 230V, halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. La función de regulación está preconfigurada. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 canal de regulación Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 20 - 180 W/VA Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía Potencia nominal: 2 - 80 W/VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm









Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL

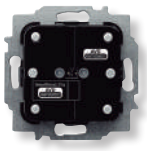
Sensor/actuador de persianas ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persianas, Wireless	SBA-F-1.1.1-WL	Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial Corriente nominal: 4 A Tensión de salida: 230 V~ Potencia nominal: 920 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL

Sensor/actuador de persianas ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persianas, Wireless	SBA-F-2.1.1 -WL	Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@ home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial Corriente nominal: 4 A Tensión de salida: 230 V~ Potencia nominal: 920 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla izquierda sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1-WL
	Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL

Termostato empotrable ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato, Wireless	RTC-F-1-WL	Control de frío/calor. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con función termostato. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 48 mm Elemento de control: Tecla para la selección de la temperatura y modos de trabajo. Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD Tensión nominal: 230 V~ Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato / 1 actuador interruptor, Wireless	RTC-F-2.1.1 -WL	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 valor NOMINAL. Solo para uso en combinación con tapas de termostato ABB-free@ home® CP-RTC-N2xx. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 48 mm Elemento de control: Tecla para la selección de la temperatura y modos de trabajo. Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD Tensión nominal: 230 V~ Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 3680 W Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home®	CP-RTC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home® fan coil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL

Detector de movimientos ABB-free@home® Wireless

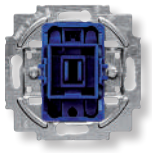


Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento/ 1 actuador interruptor, Wireless	MSA-F-1.1.1- WL	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System 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. 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. 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-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home®	CP-MD-85-WL	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para detectores de movimiento ref. MSA-F-1.1.1-WL

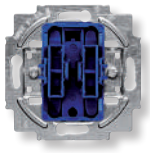
Sensores KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Acoplador interruptor 1 canal	6108/06-AP-500	Acoplador de interruptor KNX para la serie Sky de 1 canal. Para teclas ref. 8501, 8501P, 8596.11, 8596.12, 8596.13, 8596.14

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sin visor	8501	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para sensor KNX 6108/06-AP-500
	Tecla personalizable	8501P	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6108/06-AP-500
	Tecla con símbolo luz	8596.11	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6180/06-AP-500
	Tecla con símbolo persiana	8596.12	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6180/06-AP-500
	Tecla con símbolo regulador	8596.13	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6180/06-AP-500
	Tecla con símbolo regulador	8596.14	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6180/06-AP-500

Sensores KNX

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Acoplador interruptor 2 canales	6108/07-AP-500	Acoplador de interruptor KNX para la serie Sky de 2 canales. Para teclas ref. 8511, 8511P, 8596.21, 8596.22, 8596.23, 8596.24

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla doble interruptor conmutador	8511	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN	Para sensor KNX 6108/07-AP-500
	Tecla personalizable	8511P	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6108/07-AP-500
	Tecla con símbolo luz	8596.21	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6180/07-AP-500
	Tecla con símbolo persiana	8596.22	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6180/07-AP-500
	Tecla con símbolo regulador	8596.23	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6180/07-AP-500
	Tecla con símbolo escena	8596.24	BL PL NS DN TP CM AI OE	Para sensor 6180/07-AP-500

Termostato KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato KNX	6108/18-500	Elemento de control con función termostato para el control de actuadores de calefacción, ventilación y fan coil. Para el control de accionamientos de válvula. Se utiliza con la tapa CP-RTC-85-XX. Con display de consigna. Configuración maestro-esclavo. Se conecta al bus directamente con el terminal de conexión.





Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato KNX	CP-RTC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para termostato ref. 6108/18-500
Tapa termostato KNX fancoil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tapa para termostato ref. 6108/18-500

Marcos



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12

Sky Niessen 01 Blanco Soft / 02 Plata / 03 Negro Soft / 04 Duna / 05 Taupé / 06 Comodo /07 Cristal Blanco / 08 Cristal Negro / 09 Acero Inoxidable / 10 Oro Envejecido / 11 Fresno / 12 Wengué Natural

Marcos Blanco



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571	BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm. Perfil gris
Marco 2 elementos	8572	BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm. Perfil gris
Marco 3 elementos	8573	BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm. Perfil gris
Marco 4 elementos	8574	BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm. Perfil gris

Marcos Básico Blanco



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571.1	BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm. Perfil blanco
Marco 2 elementos	8572.1	BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm. Perfil blanco
Marco 3 elementos	8573.1	BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm. Perfil blanco
Marco 4 elementos	8574.1	BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm. Perfil blanco

Marcos Plata



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571	PL	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572	PL	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573	PL	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574	PL	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Negro Soft



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571	NS	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572	NS	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573	NS	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574	NS	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Duna



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento **Nuevo**	8571	DN	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos **Nuevo**	8572	DN	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos **Nuevo**	8573	DN	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos **Nuevo**	8574	DN	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Taupé



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento **Nuevo**	8571	TP	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos **Nuevo**	8572	TP	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos **Nuevo**	8573	TP	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos **Nuevo**	8574	TP	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Comodo



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento **Nuevo**	8571	CM	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos **Nuevo**	8572	CM	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos **Nuevo**	8573	CM	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos **Nuevo**	8574	CM	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Acero Inoxidable



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571	AI	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572	AI	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573	AI	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574	AI	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Oro Envejecido



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571	OE	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572	OE	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573	OE	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574	OE	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Fresno



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571	FR	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572	FR	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573	FR	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574	FR	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Cristal Blanco



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571	CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572	CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573	CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574	CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Wengué Natural



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571	WN	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572	WN	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573	WN	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574	WN	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Cristal Negro



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Zócalos de superficie



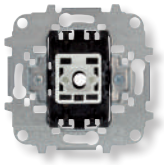




Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de 1 ventana	8591	BL	Para placas de 86 x 86 mm. (Alto x Ancho) ref. 8571 XX y 8571.1 BL Entradas precostadas en los 4 lados.
Zócalo de 2 ventanas	8592	BL	Para placas de 86 x 157 mm. (Alto x Ancho) ref. 8572 XX y 8572.1 BL Entradas precostadas en los 4 lados.
Zócalo de 3 ventanas	8593	BL	Para placas de 86 x 228 mm. (Alto x Ancho) ref. 8573 XX y 8573.1 BL Entradas precostadas en los 4 lados.

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y tapas

Cromo (CR)



Cristal Negro (CN)



Colores XX

Teclas y tapas	
CR	**Cromo**
CN	**Cristal Negro**

Marcos

Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Acero Inoxidable (OX)



Colores XX

Marcos	
CB	**Cristal Blanco**
CN	**Cristal Negro**
OX	**Acero Inoxidable**

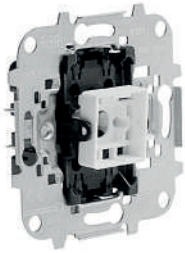
Cristal	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8671	XX	1
2 elementos	8672	XX	1
3 elementos	8673	XX	1
Acero			
1 elemento	8671	XX	1
2 elementos	8672	XX	1
3 elementos	8673	XX	1
4 elementos	8674	XX	1

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			**Teclas**			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8601	XX	5
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	Con visor	8601.3	XX	5
Interruptor monopolar con garras	8101.8	10				
Conmutador	8102	10				
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Interruptor conmutador 16A con garras	8102.8	10				
Cruzamiento	8110	10				
Pulsadores			**Teclas**			
Pulsador	8104	10	Sin visor	8601	XX	5
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Con visor	8601.3	XX	5
Pulsador con piloto de control	8104.5	10				
Pulsador con garras	8104.8	10				
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	8611	XX	5
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador	8144.2	10				
Conmutador + pulsador	8142	10				
Pulsador + conmutador	8142.1	10				
Pulsador / interruptor para persianas			**Teclas**			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8644	XX	5
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Interruptor para persianas electrónico						
Interruptor para persianas electrónico				8630.3	XX	1
Pulsador de tirador			**Tapas**			
Pulsador de tirador	8148	5		8607	XX	5
Lámpara de señalización						
Lámpara LED				6192	BL	10
Lámpara LED 24V				6192.24	BL	10
Bases de enchufe			**Tapas**			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	10		8688.9	XX	5
Cargador USB			**Tapas**			
Toma cargador USB doble 1,5A/5V	8185	1		8685	XX	2
Toma cargador USB A+C	8185.1	1				
Tapa ciega / Salida de cable			**Tapas**			
			Tapa ciega	8600	XX	2
Salida de cable	8107	10		8607	XX	5
Tomas de televisión			**Tapas**			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8650	XX	5
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				
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				
Soporte conectores VDI			**Tapas**			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8618.1	XX	2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8618.2	XX	2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10				
Conector hembra inf. RJ45, 8 cont. Cat. 6 UTP	2018.6	10				
Conector hembra inf. RJ 45, 8 cont. Cat. 6 STP	2018.6 S	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Conectores VDI			**Tapas**			
Toma Mini-jack	8155.4	1		8655	XX	1
Toma HDMI	8155.6	1				
Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	1				
Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo	8155.71	1				
Toma USB	8155.8	1				
Toma USB hembra-hembra	8155.9	1				
Toma USB hembra-hembra con latiguillo	8155.91	1				
Reguladores electrónicos giratorios						
Regulador giratorio para LED				8660.2	XX	1
Regulador giratorio para fluorescentes				8660.9	XX	1
Timbre / Zumbador			**Tapas**			
Timbre cuatro melodías	8124.2	1		8629	XX	5
Zumbador	8119	10				
Altavoz			**Tapas**			
Altavoz de 2”	9329	1		8629	XX	5

Skymoon

Skymoon es la máxima expresión del diseño, con una clase y sutileza únicos. Su diseño innovador presenta soluciones técnicas nunca antes vistas. Materiales nobles, teclas metálicas mecanizadas, 6mm. de altura respecto a la pared. Con la línea Skymoon conseguirás ese toque distintitivo que convierte una habitación en un espacio único. Su diseño vanguardista hará que todas las miradas se centren en el punto más atractivo de tu hogar o negocio.

Composición Interruptor



Mecanismo

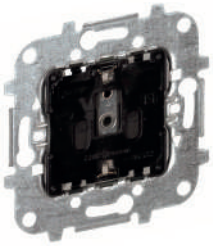


Marco



Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo



Marco



Tapa

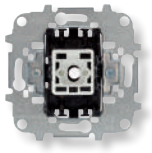
Características:

- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP20
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva 2014/35/UE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE-EN 60669-1/A1
  - UNE-EN 60669-1/A2

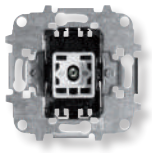
Características:

- 250 V~
- 16 A
- IP20
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

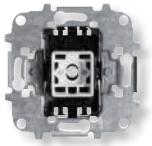
Interruptores



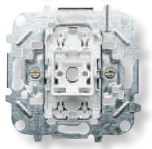
Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3
Interruptor monopolar con garras	8101.8	



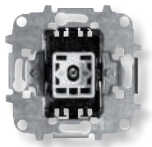
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8601.3



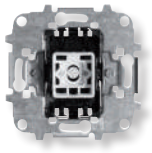
Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3
Conmutador con garras	8102.8	



Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3



Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8601.3



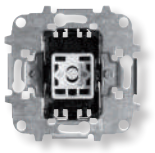
Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3



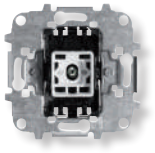


Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sin visor	8601	CR CN	Para interruptores ref. 8101, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
Tecla con visor	8601.3	CR CN	Para interruptores ref. 8101, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110

Pulsadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3
Pulsador con garras	8104.8	
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	



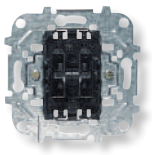
Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Teclas ref. 8601.3 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.





Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sin visor	8601	CR CN	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
Tecla con visor	8601.3	CR CN	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9

Combinaciones

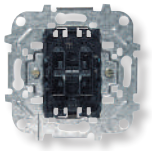


Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8611
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8611 y 8644
Conmutador + pulsador	8142	Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Pulsador 10 A ; 250 V~ Tecla ref. 8611
Pulsador + conmutador Nuevo	8142.1	Pulsador 10A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8611



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla doble interruptor conmutador	8611 CR CN	Para combinaciones ref. 8111, 8122, 8142, 8142.1 y 8144.2

Pulsador / Interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8644
Interruptor para persianas	8144.1	



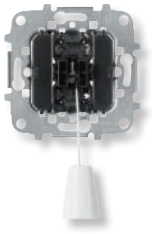
Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla persianas	8644 CR CN	Para pulsadores ref. 8144 y 8144.1

Interruptor para persianas electrónico



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas electrónico	8630.3 CR CN	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 700 W / VA a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8644)

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8607 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa pulsador tirador	8607 CR CN	Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa ciega	8600	CR CN	Sin garras. Mecanismo completo.



Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación. Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm^2. Tapa ref. 8607



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa salida de cable	8607	CR CN	Para mecanismo ref. 8107

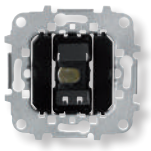
Timbre / Zumbador



Descripción	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	8124.2	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 8629 CR y CN

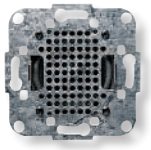


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa zumbador	8629	CR CN	Para zumbador ref. 8124.2 y 8119



Descripción	Código	Datos técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8629

Altavoz 2”



Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8629



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para altavoz de 2”	8629	CR CN	Para altavoz ref. 9329

Lámpara de señalización

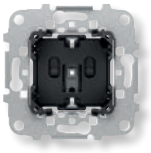


Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED	6192 BL	Mecanismos de lujo 230 V~. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 0,2 mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED 24V	6192.24 BL	Mecanismos de lujo 24V. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 1,5mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.

Bases de enchufe

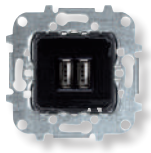


Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plano	8188.9	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8688.9



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	8688.9 CR CN	Para bases de enchufe ref. 8188.9

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA Tapa ref. 8685

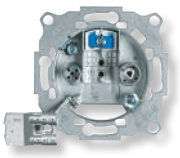


Descripción	Código	Datos técnicos
Tomar cargador USB A+C **Nuevo**	8185.1	Tensión entrada: 100 - 240 V AC± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5/-5% Corriente salida: 18W compartidos. Compatible con conectores USB A y C. Tapa ref. 8685



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa cargador USB	8685 CR CN	Para cargadores USB ref. 8185 y 8185.1

Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final. Instalación en derivación/ estrella. Tapa ref. 8650
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella. Tapa ref. 8650
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8650
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8650
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8650
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8650



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma de TV / R	8650	CR CN	Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7, 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Soportes conectores VDI















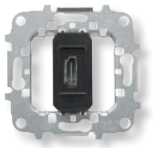
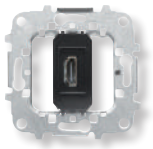
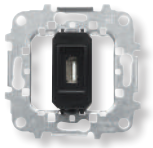
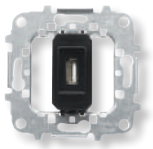
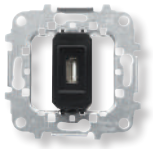
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. 8618.1 y 8618.2 Clipado de cables sin herramienta
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 STP **Nuevo**	2018.6 S	Velocidad de transmisión: 1000 V RMA - 60 Hz/1 min Tapas ref. 8518.1 y 8518.2 Clipado de cables sin herramienta.
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8618.1 y 8618.2





Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa 1 soporte	8618.1	CR CN	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8
Tapa 2 soportes	8618.2	CR CN	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8

Conectores VDI

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma Mini-jack	8155.4	Frontal: Conector 1x Mini-jack (3,5mm stereo audio jack) Trasera: conexión por tornillo (3/4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8655
	Toma HDMI	8155.6	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conexión sin tornillos (20 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8655
	Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) a 90º Sin garras. Tapa ref. 8655 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
	Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo **Nuevo**	8155.71	Frontal: Conector 1xHDMI (Tipo A) Trasera: Conector 1xHDMI (Tipo A) a 90º Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8655
	Toma USB	8155.8	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conexión por tornillos (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8655
	Toma USB hembra-hembra	8155.9	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) a 90º Sin garras. Tapa ref. 8655 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
	Toma USB hembra-hembra con latiguillo **Nuevo**	8155.91	Frontal: Conector 1xUSB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1xUSB 2.0 (Tipo A) a 90º Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8655

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa toma 1 conector VDI	8655 CB CN	Para mecanismos ref. 8155.4, 8155.6, 8155.7, 8155.71, 8155.8, 8155.9 y 8155.91

Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Regulador giratorio para LED	8660.2	CR CN	Tensión/Frecuencia: 230 V~; 50 Hz Potencia nominal: 2-100 W / VA (control corte principio de fase) Potencia nominal: 2 - 400 W / VA (control corte final de fase) Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C. IEC 60669-2-1, Profundidad de instalación: <20 mm Sin garras. Con control giratorio, conmutador. Conexión de 2 hilos (no se requiere neutro) Optimizado para regulación de lámparas LED Retrofit (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi) con transformadores electrónicos o convencionales. Para lámparas incandescentes, halógeno de tungsteno de 230 V, lámparas halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Posibilidad de operación de LEDi con cargas convencionales. Modo de funcionamiento ajustable manualmente: corte final / principio de fase. Brillo mínimo / máximo ajustable. Bajo nivel de ruido por transistores MOSFET. Protección electrónica contra cortocircuitos. Protección electrónica contra sobrecarga.
	Regulador giratorio para fluorescentes	8660.9	CR CN	230 V~ ; 50 Hz ⟹ 700 VA Válido para fluorescentes con balasto electronico regulable. Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC.

Marcos



CB

Skymoon Cristal
CB Cristal Blanco



CN

CN Cristal Negro



OX

Skymoon Acero
OX Acero Inoxidable

Marcos Cristal Blanco



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8671	CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8672	CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8673	CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.

Marcos Acero Inoxidable



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8671	OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8672	OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8673	OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8674	OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

Marcos Cristal Negro



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8671	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8672	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8673	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.

Olas

—

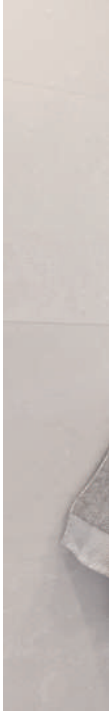
Una clase de diseño





No es de extrañar que a la serie Olas le concedieran el premio Delta de diseño en el año de su lanzamiento. Porque su cuidada imagen, sus ondas llenas de fuerza y sus siempre innovadores acabados siguen encajando en la arquitectura y el interiorismo del más alto nivel.





Olas
Diseño inspirado en la naturaleza

El diseño de Olas nació inspirado en la naturaleza, rescatando sus formas onduladas, curvas y llenas de fuerza. Formas que en la actualidad siguen agradando por su armonía, su vanguardia, su suavidad, y su perfección.











Olas
gusta por su diseño y por sus acabados

El diseño de Olas alcanza un valor universal, diferente y siempre nuevo. Con una avanzada y cuidada imagen que encaja en la arquitectura y el interiorismo del más alto nivel.

ADI

Premio
Delta de Plata

Por sus originales acabados inspirados en la naturaleza, y por sus texturas audaces, cálidas y suaves en algunos casos, como el Blanco Jazmín, el Arena, o el Cobre Satén, y frías y metalizadas en otros, como el Acero Perla, el Titanio y el Acero Pulido. La belleza más natural enfocada a la decoración de tus espacios.



01



02



03



04



05



06



01 Blanco Jazmín
02 Acero Perla
03 Arena
04 Cobre Satén
05 Acero Pulido
06 Titanio

Olas
Un diseño de premio

—

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

Olas
Su tecnología llega a cualquier lugar

Olas se distingue por su amplia gama de funciones, permitiendo su integración en todo tipo de edificaciones y proyectos: partiendo desde sus más sencillas funciones electromecánicas, alcanzando los máximos niveles de confort con las funciones de regulación, programación detectores de movimiento, sonido ambiental, etc., o sus soluciones Wireless que facilitan poder colocar un accionamiento en cualquier lugar, hasta sus sofisticadas funciones y sensores KNX.



Reguladores para lámparas LED

Menos consumo y más control
El LED define una nueva luz, especialmente cuando se trata de ahorrar energía. Por eso los nuevos reguladores LED de Niessen proporcionan el nivel de

iluminación realmente necesario, y con un diseño adecuado a todo tipo de gustos y tendencias de interiorismo.



Sensores KNX

ABB i-bus® KNX - Sensores y dispositivos de accionamiento
Llevamos innovando sobre la tecnología KNX desde hace 20 años y gracias a la experiencia acumulada durante este tiempo, presentamos los nuevos sensores para la serie Olas. Esta experiencia se refleja en el diseño, la amplia funcionalidad con nuevas funciones que ofrecen los nuevos sensores, intuitivos y faciles de utilizar gracias, por ejemplo, a los LED o al acoplador al bus integrado. Estas nuevas funciones integradas en los diseños Olas, le permitirá proyectar espacios con alto diseño y elevada funcionalidad.





Interruptor magnetotérmico
y diferencial



Módulo radio despertador



Señalización y balizado



Sensor termostato
con display KNX



Detector de movimiento



Sensor 1-2 canales KNX



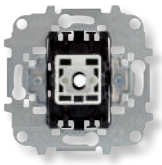
Reguladores para lámparas LED



Actuador / emisor Wireless

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Jazmín (BL)



Arena (AR)



Cobre Satén (CS)



Acero Perla (AP)



Titanio (TT)



Acero Pulido (AL)



Colores XX

Teclas, tapas y marcos	
BL	Blanco Jazmín
AR	Arena
CS	Cobre Satén
AP	Acero Perla
TT	Titanio
AL	Acero Pulido

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			**Teclas**			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8401	XX	20
Interruptor bipolar 16 A	8101.1	10	On-Off sin visor	8401.2	XX	5
Interruptor bipolar	8101.2	10	Con visor	8401.3	XX	20
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	On-Off con visor	8401.4	XX	5
Interruptor monopolar con garras	8101.8	10				
Conmutador	8102	10				
Interruptor-conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Conmutador con garras	8102.8	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			**Tapas**			
Interruptor bipolar	8114	10	Con visor	8414	XX	10
Conmutador	8114.2	10				
Interruptor bipolar 16 A	8114.1	10				
Interruptor con temporización a la desconexión	8114.5	1				
Pulsadores			**Teclas**			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8404	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	5	Luz sin visor	8404.2	XX	10
Pulsador con garras	8104.8	10	Timbre con visor	8404.3	XX	10
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	10	Luz con visor	8404.4	XX	10
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Doble	8411	XX	20
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador (2 ent. / 2 sal.)	8144.2	10				
Conmutador + pulsador	8142	10				
Pulsador + conmutador	8142.1	10				
Lámpara de señalización						
Lámpara LED				6192	BL	10
Lámpara LED 24V				6192.24	BL	10
Pulsador / interruptor para persianas			**Teclas**			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8444	XX	20
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Interruptor para persianas electrónico			**Teclas**			
Interruptor para persianas	8130.3	1	Electrónica	8430	XX	1
Pulsador de tirador			**Tapas**			
Pulsador de tirador	8148	5		8407	XX	20
Tapa ciega / Salida de cable			**Tapas**			
Tapa ciega				8400	XX	10
Salida de cable	8107	10		8407	XX	20
Bases de enchufe			**Tapas**			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		8488	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10	Con tapa	8488	NN RN VN	5
			circuitos especiales		NI RI VI	
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10				
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	10		8487	XX	20
Interruptor magnetotérmico y diferencial			**Tapas**			
Interruptor de 6 A	8134.1	1		8434	XX	1
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
Portafusibles			**Tapas**			
Portafusibles	8108	10		8408	XX	5
Cargador USB			**Tapas**			
Cargador USB A+A	8185	1		8485	XX	1
Cargador USB A+C	8185.1	1				
Control de climatización			**Tapas**			
Termostato digital	8140.5	1		8440.5	XX	1
Termostato de calefacción	8140	1	Sin interruptor	8440	XX	1
Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	1	Con interruptor	8440.1	XX	1
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	1				
Conmutador rotativo	8154	10		8454	XX	1
Tomas de televisión			**Tapas**			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8450	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	8450.1	XX	20
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Tomas de teléfono			**Tapas**			
Toma teléfono RJ12	8117	10		8417	XX	20
Tomas informáticas			**Tapas**			
Toma informática RJ45	8118	10		8417	XX	20
Soporte conectores de teléfono e informática			**Tapas**			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Plana 1 persiana	8418.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Plana 2 persianas	8418.2	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10	Plana 1 persiana	8418.1	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10	Plana 2 persianas	8418.2	XX	10
Conector hembra informático RJ 45, 8 contactos. Categoría 6 STP	2018.6 S	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Reguladores DALI giratorios			**Teclas**			
Potenciómetro DALI	8161.6	1	Con botón	8460.2	XX	5
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación	8161.7	1				
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8460.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.6	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Timbre / Zumbador			**Tapas**			
Timbre 4 melodías	8124.2	1		8429	XX	5
Zumbador	8119	10		8419	XX	5
Interruptores temporizados			**Teclas**			
Interruptor temporizado de 1 relé	8130.1	1	Electrónica	8430	XX	1
Interruptor temporizado	8162.1	1		8462	XX	1
Interruptor detector de movimiento			**Teclas**			
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1	Sensor detector	8441.1	AN NI	1
Pilotos de balizado y sistema de señalización			**Tapas**			
Piloto de balizado	8181.2	1	Rótulos	8481	AN	5
Señalizador luminoso por LED	8180.1	1			NI	
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	1		8481.1		5
Sistema de sonido Hit by Niessen			**Tapas**			
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	1		8468	XX	1
Mando a distancia de empotrar	9368.2	1				
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	1		8468.3	XX	1
Altavoz			**Tapas**			
Altavoz de 2"	9329	1		8429	XX	5
Control de altavoces			**Tapas**			
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	1		8459	XX	1
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	1				
Sensores KNX			**Tapas**			
Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	1		8421.2	XX	1
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-509	1		8421.4	XX	1
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-509	1		8421.6	XX	1
Sensor + IR KNX, 3/6 canales	6129/98-509	1		8421.7	XX	1
Termostato KNX con display	6124/98-509	1		8440.4	XX	1
Detector de movimiento KNX	6122/98-509	1		8441.4	XX	1
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	1				
Símbolo botón persiana	6123/21-500	1				
Símbolo botón escena	6123/22-500	1				
Símbolo botón termostato	6123/23-500	1				
Símbolo botón luz techo	6123/24-500	1				
Símbolo botón fan coil	6123/26-500	1				

Marcos

Blanco Jazmín (BL)



Arena (AR)



Cobre Satén (CS)



Acero Perla (AP)



Titanio (TT)



Acero Pulido (AL)

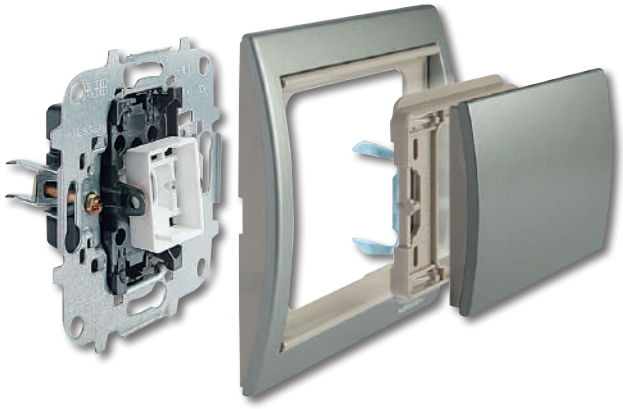


denominación	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8471	XX	10
2 elem. vertical	8472	XX	10
2 elem. horizontal	8472.1	XX	10
3 elem. vertical	8473	XX	10
3 elem. horizontal	8473.1	XX	10
4 elem. vertical	8474	XX	5
4 elem. horizontal	8474.1	XX	5

Serie Olas

El conjunto de la serie Olas dispone de teclas y tapas en metal fundido de Zamak. El Zamak es una aleación metálica de alta resistencia a la corrosión. Un material de gran calidad que permite generar los 6 acabados disponibles en Olas. Perfectos y nobles. Inspirados en la naturaleza. Blanco Jazmín, Arena, Cobre Satén, Acero Perla, Titanio y Acero Pulido.

Composición Interruptor

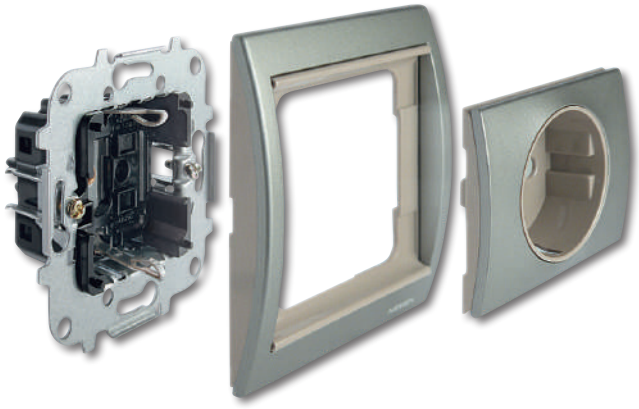


Mecanismo Marco Tecla

Características:

- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP20
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva 2014/35/UE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE-EN 60669-1/A1
  - UNE-EN 60669-1/A2

Composición Base de enchufe

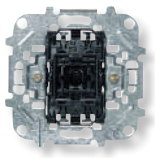
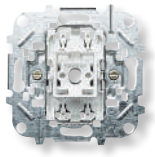
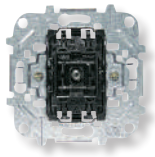
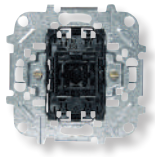
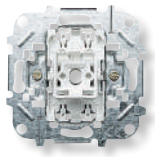


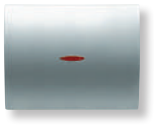
Mecanismo Marco Tapa

Características:

- 250 V~
- 16 A
- IP20
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315-1-1
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor monopolar con garras **Nuevo**	8101.8	
	Interruptor bipolar 16A	8101.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con ámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX / 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8401.3 y 8401.4
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Conmutador con garras **Nuevo**	8102.8	
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX / 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8401.3 y 8401.4
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sin visor	8401	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
	Tecla on - off sin visor	8401.2	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
	Tecla con visor	8401.3	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110
	Tecla on - off con visor	8401.4	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110

Interruptores de tarjeta

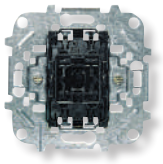


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ 100 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8414
Conmutador	8114.2	
Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8414
Interruptor tarjeta con temporizacion a la desconexión	8114.5	127 V~ ; 60 Hz / 230 V~ ; 50 Hz 400 W SBL : LEDi, CFLi 3000 W / VA a 230 Vac ⟺ 1300 VA a 230 Vac Con lámpara incorporada. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 8414

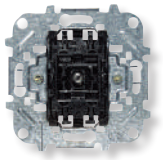


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa tarjetero con visor	8414	BL AR CS AP TT AL	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

Pulsadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8404, 8404.2, 8404.3 y 8404.4
Pulsador con garras **Nuevo**	8104.8	
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8404.3 y 8404.4 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.



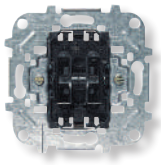




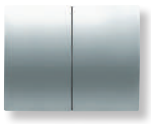


Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con símbolo timbre	8404	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
Tecla con símbolo luz	8404.2	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo timbre	8404.3	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo luz	8404.4	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8411
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento Tecla ref. 8411 y 8444
Conmutador + pulsador	8142	Conmutador 10AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Pulsador 10 A ; 250 V~ Tecla ref. 8411
Pulsador + conmutador **Nuevo**	8142.1	Pulsador 10A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8411



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla doble	8411 BL AR CS AP TT AL	Para combinaciones ref. 8111, 8122, 8142, 8142.1 y 8144.2

Lámpara de señalización



Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED	6192 BL	Mecanismos de lujo 230 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED 24V	6192.24 BL	Mecanismos de lujo 24V. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 1,5mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.

Pulsador / Interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8444
Interruptor para persianas	8144.1	

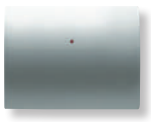


Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla persianas	8444	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2

Interruptor para persianas electrónico

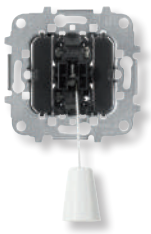


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas con posibilidad de centralización	8130.3	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz 127 V~ ; ±10 % ; 60 Hz 700 W ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3) Centralización de persianas (CEN) Borna de conexión a pulsador de persianas (8144). Tecla ref. 8430

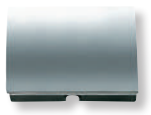


Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8407 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa pulsador tirador	8407	BL AR CS AP TT AL	Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa ciega	8400	BL AR CS AP TT AL	Sin garras. Mecanismo completo

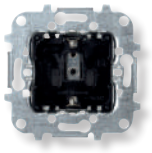


Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm^2 Tapa ref. 8407



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa salida de cable	8407	BL AR CS AP TT AL	Para mecanismo ref. 8107

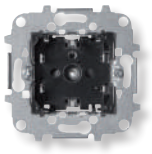
Bases de enchufe



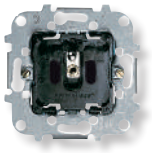
Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8488 XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8488 XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo “borne sin tornillos”. Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Tapa ref. 8488 XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	16 A ; 250 V~ T. T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Tapa ref. 8487



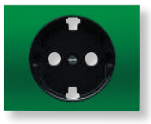
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	8488	BL AR CS AP TT AL	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa roja BE TT lateral	8488	RN RI	RN: para acabados BL, TT, AL RI: para acabados AR, CS, AP



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa naranja BE TT lateral	8488	NN NI	NN: para acabados BL, TT, AL NI: para acabados AR, CS, AP



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa verde BE TT lateral	8488	VN VI	VN: para acabados BL, TT, AL VI: para acabados AR, CS, AP



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT sistema francés	8487	BL AR CS AP TT AL	Para base de enchufe ref. 8187

Interruptor magnetotérmico y diferencial

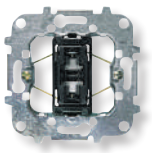


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 16A IΔn = 10 mA



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa magneto-térmica + diferencial	8434	BL AR CS AP TT AL	Para mecanismos ref. 8134.1, 8134.2 y 8134.3

Portafusibles

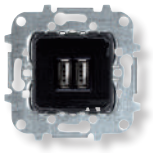


Descripción	Código	Datos técnicos
Portafusibles	8108	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1, 10.1 y 16.1 Tapa ref. 8408



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa portafusibles	8408	BL AR CS AP TT AL	Para portafusibles ref. 8108

Cargador USB

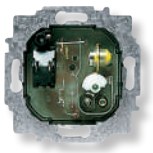
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Cargador USB tipo A	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500mA compartidos. Compatible con conectores USB A. Tapa ref. 8485
	Cargador USB A+C	8185.1	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 18W compartidos. Compatible con conectores USB A y C. Tapa ref. 8485

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa para toma cargador USB	8485	BL AR CS AP TT AL	Para cargador USB ref. 8185 y 8185.1

Control de climatización

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Temperatura de uso: 0º C a 50º C. Consumo: < 1W Tapa ref. 8440.5

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa termostato digital	8440.5	BL AR CS AP TT AL	Para termostato ref. 8140.5

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Termostato de calefacción	8140	10 A ; 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 8440
	Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	10 A ; 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa de ref. 8440.1
	Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	Calefacción: 10 A ; 250 V~ Refrigeración: 5 A / 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 8440

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa termostato	8440	BL AR CS AP TT AL	Para termostatos ref. 8140 y 8140.2
	Tapa termostato con interruptor	8440.1	BL AR CS AP TT AL	Para termostato ref. 8140.1

Control de climatización

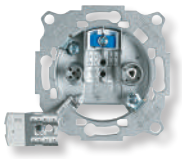


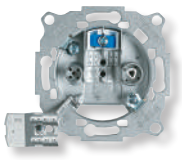
Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8454



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	8454	BL AR CS AP TT AL	Para conmutador ref. 8154

Tomas de televisión

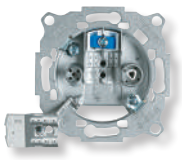




Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8450
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8450
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8450



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma TV / R	8450	BL AR CS AP TT AL	Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7 y 8150.8

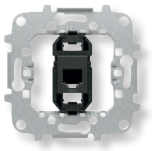


Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8450.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8450.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8450.1

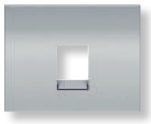


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8450.1	BL AR CS AP TT AL	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Toma de teléfono

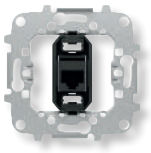


Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ12	8117	6 contactos. Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos. Conexión por tornillos. Tapa ref. 8417



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma de teléfono	8417	BL AR CS AP TT AL	Para toma ref. 8117

Toma informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma informática RJ45	8118	8 contactos. UTP Categoría 5E (mejorada). Frecuencia: 1 - 160 MHz Transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8417



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma informática	8417	BL AR CS AP TT AL	Para toma ref. 8118

Soporte conectores VDI



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos válidos por jack de 2,4 y 6 contactos Tapa ref. 8718.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos Categoría 3 Válido para jack de 8 contactos Tapa ref. 8718.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1-160 MHz Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8718.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapa ref. 8718.2 Clipado de cables sin herramienta



Descripción	Código	Datos técnicos
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 STP **Nuevo**	2018.6 S	Velocidad de transmisión: 1000 V RMA - 60 Hz/1 min Tapa ref. 8718.2 Clipado de cables sin herramienta



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapa ref. 8718.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	-Avaya Lucent- Technologies (AT&T) Tapa ref. 8718.2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa con persiana 1 soporte	8418.1	BL AR CS AP TT AL	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8 Incluye portarótulos



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa con persiana 2 soportes	8418.2	BL AR CS AP TT AL	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8 Incluye portarótulos

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro DALI **Nuevo**	8161.6	DALI broadcast (vía telegrama central). Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI. Con control giratorio y operación de encendido / apagado. Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con “blanco dinámico” o “tunable white” que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8). La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K. Nivel de brillo de encendido ajustable. Con iluminación LED integrada para orientación. Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y apagado). Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo. Máx. consumo de corriente: 15 mA. No recomendado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes. Para la generación del voltaje DALI es necesario el uso de una fuente de alimentación de acuerdo con IEC 62386. Máx. Longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C Tecla ref. 8460.2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores DALI giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL	Para mecanismos ref. 8161.6 y 8161.7

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación **Nuevo**	8161.7	Tensión nominal: 230 V ~, +10% / -10% Frecuencia nominal: 50 Hz - 60 Hz Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C Tensión DALI: 15,5 V Corriente nominal: máx. 75 mA Consumo de energía: <2,5 W DALI broadcast (vía telegrama central). Con adaptador de corriente DALI integrado. Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI. Con control giratorio y operación de encendido / apagado. Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con “blanco dinámico” o “tunable white” que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8). La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K. Con protección electrónica contra cortocircuitos. Con protección electrónica contra sobrecarga. Nivel de brillo de encendido ajustable. Con iluminación LED integrada para orientación. Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y APAGADO). Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo. Se pueden conectar hasta 3 potenciómetros en paralelo en modo activo No es adecuado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes. Número de unidades DALI: 37 en caso de un potenciómetro de potencia activo. En caso de tres potenciómetros de potencia activos en paralelo: 111 Modo activo: el potenciómetro es compatible con el circuito de control necesario para otros dispositivos DALI. Modo pasivo: el potenciómetro es adecuado como punto de operación adicional. Máx. longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Tecla ref. 8460.2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL	Para mecanismos ref. 8161.6 y 8161.7

Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz. 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Tecla ref. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio LED **Nuevo**	8160.6	Tensión/Frecuencia: 230 V~; 50 Hz Potencia nominal: 2-100 W / VA (control corte principio de fase) Potencia nominal: 2 - 400 W / VA (control corte final de fase) Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C. IEC 60669-2-1, Profundidad de instalación: <20 mm Sin garras. Con control giratorio, conmutador. Conexión de 2 hilos (no se requiere neutro) Optimizado para regulación de lámparas LED Retrofit (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi) con transformadores electrónicos o convencionales. Para lámparas incandescentes, halógeno de tungsteno de 230 V, lámparas halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Posibilidad de operación de LEDi con cargas convencionales. Modo de funcionamiento ajustable manualmente: corte final / principio de fase. Brillo mínimo / máximo ajustable. Bajo nivel de ruido por transistores MOSFET. Protección electrónica contra cortocircuitos. Protección electrónica contra sobrecarga. Tecla ref. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC, incluídos LED y fluorescencia. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 0/1 - 10 V DC Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC. Tecla ref. 8460.2

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL	Para mecanismos ref. 8160, 8160.6 y 8160.9

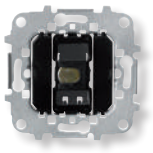
Timbre / Zumbador



Descripción	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	8124.2	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 8429



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa timbre	8429	BL AR CS AP TT AL	Para timbre ref. 8124.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8419



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa zumbador	8419	BL AR CS AP TT AL	Para zumbador ref. 8119

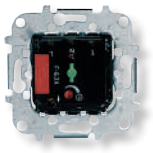
Interruptores temporizados



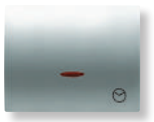
Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de 1 relé	8130.1	2300 W / VA ; 10 AX a 230 Vac Dos modos de funcionamiento: Interruptor o Temporizador: 30 - 300 seg.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de triac	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 40 - 500 W ⊐◫⊗ 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Conexión a 2 hilos Piloto luminoso de orientación. Tecla ref. 8462



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8462	BL AR CS AP TT AL	Para interruptor ref. 8162.1

Interruptor detector de movimiento

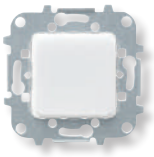


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz ☼ ⊐◫⊗ ⊐◰⊗ ⟺ Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilos. Carga maxima LED 50W. Para sensor 8441.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Sensor detector	8441.1	AN NI	Ángulo de detección 180° Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 s. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Control manual o automático Para interruptor ref. 8141.4

Pilotos de balizado y sistema de señalización



Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1m. Autonomía: 3h. 1 h. a máxima iluminación y 2 h. a menor iluminación. Batería de Niquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) de mínimo impacto ambiental. Iluminación por LED de luz blanca o azul. En caso de autonomía la luz será blanca. Tapa ref. 8481
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo lúminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED de luz blanca. Tapa ref. 8481
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED de luz blanca. Tapa ref. 8481

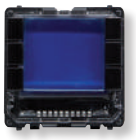


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa	8481	AN NI	Mecanismos ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2. Rotulable mediante ref. 8481.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Rótulos de señalización	8481.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8481

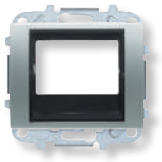
Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz Sintonizador de radio FM con RDS Reloj despertador Amplificador: 2 + 2 W; <1% distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mínima altavoces: 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. 8468



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando a distancia de empotrar	9368.2	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. 8468



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8468	BL AR CS AP TT AL	Para módulos 9368 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen

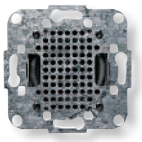


Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapa ref. 8468.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	8468.3	BL AR CS AP TT AL	Para módulo 9368.3

Altavoz

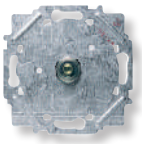


Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8429



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para altavoz de 2”	8429	BL AR CS AP TT AL	Para altavoz ref. 9329

Control de altavoces



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	3 W / 27 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8459
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8459



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa poten-ciómetros	8459	BL AR CS AP TT AL	Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

Sensores KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	Pulsador configurable como 1 ó 2 canales. Tapa ref. 8421.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-509	Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Tapa ref. 8421.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-509	Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Tapa ref. 8421.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor + IR KNX, 3/6 canales	6129/98-509	Pulsador KNX configurable como 3 ó 6 canales con receptor IR. Tapa ref. 8421.7



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato KNX con display	6124/98-509	Termostato para el control de calefacción y refrigeración (PI, PWM ó 2 puntos), y control de actuadores de Fan Coil hasta 5 velocidades. Tapa ref. 8440.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento KNX	6122/98-509	Detector de movimiento Máximo de 4 canales. Rango de detección: frontal de 6 m, lateral 6m. Ángulo de detección: 180º. Valor límite de iluminación: 5 - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m. Tapa ref. 8441.4



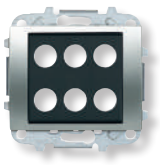
Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón persiana	6123/21-500	
Símbolo botón escena	6123/22-500	



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 1/2 canales	8421.2	BL AR CS AP TT	Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6125/98-509



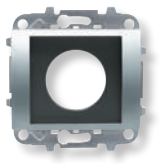
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 2/4 canales	8421.4	BL AR CS AP TT	Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6126/98-500



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 3/6 canales	8421.6	BL AR CS AP TT	Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6129/96-500



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor + IR KNX 3/6 canales	8421.7	BL AR CS AP TT	Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6129/98-509



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato KNX	8440.4	AN NI TT	Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para termostato ref. 6124/98-509



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento KNX	8441.4	BL AR CS AP TT	Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para detector ref. 6122/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón termostato	6123/23-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón luz techo	6123/24-500	
Símbolo botón fan coil	6123/26-500	

Marcos



BL



AR



CS



AP



TT



AL

BL Blanco Jazmín
AR Arena
CS Cobre Satén
AP Acero Perla
TT Titanio
AL Acero Pulido

Marcos Blanco Jazmín



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471	BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	BL	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	BL	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	BL	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Arena



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471	AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	AR	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	AR	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	AR	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Cobre Satén



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471	CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	CS	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	CS	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	CS	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Titanio



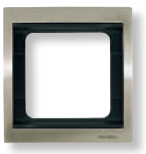
Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	TT	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	TT	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	TT	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Acero Perla



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471	AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	AP	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	AP	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	AP	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Acero Pulido



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471	AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	AL	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	AL	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	AL	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Arco

La sencillez es sinónimo de elegancia





La estética que nos remite al mundo de lo sencillo, en el que todas sus opciones se integran con la máxima armonía. Arco es un concepto que desarrolla múltiples funcionalidades en una estética elemental que a su vez permite adaptarse a cualquier entorno gracias a sus dos conceptos: Arco Básico y Arco Color y la posibilidad de realizar diferenctes combinaciones con los marcos intermedios en sus acabados: blanco alpino y blanco marfil.




sunny days

Arco
La sencillez es sinónimo de elegancia

Arco propone una sencilla gama de acabados, ofreciendo al mismo tiempo la más amplia variedad de funciones, cubriendo así todo tipo de necesidades decorativas tanto en entornos residenciales, como de terciario; en interiores, como en exteriores.

Arco Básico



El punto de partida es tan básico como elegante. Tan solo dos piezas, sin más ornamentos. Un marco y una tecla que unen sus formas con suavidad y perfección. Con un bello perfil y un tacto sumamente agradable.

Arco Color



La juventud, la frescura, la variedad, la adaptación a diferentes espacios mediante un marco intermedio decorativo, con la marca Niessen, y un fino grafismo que personalizan ambientes, añadiendo un toque de color a tus ambientes.

Arco Estanco



Una serie estanca con todo lujo de detalles y con el nivel estético de Arco. Ninguna serie estanca es tan completa. Por fuera, la estética de una serie de éxito. Por dentro, la protección está garantizada. Soluciones exclusivas de la máxima calidad, con protección frontal IP44.





01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12

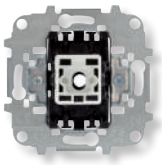
Arco Básico
01 Blanco Alpino
02 Blanco Marfil

Arco Color
03 Blanco Alpino-Blanco Alpino
04 Blanco Marfil-Blanco Marfil
05 Blanco Alpino-Amarillo
06 Blanco Alpino-Verde
07 Blanco Alpino-Rojo

Arco Color
08 Blanco Alpino-Negro
09 Blanco Alpino-Plata Mate
10 Blanco Alpino-Grafito
11 Blanco Marfil-Platino
12 Blanco Marfil-Champán

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Alpino (BA)



Blanco Marfil (BM)



Marcos

Arco Básico



Arco Color / Arco Metalizado



OR PM PL GF BR CH NG VD AZ RJ AM BM BA



Colores XX

Teclas, tapas y marcos	
BA	Blanco Alpino
BM	Blanco Marfil

Colores XX

Marquitos intermedios (Color / Metalizado)			
BA	Blanco Alpino	**PL**	Platino
BM	Blanco Marfil	**PM**	Plata Mate
CH	Champán	**VD**	Verde
GF	Grafito	**AM**	Amarillo
BR	Bronce	**RJ**	Rojo
OR	Oro	**AZ**	Azul
		NG	Negro

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			**Teclas**			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8201	XX	20
Interruptor bipolar 16 A	8101.1	10	On-Off sin visor	8201.2	XX	20
Interruptor bipolar	8101.2	10	Con visor	8201.3	XX	20
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	On-Off con visor	8201.4	XX	5
Interruptor monopolar con garras	8101.8	10				
Conmutador	8102	10	Con rótulo	8201.9	XX	5
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Interruptor conmutador 16A con garras	8102.8	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			**Teclas**			
Interruptor bipolar	8114	10	Con visor	8214	XX	10
Conmutador	8114.2	10				
Interruptor bipolar 16 A	8114.1	10				
Interruptor temporizado	8114.5	1				
Pulsadores			**Teclas**			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8204	XX	20
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Luz sin visor	8204.2	XX	20
Pulsador con garras	8104.8	10	Timbre con visor	8204.3	XX	20
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz con visor	8204.4	XX	20
			Timbre con rótulo	8204.9	XX	5
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Doble	8211	XX	20
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador (2 ent. / 2 sal.)	8144.2	10				
Conmutador + pulsador	8142	10				
Pulsador + conmutador	8142.1	10				
Lámpara de señalización						
Lámpara LED				6192	BL	10
Lámpara LED 24V				6192.24	BL	10
Pulsador / interruptor para persianas			**Teclas**			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8244	XX	20
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Interruptor para persianas electrónico			**Teclas**			
Interruptor para persianas	8130.3	1	Electrónica	8230	XX	1
Pulsador de tirador			**Tapas**			
Pulsador de tirador	8148	5		8207	XX	20
Tapa ciega / Salida de cable			**Tapas**			
Tapa ciega				8200	XX	10
Salida de cable	8107	10		8207	XX	20
Interruptores de llave			**Teclas**			
Interruptor / conmutador llave 2 posiciones	8153	1	Con O - I	8253	XX	1
Pulsador llave 2 posiciones	8153.2	1				
Conmutador llave 3 posiciones	8153.1	1	Con sube-baja	8253.1	XX	1
Interruptor magnetotérmico y diferencial			**Tapas**			
Interruptor de 6 A	8134.1	1		8234	XX	1
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
Portafusibles			**Tapas**			
Portafusibles	8108	10		8208	XX	20
Bases de enchufe			**Tapas**			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		8288	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10	Abatible	8288.1	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10				
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	10		8287	XX	20
Base de enchufe con marco incorporado			**Tapas**			
Bipolar con TT lateral Schuko con marco incorporado				8288.2	BL	10
Cargador USB			**Tapas**			
Cargador USB A+A	8185	1		8285	XX	1
Cargador USB A+C	8185.1	1				
Control de climatización			**Tapas**			
Termostato digital	8140.5	1		8240.5	XX	5
Termostato calefacción	8140	1	Sin botón	8240	XX	5
Termostato calefacción con interruptor	8140.1	1	Con botón	8240.1	XX	5
Termostato calefacción y refrigeración	8140.2	1				
Conmutador rotativo	8154	10		8254	XX	1
Tomas de televisión			**Tapas**			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8250	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	8250.1	XX	20
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Tomas de teléfono			**Tapas**			
Toma teléfono RJ12	8117	10		8217	XX	20
Tomas informáticas			**Tapas**			
Toma informática RJ45	8118	10		8217	XX	20
Soporte conectores de teléfono e informática			**Tapas**			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Plana 1 persiana	8218.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Plana 2 persianas	8218.2	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10	Plana 1 persiana	8218.1	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10	Plana 2 persianas	8218.2	XX	10
Conector hembra informático RJ 45, 8 contactos. Categoría 6 STP	2018.6 S	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Reguladores DALI giratorios			**Teclas**			
Potenciómetro DALI	8161.6	1	Con botón	8260.2	XX	5
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación	8161.7	1				
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8260.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.6	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Timbre / Zumbador			**Tapas**			
Timbre 4 melodías	8124.2	1		8229	XX	5
Zumbador	8119	10		8219	XX	5
Interruptores temporizados			**Teclas**			
Interruptor temporizado de 1 relé	8130.1	1	Electrónica	8230	XX	1
Interruptor temporizado de triac	8162.1	1		8262	XX	5
Interruptor detector de movimiento			**Teclas**			
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1	Sensor detector	8241.1	AN NI	1
Pilotos de balizado y sistema de señalización			**Tapas**			
Piloto de balizado	8181.2	1	Rótulos	8281	BA	5
Señalizador luminoso por LED	8180.1	1				
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	1		8281.1		
Sistema de sonido Hit by Niessen			**Tapas**			
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	1		8268	XX	1
Mando a distancia de empotrar	9368.2	1				
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	1		8268.3	XX	1
Altavoz			**Tapas**			
Altavoz de 2"	9329	1		8229	XX	5
Control de altavoces			**Tapas**			
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	1		8259	XX	1
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	1				
Sistema de avisos y señalización						
Alarma visual	8282.1	1				
Unidad de control con alarma	8282	1				
Unidad de control con botón cancelación	8283	1				
Transformador	8283.5	1				
Relé supletorio	8283.6	1				
Alarma visual y acústica	8282.2	1				
Zumbador	8282.3	1				
Panel de señales	8282.4	1				
Botón de señal	8283.1	1				
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2	1				
Protección contra fugas	8283.3	1				
Sensor de fugas de agua	8283.4	1				
Kits						
Kit SAS de aviso y señalización	8284	1				

Arco Básico	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8271.1	XX	20
2 elem. horizontal	8272.1	XX	20
2 elem. vertical	8272.2	XX	20
3 elem. horizontal	8273.1	XX	20
3 elem. vertical	8273.2	XX	20

Arco Color	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8271	BA BM	20
2 elem.	8272	BA BM	20
3 elem.	8273	BA BM	10
4 elem.	8274	BA BM	5
Marco intermedio	8270	XX	20

Para canales de instalación	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8271.3	BA	10
2 elem.	8272.3	BA	5
3 elem.	8273.3	BA	10
Marco intermedio	8270	XX	20

Zócalos de superficie	cód.	color	emb (ud.)
Zócalo 1 elem.	8291	BA BM	10
Zócalo 2 elem.	8292	BA BM	5

Serie Arco

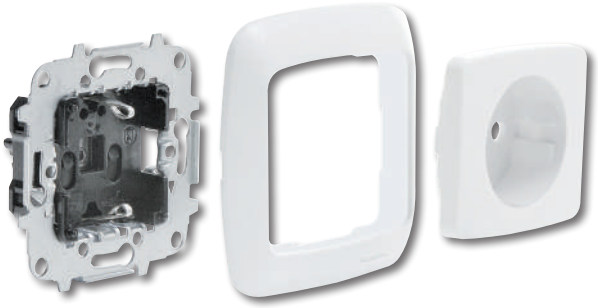
Con dos niveles de serie que cubren todas las necesidades decorativas, tanto residenciales como en terciario, Arco cumple una amplia gama de funciones. Acabados compatibles y aplicables a todas las funciones básicas de automatización: programadores, reguladores, detectores, sonido, etc. Para que todos los elementos necesarios en una instalación de alto nivel tengan el mismo diseño y acabado.

Composición Interruptor



Mecanismo | Marco | Marco intermedio | Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo | Marco | Tapa

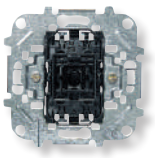
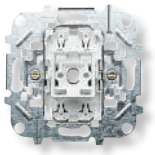
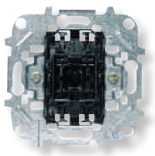
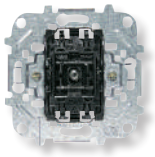
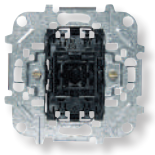
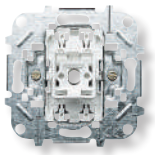
Características:

- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP20
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva 2014/35/UE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE-EN 60669-1/A1
  - UNE-EN 60669-1/A2

Características:

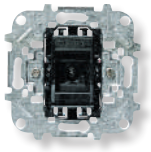
- 250 V~
- 16 A
- IP20
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Interruptor monopolar con garras **Nuevo**	8101.8	
	Interruptor bipolar 16A	8101.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con ámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX / 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8201.3 y 8201.4
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Conmutador con garras **Nuevo**	8102.8	
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX / 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8201.3 y 8201.4
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sin visor	8201	BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
	Tecla on-off sin visor	8201.2	BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
	Tecla con visor	8201.3	BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110
	Tecla on-off con visor	8201.4	BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110
	Tecla con rótulo	8201.9	BA BM	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110

Interruptores de tarjeta



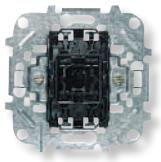


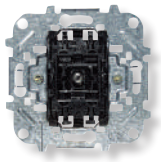
Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ 100 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8214
Conmutador	8114.2	
Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8214
Interruptor tarjeta con temporizacion a la desconexión	8114.5	127 V~ ; 60 Hz / 230 V~ ; 50 Hz 400 W SBL : LEDi, CFLi 3000 W / VA a 230 Vac 1300 VA a 230 Vac Con lámpara incorporada. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 8214



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa tarjetero con visor	8214 BA BM	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

Pulsadores





Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8204, 8204.2, 8204.3, 8204.4 y 8204.9
Pulsador con garras **Nuevo**	8104.8	
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	
Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8204.3 y 8204.4 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.





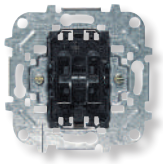






Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo timbre	8204 BA	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
Tecla con símbolo luz	8204.2 BA	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo timbre	8204.3 BA	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo luz	8204.4 BA	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9
Tecla con rótulo y símbolo timbre	8204.9 BA BM	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8211
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento Tecla ref. 8211 y 8244
Conmutador + pulsador	8142	Conmutador 10AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Pulsador 10 A ; 250 V~ Tecla ref. 8211
Pulsador + Conmutador Nuevo	8142.1	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8211



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para doble interruptor conmutador	8211 BA	Para combinaciones ref. 8111, 8122, 8142, 8142.1 y 8144.2

Lámpara de señalización

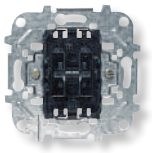


Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED	6192 BL	Mecanismos de lujo 230 V~. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 0,2 mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED 24V	6192.24 BL	Mecanismos de lujo 24V. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 1,5mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.

Pulsador / Interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8244
Interruptor para persianas	8144.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla persianas	8244 BA BM	Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2

Interruptor para persianas electrónico

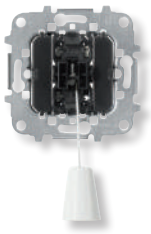


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas	8130.3	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz 127 V~ ; ±10 % ; 60 Hz 700 W ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3) Centralización de persianas (CEN) Borna de conexión a pulsador de persianas (8144). Tecla ref. 8230



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8230	BA BM	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8207 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa pulsador tirador	8207	BA BM	Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa ciega	8200	BA BM CH GF BR PM	Sin garras. Mecanismo completo



Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm^2 Tapa ref. 8207



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa salida de cable	8207	BA BM	Para mecanismo ref. 8107

Interruptores de llave



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor / conmutador llave de 2 posiciones	8153	5 A ; 125 - 250 V~ Extracción de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8253



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador llave de 2 posiciones	8153.2	



Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador llave de 3 posiciones	8153.1	Extracción de la llave en posición de reposo “0”. Indicado para persianas, etc. 150 mA ; 250 V~ Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8253.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para Interruptor conmutador de llave de 2 posiciones	8253	BA BM	Para mecanismos ref. 8153 y 8153.2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para conmutador de llave de 3 posiciones	8253.1	BA BM	Para mecanismos ref. 8153.1

Interruptor magnetotérmico y diferencial

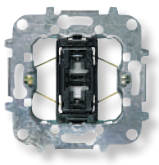


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 16A IΔn = 10 mA



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa magneto-térmica + diferencial	8234	BA BM	Para mecanismos ref. 8134.1, 8134.2 y 8134.3

Portafusibles

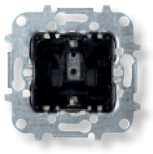


Descripción	Código	Datos técnicos
Portafusibles	8108	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Tapa de ref. 8708

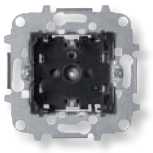


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa portafusibles	8208	BA BM	Para portafusibles ref. 8108

Bases de enchufe







Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8288 XX
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8288 XX
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo “borne sin tornillos”. Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Tapa ref. 8288 XX



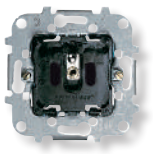








Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	8288 BA BM	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6
Tapa roja BE TT lateral	8288 RJ	
Tapa naranja BE TT lateral	8288 NA	
Tapa verde BE TT lateral	8288 VD	
Tapa con cubierta abatible BE TT lateral	8288.1 BA BM	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	16 A ; 250 V~ T. T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Tapa ref. 8287 XX



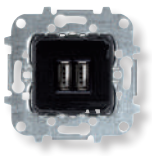
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE TT sistema francés	8287 BA BM	Para base de enchufe ref. 8187

Base de enchufe con marco incorporado



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con marco incorporado	8288.2 BA BM	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Mecanismo completo.

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 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. 8285



Descripción	Código	Datos técnicos
Cargador USB A+C	8185.1	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 18W compartidos. Compatible con conectores USB A y C. Tapa ref. 8285



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB	8285	BA BM	Para cargador USB ref. 8185 y 8185.1

Control de climatización



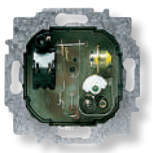
Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Temperatura de uso: 0º C a 50º C. Consumo: < 1W Tapa ref. 8240.5



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato digital	8240.5	BA BM	Para termostato ref. 8140.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción	8140	10 A ; 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 8240



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	10 A ; 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa de ref. 8240.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	Calefacción: 10 A ; 250 V~ Refrigeración: 5 A / 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 8240



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato	8240	BA BM	Para termostatos ref. 8140 y 8140.2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato con interruptor	8240.1	BA BM	Para termostato ref. 8140.1

Control de climatización

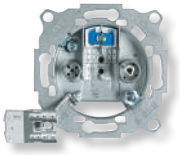


Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8254

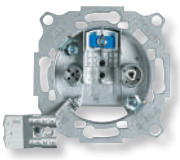


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	8254 BA BM	Para conmutador ref. 8154

Tomas de televisión



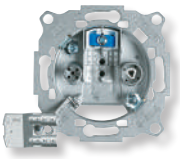
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8250
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8250



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8250



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para toma de TV / R	8250 BA BM	Para tomas ref. 8150, 8150.3 y 8150.7



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8250.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8250.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8250.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8250.1 BA BM	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Toma de teléfono



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ12	8117	6 contactos. Válido para Jack d e2, 4 y 6 contactos. Conexión por tornillos. Tapa ref. 8217



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma de teléfono **Nuevo**	8217 BA BM	Para toma ref. 8117

Toma informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma informática RJ45	8118	8 contactos. UTP Categoría 5E (mejorada). Frecuencia: 1 - 160 MHz Transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8217



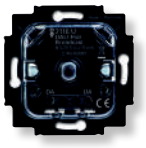
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma informática Nuevo	8217 BA BM	Para toma ref. 8118

Soportes conectores VDI

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos válidos por jack de 2,4 y 6 contactos Tapa ref. 8718.2
	Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos Categoría 3 Válido para jack de 8 contactos Tapa ref. 8718.2
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1-160 MHz Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8718.2
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapa ref. 8718.2 Clipado de cables sin herramienta
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 STP Nuevo	2018.6 S	Velocidad de transmisión: 1000 V RMA - 60 Hz/1 min Tapa ref. 8718.2 Clipado de cables sin herramienta
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapa ref. 8718.2
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	-Avaya Lucent- Technologies (AT&T) Tapa ref. 8718.2

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa con persiana 1 soporte	8218.1 BA BM	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8 Incluye portarótulos
	Tapa con persiana 2 soportes	8218.2 BA BM	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8 Incluye portarótulos

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro DALI **Nuevo**	8161.6	DALI broadcast (vía telegrama central). Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI. Con control giratorio y operación de encendido / apagado. Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con “blanco dinámico” o “tunable white” que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8). La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K. Nivel de brillo de encendido ajustable. Con iluminación LED integrada para orientación. Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y apagado). Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo. Máx. consumo de corriente: 15 mA. No recomendado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes. Para la generación del voltaje DALI es necesario el uso de una fuente de alimentación de acuerdo con IEC 62386. Máx. Longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C Tecla ref. 8260.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para reguladores DALI giratorios	8260.2 BA BM	Para mecanismos ref. 8161.6 y 8161.7

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación **Nuevo**	8161.7	Tensión nominal: 230 V ~, +10% / -10% Frecuencia nominal: 50 Hz - 60 Hz Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C Tensión DALI: 15,5 V Corriente nominal: máx. 75 mA Consumo de energía: <2,5 W DALI broadcast (vía telegrama central). Con adaptador de corriente DALI integrado. Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI. Con control giratorio y operación de encendido / apagado. Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con “blanco dinámico” o “tunable white” que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8). La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K. Con protección electrónica contra cortocircuitos. Con protección electrónica contra sobrecarga. Nivel de brillo de encendido ajustable. Con iluminación LED integrada para orientación. Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y APAGADO). Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo. Se pueden conectar hasta 3 potenciómetros en paralelo en modo activo No es adecuado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes. Número de unidades DALI: 37 en caso de un potenciómetro de potencia activo. En caso de tres potenciómetros de potencia activos en paralelo: 111 Modo activo: el potenciómetro es compatible con el circuito de control necesario para otros dispositivos DALI. Modo pasivo: el potenciómetro es adecuado como punto de operación adicional. Máx. longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Tecla ref. 8260.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para reguladores DALI giratorios	8260.2 BA BM	Para mecanismos ref. 8161.6 y 8161.7

Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz. 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Tecla ref. 8260.2
	Regulador electrónico giratorio LED **Nuevo**	8160.6	Tensión/Frecuencia: 230 V~; 50 Hz Potencia nominal: 2-100 W / VA (control corte principio de fase) Potencia nominal: 2 - 400 W / VA (control corte final de fase) Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C. IEC 60669-2-1, Profundidad de instalación: <20 mm Sin garras. Con control giratorio, conmutador. Conexión de 2 hilos (no se requiere neutro) Optimizado para regulación de lámparas LED Retrofit (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi) con transformadores electrónicos o convencionales. Para lámparas incandescentes, halógeno de tungsteno de 230 V, lámparas halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Posibilidad de operación de LEDi con cargas convencionales. Modo de funcionamiento ajustable manualmente: corte final / principio de fase. Brillo mínimo / máximo ajustable. Bajo nivel de ruido por transistores MOSFET. Protección electrónica contra cortocircuitos. Protección electrónica contra sobrecarga. Tecla ref. 8260.2
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC, incluídos LED y fluorescencia. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 0/1 - 10 V DC Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC. Tecla ref. 8260.2

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla para reguladores electronicos giratorios	8260.2	BA BM	Para mecanismos ref. 8160, 8160.6 y 8160.9

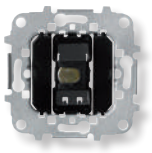
Timbre / Zumbador



Descripción	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	8124.2	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 8229



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa timbre	8229 BA BM	Para timbre ref. 8124.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8219



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa zumbador	8219 BA BM	Para zumbador ref. 8119

Interruptores temporizados



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de 1 relé	8130.1	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. 8230



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8230 BA BM	Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de triac	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 40 - 500 W ⊐⊗ 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Conexión a 2 hilos Piloto luminoso de orientación Tecla ref. 8262



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8262 BA BM	Para interruptor 8162.1

Interruptor detector de movimiento



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilos. Carga maxima LED 50W. Para sensor 8241.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Sensor detector	8241.1	BA BM	Ángulo de detección 180º Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 s. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Para interruptor ref. 8141.4

Pilotos de balizado y sistema de señalización



Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lumenes a 1m. Autonomía: 3 h. 1 h. a máxima iluminación y 2 h. a menor iluminación. Batería de Niquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) de mínimo impacto ambiental. Iluminación por LED de luz blanca o azul. En caso de autonomía la luz será blanca. Tapa ref. 8281
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED de luz blanca. Tapa ref. 8281
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED de luz blanca. Tapa ref. 8281

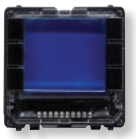


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa	8281	BA	Mecanismos ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2. Rotulable mediante ref. 8281.1

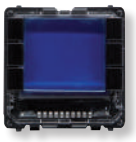


Descripción	Código	Datos técnicos
Rótulos de Señalización Olas	8281.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8281

Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz Sintonizador de radio FM con RDS Reloj despertador Amplificador: 2 + 2 W; <1% distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mínima altavoces: 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. 8268
Mando a distancia de empotrar	9368.2	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. 8268





Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8268	BA BM	Para módulos 9368 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen

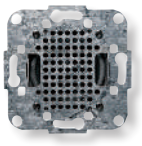


Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapa ref. 8268.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	8268.3	BA BM	Para módulo 9368.3

Altavoz 2

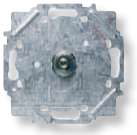


Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8229



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para altavoz de 2”	8229	BA BM	Para altavoz ref. 9329

Control de altavoces



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	3 W / 27 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8259
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8259



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa poten-ciómetros	8259	BA BM	Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

Sistema de avisos y señalización

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Alarma visual	8282.1 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 60 mA~ / 30 mA~ La alarma dispone de tres leds. Los visores tienen forma abovedada para poder visualizarlos lateralmente. Marco ref. 827X BA
	Unidad de control con alarma	8282 BA	15-28 V~ / 18-35 V~ 110 mA~ / 60 mA~ Recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas. La propia unidad es una alarma visual y acústica. Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 s. Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~ ; 30 VA / 30 W, libre de potencial. Frecuencia del tono 2300 Hz Nivel acústico 78 dB / 30 cm. Marco ref. 827X BA
	Unidad de control con botón cancelación	8283 BA	15-28 V~ / 18-35 V~ 70 mA~ / 40 mA~ Recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas. La propia unidad dispone de un led que se encenderá al activar la llamada y con botón para cancelar la alarma. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 / 2,5 s Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V -, 30 VA / 30 W, libre de potencial. Marco ref. 827X BA
	Transformador	8283.5 BA	Alimentación: 230 V~ ; 50/60 Hz Secundario: 15 V~ ; 150 mA~ Es imprescindible emplear un transformador en todas las instalaciónes en las que se quiera emplear el Sistema de Avisos y Señalización. Marco ref. 827X BA
	Relé supletorio	8283.6 BA	230 V~ ; 50/60 Hz ; 10 A Dispone de una salida para cerrar la válvula magnética, impidiendo el paso del agua. Marco ref. 827X BA

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Alarma visual y acústica	8282.2 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 60 mA~ / 30 mA~ La alarma dispone de cuatro leds. Además de parpadear, la alarma emitirá un sonido discontinuo como alarma acústica. Dispone de un puente interno que permitirá activar o desactivar la alarma acústica. Los visores tienen forma abovedada para poder visualizarlos lateralmente. Frecuencia del tono 2300 Hz Nivel acústico 78 dB / 30 cm. Marco ref. 827X BA
	Zumbador	8282.3 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ El zumbador emite una alarma acústica permanente. Ante una alarma permite seleccionar la frecuencia de la alarma y regular el volumen del sonido. Frecuencia del tono 200 Hz / 750 Hz Nivel acústico 78 dB / 30 cm. Marco ref. 827X BA
	Panel de señales	8282.4 BA	12 V~ / 24 V~ 24 mA~ / 42 mA~ El panel consta de 6 leds que permiten señalizar las llamadas de alarma de hasta seis habitaciones diferentes de forma independiente. El señalizador permite hacer dos grupos con 3 leds de iluminación cada uno. Dispone de 2 salidas para conectar otros elementos. Marco ref. 827X BA

Sistema de avisos y señalización



Descripción	Código	Datos técnicos
Botón de señal	8283.1 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ El botón de señal tiene la función de un pulsador, que dependiendo de cómo se conecte será el elemento que cree la llamada de alarma o que la cancele. El botón de señal dispone de un led que, se encenderá al activar la llamada. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~, 100 mA, libre de potencial. Marco ref. 827X BA



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2 BA	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ Este producto además de disponer de botón de señal, que funciona como un pulsador, tiene una cuerda regulable de 2,5 m que actúa también como pulsador, pero permite activar la alarma más fácilmente. El botón de señal dispone de un led que se encenderá al activar la llamada. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~ ; 100 mA, libre de potencial. Marco ref. 827X BA



Descripción	Código	Datos técnicos
Protección contra fugas	8283.3 BA	15-28 V~ / 18-35 V~ 70 mA~ / 40 mA~ Sirve para controlar los avisos por detección de fugas de agua y/o cualquier otro líquido conductor mediante el sensor de fugas de agua 8283.4 Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 seg. Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~, 30 VA / 30 W, libre de potencial. Marco ref. 827X BA



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de fugas de agua	8283.4	El sensor es una banda adhesiva en el cual se sueldan dos cables que salen de los bornes 1 y 2 del protector de fugas. Cuando algún líquido se encuentra entre las dos bandas se produce un pequeño cortocircuito que activa el sistema de alarma. Longitud: 2 m. Marco ref. 827X BA

Kit



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit de señalización	8284 BA	Kit compuesto por refs. 8282, 8283.1, 8283.2 y 8283.5. Producto indicado para sistemas de señalización para servicios de discapacitados, entre otros. Marco ref. 827X BA

Marcos



BA



BA-BA



BA-RJ



BM



BM-BM



BM-PL

BA Blanco Alpino / **BA-BA** Blanco-Blanco / **BA-RJ** Blanco-Rojo / **BM** Blanco-Marfil /
BM-BM Marfil-Marfil / **BM-PL** Marfil-Platino

Marcos Básico Blanco Alpino



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8271.1 BA	Estos marcos no combinan con los marcos tecla de ref. 8270. Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8272.1 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 2 elementos vertical	8272.2 BA	Medidas (alto x ancho): 156 x 85 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8273.1 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 3 elementos vertical	8273.2 BA	Medidas (alto x ancho): 227 x 85 mm.

Marcos Básico Blanco Marfil



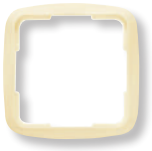
Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8271.1 BM	Estos marcos no combinan con los marcos tecla de ref. 8270. Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8272.1 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 2 elementos vertical	8272.2 BM	Medidas (alto x ancho): 156 x 85 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8273.1 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 3 elementos vertical	8273.2 BM	Medidas (alto x ancho): 227 x 85 mm.

Marcos Color Blanco Alpino



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8271 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos	8272 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 4 elementos	8274 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 298 mm.

Marcos Color Blanco Marfil



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8271 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos	8272 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 4 elementos	8274 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 298 mm.

Marco tecla



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco intermedio	8270	BA	Blanco Alpino
	8270	BM	Blanco Marfil
	8270	CH	Champán
	8270	GF	Grafito
	8270	BR	Bronce
	8270	OR	Oro de 24 K.
	8270	PL	Platino
	8270	PM	Plata Mate
	8270	VD	Verde
	8270	AM	Amarillo
	8270	RJ	Rojo
	8270	AZ	Azul
	8270	NG	Negro

Para combinar con marcos de ref. 8271, 8272, 8273 y 8274. Material termoplástico.

Zócalos de superficie



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo 1 elemento	8291	BA	Medidas (largo x ancho x alto): 85 x 85 x 35,5 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo 2 elementos	8292	BA	Medidas (largo x ancho x alto): 85 x 156 x 35,5 mm.

Zenit

–

El punto culminante de las series modulares

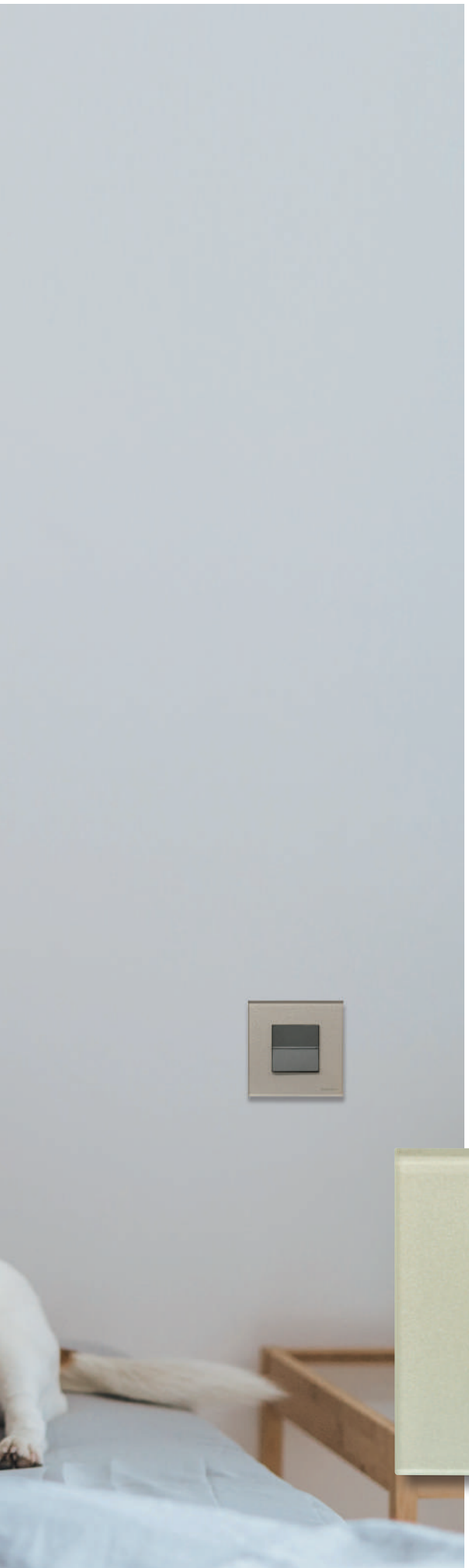




Presentamos Zenit, la serie modular de Niessen más completa del mercado. Una serie que evoluciona contigo, que responde a tus demandas y proporciona una solución única para tus espacios y necesidades. Porque con la flexibilidad de sus infinitas combinaciones, Zenit garantiza una propuesta óptima para cubrir cualquier tipo de necesidad en nuestros espacios. Siente la tranquilidad de tenerlo todo.







Zenit
La serie más completa y polivalente

Por sus inagotables acabados, sus infinitas prestaciones y la sencillez en su instalación. Zenit se desmarca y representa el nivel más alto en funcionalidad y diseño.

Zenit alcanza la cima del diseño, la diversidad, la polivalencia, las prestaciones y por supuesto, de la comodidad al presentar todas las facilidades en su instalación. Presente en diferentes espacios; hogar, oficinas, lugares de ocio, etc., Zenit representa la opción más inteligente para aportar un extraen confort y decoración.

Además, valor y funcionalidad también pueden ser sostenibles. Por algo Zenit ha sido la primera serie certificada con Ecodiseño*







Zenit
Actualizando la modularidad



Ahora Zenit es aún más completo.
Más acabados y más funcionalidades que multiplican su flexibilidad aportando soluciones para cualquier tipo de instalación. Esto presenta la serie como la opción más adecuada para el desarrollo de las soluciones necesarias tanto en el ámbito doméstico como en el sector terciario.

Actualizando la modularidad

La flexibilidad de la serie se asienta sobre una enorme combinación de funcionalidades, acabados, colores y configuraciones. Un sistema de mecanismos casi infinito. Con la incorporación de los nuevos acabados Cava, Cristal Perla, Cristal Café y Cristal Champán ampliamos aún más la propuesta, multiplicando sus soluciones. Zenit actualiza la modularidad.

Combinables y polivalentes

La incorporación de las teclas Cava y los marcos en Cristal Perla, Café y Champán renueva las soluciones para un mayor número de espacios. Los nuevos acabados se unen al resto de materiales nobles: el acero inoxidable, la madera, la pizarra y el cristal revalorizando el valor estético de la serie.

La modernidad de un clásico

El equilibrado diseño de la serie Zenit de Niessen es una síntesis entre la sencillez de sus formas rectilíneas y los avances técnicos incorporados en su interior. Sus detalles complementan cada pieza elevando la personalidad de cada estancia. Su búsqueda de la simplicidad y la geometría convierten a la serie Zenit en un clásico.

Zenit
Diseño y funcionalidad

—

Diseños con el foco en su función. Buscando la simplicidad de la mejor solución. Bellos y útiles. En la serie Zenit contrasta el minimalismo de su propuesta estética, con el amplio porfolio de soluciones que proyecta. Sus planos convergen en líneas que se iluminan cuando lo necesitas, en marcos que flotan sobre las paredes para proyectar su intención de desaparecer hasta su uso.



AENOR
Ecodiseño
ED-0008/2007

*Más información ambiental, consultar la web **solutions.abb/Niessen**



Estándar múltiple
Encaja en cajas de instalación europeas, americanas e italianas.



Acabados
Alta calidad y durabilidad. Materiales nobles en marcos.



Visor
Iluminación en estilo verde, cromo, blanco, antracita y cava.



Nuevas teclas BB y AA
Con embellecedores blanco y antracita respectivamente.



Marcos con dos efectos
- Marco efecto flotante
- Marco efecto sólido



Más de 100 funciones en cuatro acabados nuevos



Símbolos retroiluminados







Espacios Zenit
Para facilitar el trabajo

El entorno de trabajo perfecto ayuda al crecimiento y desarrollo de una empresa. Zenit proporciona lo mejor en planificación de espacios de oficina, desde control de luz y temperatura, estaciones de trabajo, ABB i-bus® KNX y ABB-free@home® automatización para todo lo demás. Desde medianas empresas hasta grandes corporaciones, Niessen apuesta por diseños y acabados modernos para satisfacer las necesidades de cualquier decoración de interiores.

La gran polivalencia y amplitud de la serie Zenit se ha convertido en una opción inteligente tanto para propuestas residenciales como para espacios profesionales: hoteles, restaurantes, comercios, etc…

La facilidad de instalación, su flexibilidad y la completa gama de funcionalidades permiten dar soluciones a medida para todo tipo de proyectos arquitectónicos.







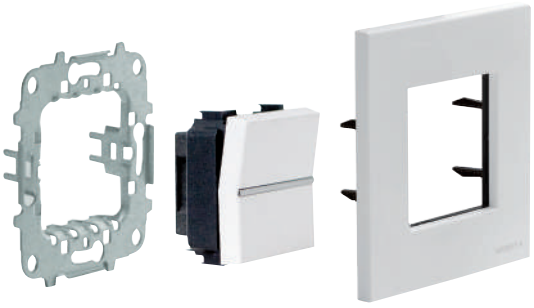


Sistema de diseño

Zenit es más que una serie. Es un sistema de diseño que te asegura la consistencia en cada aplicación. Esta coherencia, que solventa cualquier demanda, transmite el gusto por el detalle porque transmite diseño. Sus componentes están pensados para funcionar juntos: marcos, pulsadores, enchufes, termostatos... creados para dar una solución integral a todas las necesidades de los proyectos más exigentes.

Sólidos y flotantes

Los acabados de los marcos de la serie Zenit de Niessen se presentan con dos efectos: sólido o flotante, asegurando la perfecta integración en múltiples espacios y propuestas decorativas.
Los materiales nobles aportan solidez, el cristal ligereza y modernidad, y entre ellos dos planos unidos sobre un embellecedor central que completa una solución estética para cada proyecto.



Pensando en el futuro

Zenit es una opción preparada para las innovaciones que se incorporan a nuestras vidas. Una serie pensada para acompañarte durante mucho tiempo.
Además, nuestros mecanismos han sido diseñados bajo las normas de Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo de Productos: Ecodiseño. Porque cada gesto importa.

Simplificando la instalación

Con Zenit podemos disfrutar de avances técnicos para agilizar el trabajo de instalación. Por eso, Zenit es un clásico valorado por amantes de la decoración e instaladores. Su montaje frontal, el incremento del espacio en la caja, sus cómodos empujadores o su sistema de conexiones automáticas proporcionan un 40% de ahorro en el tiempo de instalación.

Haciendo que la domótica sea más fácil que nunca, Zenit y ABB-free@home® transforman la casa o el apartamento en un hogar inteligente.





Proyectos KNX

La automatización de la gestión eléctrica de nuestros edificios proporciona beneficios de ahorro energético en proyectos de diferente escala.

Por ello, Zenit de Niessen presenta una gama de sensores KNX totalmente modulares que pueden ser aplicados con todos los marcos de la serie.

ABB-free@home®

Nuestra serie se integra con ABB-free@home® transformando de forma inteligente tu hogar, optimizando su uso y haciendo eficiente el consumo eléctrico.

El control de persianas, iluminación, calefacción, aire acondicionado o los sistemas de comunicación forman parte de la propuesta de Zenit para espacios inteligentes.



La serie más completa y polivalente

Por sus inagotables acabados, sus infinitas prestaciones y la sencillez en su instalación, Zenit se desmarca y representa el nivel más alto en funcionalidad y diseño. Zenit alcanza la cima del diseño, la diversidad, la polivalencia, las prestaciones y, por supuesto, la comodidad al presentar todas las facilidades en su instalación.





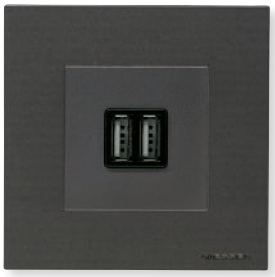
Interruptores



Hit by Niessen



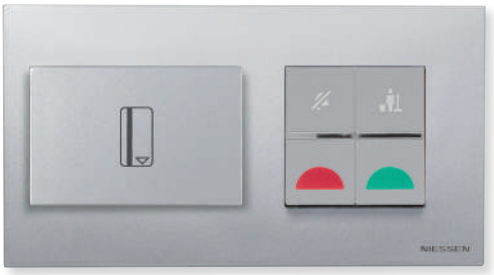
Función de voz, datos e imagen



Cargadores US B



Funciones
Electrónicas



Soluciones hoteleras



Soluciones
Carpintería



Zenit estanco
superficie / empotrar



CEM



Sensores / actuadores
ABB-free@home®



Sensores KNX

Zenit
Para los que lo quieren todo



Blanco



Blanco
(con embellecedor blanco)



Pizarra



Cristal Blanco



Cava



Cristal Perla



Antracita



Antracita
(con embellecedor antracita)



Plata



Cristal Negro



Acero Inoxidable



Wengué



Cristal Champán



Cristal Café

Funciones para todos los espacios

La serie Zenit se puede instalar en cualquier lugar, en espacios que requieran nuevas soluciones, con todas las facilidades de instalación.



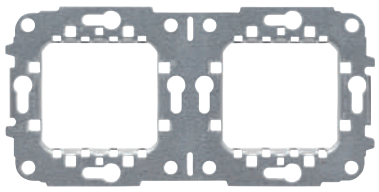
Hasta un 40% de ahorro

- Mecanismos con un sistema de conexión automática, proporcionando facilidad y hasta un 40% ahorro en el tiempo de instalación.
- Los interruptores Zenit son de 16A, ofrecen la mejor calidad y su modularidad permite reducir el número de referencias en stock.
- Mecanismo más robusto y compacto que se instala desde la parte frontal.
- Diseñado para que el mecanismo se sujete con firmeza, evitando problemas de holgura.
- Reducida profundidad, sólo 21mm, permite disponer de más espacio para la conexión de cables.
- Empujadores más grandes y suaves, haciendo la conexión automática más cómoda y segura.
- Fabricado con materiales de alta calidad y reciclables.



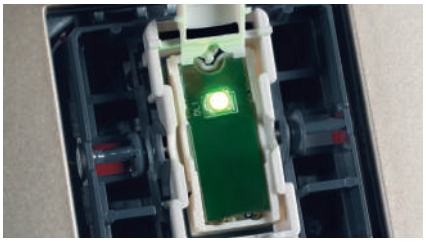
Mayor protección

- Los niños son realmente curiosos y especialmente con los objetos posicionados a una baja altura, como son en este caso las bases de enchufe.
- Todas las bases de enchufe de Zenit son equipadas con persianas para la protección de los niños, protegiendo a los más pequeños de cualquier descarga eléctrica.



Más beneficios

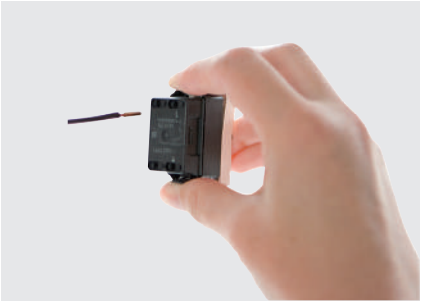
- Bastidores de acero galvanizado con tratamiento anticorrosivo para asegurar la durabilidad de la instalación.
- Bastidores con perfiles superiores e inferiores para un posicionamiento rígido del mecanismo.
- Los bastidores se suministran por separado para poder crear la instalación a medida en función de las necesidades.
- Los mecanismos de Zenit han sido diseñado para poder ser montados y desmontados desde la parte frontal.



Menor consumo

- Las tapas son fáciles de desmontar, facilitando así el cambio del piloto de iluminación que se realiza 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 que facilita la orientación en la oscuridad. Este LED es más atractivo, consume menos energía y dura 10 años.

Conexión automática



1. Pele el cable unos 14mm.



2. Presione el empujador e inserte el cable

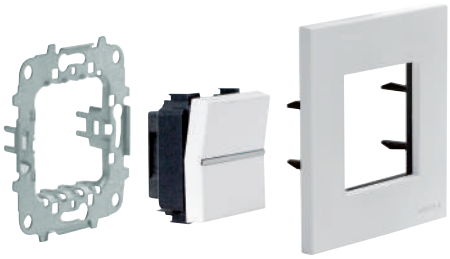


3. Suelte el empujador y compruebe que el cable ha quedado bien fijado. Para desconectar el cable, presionar de nuevo el empujador y tirar del cable.

Sistema de instalación fácil e intuitivo
Proporcionando un mayor rendimiento, confort y funcionalidad

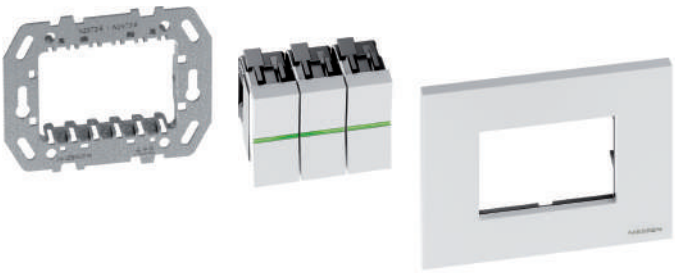
—

Composición interruptor en caja universal



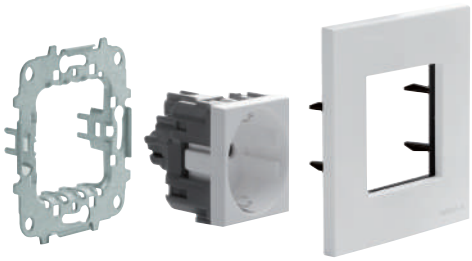
Bastidor Mecanismo/tapa Marco

Composición interruptor en caja rectangular



Bastidor Mecanismo/tapa Marco

Composición base de enchufe en caja universal



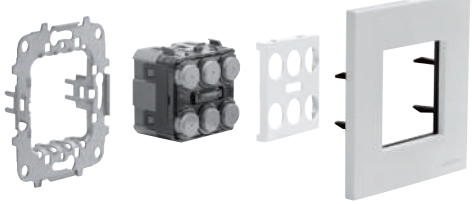
Bastidor Mecanismo/tapa Marco

Composición interruptor + USB en caja rectangular



Bastidor Mecanismo/tapa Marco

Composición KNX y sensores ABB-free@ home® en caja universal



Bastidor Mecanismo Tapa Marco

Composición interruptor + USB + base de enchufe en caja rectangular



Bastidor Mecanismo/tapa Marco

Aplicaciones

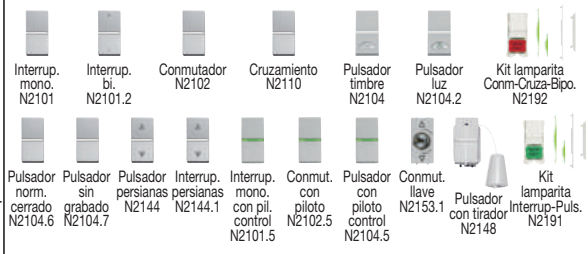
Mecanismos Completos con Placa Incorporada


Enchufe SCHUKO 2P+T N2288.2

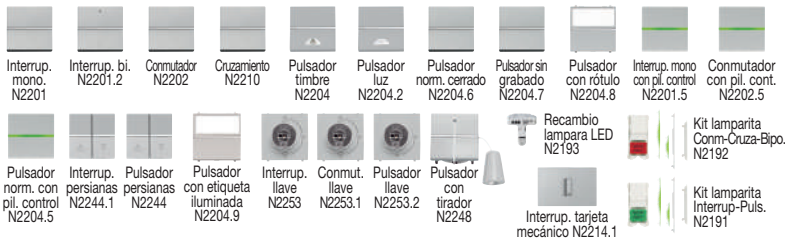
Mecanismos Insertables

Interruptores

1 Módulo Mecanismos N2100


Interrup. mono. N2101 · Interrup. bi. N2101.2 · Conmutador N2102 · Cruzamiento N2110 · Pulsador timbre N2104 · Pulsador luz N2104.2 · Kit lamparita Conm-Cruza-Bipo. N2192
Pulsador norm. cerrado N2104.6 · Pulsador sin grabado N2104.7 · Pulsador persianas N2144 · Interrup. persianas N2144.1 · Interrup. mono. con pil. control N2101.5 · Conmut. con piloto N2102.5 · Pulsador con piloto control N2104.5 · Conmut. llave N2153.1 · Pulsador con tirador N2148 · Kit lamparita Interrup-Puls. N2191

2 Módulos Mecanismos N2200

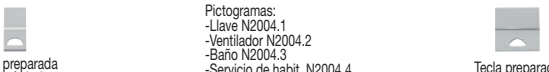

Interrup. mono. N2201 · Interrup. bi. N2201.2 · Conmutador N2202 · Cruzamiento N2210 · Pulsador timbre N2204 · Pulsador luz N2204.2 · Pulsador norm. cerrado N2204.6 · Pulsador sin grabado N2204.7 · Pulsador con rótulo N2204.8 · Interrup. mono con pil. control N2201.5 · Conmutador con pil. cont. N2202.5
Pulsador norm. con pil. control N2204.5 · Interrup. persianas N2244.1 · Pulsador persianas N2244 · Pulsador con etiqueta iluminada N2204.9 · Interrup. llave N2253 · Conmut. llave N2253.1 · Pulsador llave N2253.2 · Pulsador con tirador N2248 · Recambio lampara LED N2193 · Interrup. tarjeta mecánico N2214.1 · Kit lamparita Conm-Cruza-Bipo. N2192 · Kit lamparita Interrup-Puls. N2191

Enchufes

Embellecedor


Embellecedor 1M, BL, AN, CV, CR, VD N2170

Pictogramas

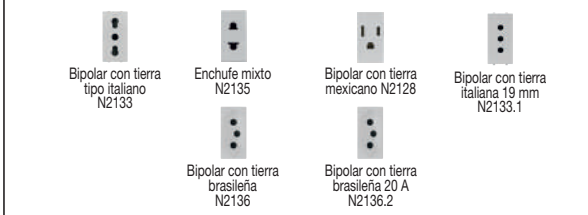

Tecla preparada para símbolo N2101.9

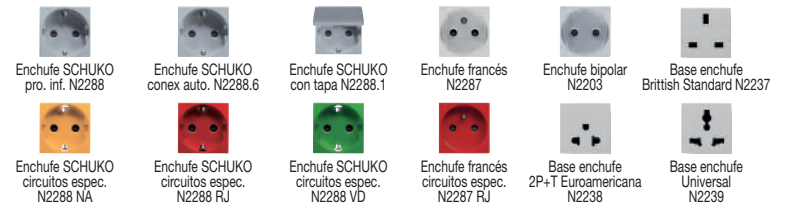
Pictogramas:
-Llave N2004.1
-Ventilador N2004.2
-Baño N2004.3
-Servicio de habit. N2004.4
-Enfermera N2004.5
-Punto N2004.6

Tecla preparada para símbolo N2201.9

Embellecedor

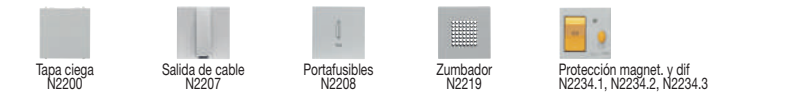

Embellecedor 2M BL, AN, CV, CR, VD N2270


Bipolar con tierra tipo italiano N2133 · Enchufe mixto N2135 · Bipolar con tierra mexicano N2128 · Bipolar con tierra italiana 19 mm N2133.1
Bipolar con tierra brasileña N2136 · Bipolar con tierra brasileña 20 A N2136.2


Enchufe SCHUKO pro. inf. N2288 · Enchufe SCHUKO conex auto. N2288.6 · Enchufe SCHUKO con tapa N2288.1 · Enchufe francés N2287 · Enchufe bipolar N2203 · Base enchufe Brittish Standard N2237
Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 NA · Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 RJ · Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 VD · Enchufe francés circuitos espec. N2287 RJ · Base enchufe 2P+T Euroamericana N2238 · Base enchufe Universal N2239

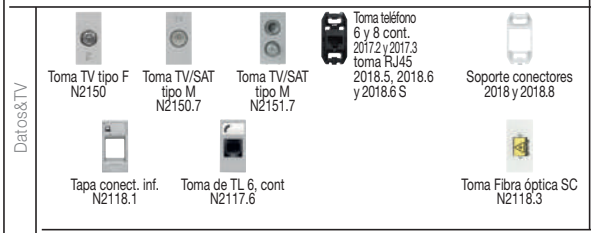
Varios

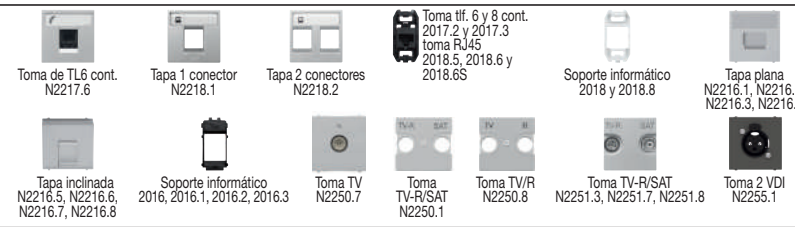

Tapa ciega N2100 · Salida de cable N2107 · Portafusibles N2108 · Zumbador N2119


Tapa ciega N2200 · Salida de cable N2207 · Portafusibles N2208 · Zumbador N2219 · Protección magnet. y dif N2234.1, N2234.2, N2234.3

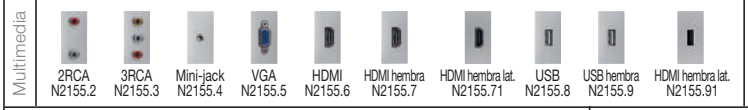
Datos y Multimedia

Datos&TV


Toma TV tipo F N2150 · Toma TV/SAT tipo M N2150.7 · Toma TV/SAT tipo M N2151.7 · Toma teléfono 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5, 2018.6 y 2018.6 S · Soporte conectores 2018 y 2018.8
Tapa conect. inf. N2118.1 · Toma de TL 6, cont N2117.6 · Toma Fibra óptica SC N2118.3


Toma de TL6 cont. N2217.6 · Tapa 1 conector N2218.1 · Tapa 2 conectores N2218.2 · Toma tlf. 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5, 2018.6 y 2018.6S · Soporte informático 2018 y 2018.8 · Tapa plana N2216.1, N2216.2, N2216.3, N2216.4
Tapa inclinada N2216.5, N2216.6, N2216.7, N2216.8 · Soporte informático 2016, 2016.1, 2016.2, 2016.3 · Toma TV N2250.7 · Toma TV-R/SAT N2250.1 · Toma TV/R N2250.8 · Toma TV-R/SAT N2251.3, N2251.7, N2251.8 · Toma 2 VDI N2255.1

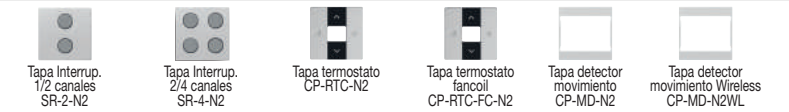
Multimedia


2RCA N2155.2 · 3RCA N2155.3 · Mini-jack N2155.4 · VGA N2155.5 · HDMI N2155.6 · HDMI hembra N2155.7 · HDMI hembra lat. N2155.71 · USB N2155.8 · USB hembra N2155.9 · HDMI hembra lat. N2155.91

KNX

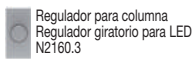

Interrup. 1/2 canales N2221.2 · Interrup. 2/4 canales N2221.4 · Interrup. 3/6 canales N2221.6 · Interrup.+IR 3/6 canales N2221.7 · Termostato N2240.4 · Detector de movimiento N2241.4

ABB-free@home®


Tapa Interrup. 1/2 canales SR-2-N2 · Tapa Interrup. 2/4 canales SR-4-N2 · Tapa termostato CP-RTC-N2 · Tapa termostato fancoil CP-RTC-FC-N2 · Tapa detector movimiento CP-MD-N2 · Tapa detector movimiento Wireless CP-MD-N2WL

Electrónica

Regulador


Regulador para columna
Regulador giratorio para LED N2160.3

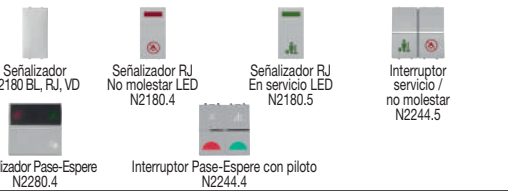
Cargador USB


Cargador USB 0,75A N2185 · Cargador USB 2A N2185.2

Reg/temp.


Reg. girat. LED N2260.3 · Reg. girat. flu. N2260.9 · Interrup. temp. triac N2262.1

Señalizadores


Señalizador N2180 BL, RJ, VD · Señalizador RJ No molestar LED N2180.4 · Señalizador RJ En servicio LED N2180.5 · Interruptor servicio / no molestar N2244.5
Señalizador Pase-Espere N2280.4 · Interruptor Pase-Espere con piloto N2244.4

Varios


Termostato electrónico N2240.5 · Timbre electr. N2224 · Señalizador N2280 · Pase-espere N2280.2 · Balizado N2281 · Cargador USB N2285 · Cargador USB N2285.1 · Detector movimiento N2241
Interrup. tarjeta electrónico N2214.5 · Interrup. persianas N2261.2

Sonido


Toma altavoz por borna N2257.1 · Tapa módulo radio FM y mando distancia N2268 · Tapa módulo entradas y salidas N2268.3 · Tapa radio amplificador N2268.4 · Tapa altavoz 2" N2229

Marcos


Marco 1M
N2171


Marco 2M
N2271


Marco 2 comb. 2M
N2272


Marco 3 comb. 2M
N2273


Marco 4 comb. 2M
N2274


Marco rectangular 1M
N2471


Marco rectangular 2M
N2472


Marco rectangular 3M
N2473


Marco 4 módulos
N2474


Marco 7 módulos
N2777


Placa embellecedora 12 módulos
T1272


Placa embellecedora 18 módulos
T1273


Placa embellecedora 24 módulos
T1274

Bastidores


Bastidor SIN garras
N2271.9

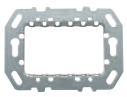

Suplemento garras
N2071.8


Garras elásticas
N2071.9


Bastidor CON garras
N2271.9G

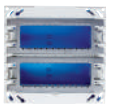

Bastidor sin garras 2V
N2272.9


Bastidor sin garras 3V
N2273.9


Bastidor monocaja
N2473.9


Bastidor 4 módulos
N2474.9


Bastidor 7 módulos
N2777.9


Caja de empotrar 12 módulos
T1092.1


Caja de empotrar 18 módulos
T1093.1


Caja de empotrar 24 módulos
T1094.1

Cajas de empotrar


Caja universal multienlace
1199


Caja americana
499.3


Caja 4 módulos
1499.4


Caja 7 módulos
1499.7

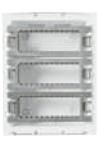

T1192


T1193


T1194


T1195


Zócalo de superficie 24 módulos
T1294


Zócalo de superficie 18 módulos
T1293


Zócalo de superficie 12 módulos
T1292

Zócalos de superficie

Versión "CON"


Zócalo
N2991.1

Versión "SIN" + Combinaciones


Zócalo 1 ventana
8591 BL


Zócalo 2 ventanas
8592 BL


Zócalo 3 ventanas
8593 BL

Monocaja

Adaptador para tubo
N2999


Zócalo
N2993

Adaptador para tubo
N2999

Centralizaciones


Zócalo N2994

Adaptador para tubo
N2999

Mecanismos de empotrar IP55


Interruptor conmutador estanco
N3002


Pulsador estanco
N3004


Base enchufe Schuko estanco
N3088

Marcos IP55


Marco
1 ventana y 2 módulos
N3271


Marco
2 ventanas y 4 módulos
N3272


Marco
1 ventana y 3 módulos
N3373

Carpintería y mobiliario


Placa 1 ventana
N2671


Placa
2 ventanas
N2671.2


Placa 2 módulos
N2672

Soporte perfil DIN


Soporte perfil DIN
N2692

Cajas de superficie


Caja 2 módulos IP 55
N3291


Caja 3 módulos IP 55
N3391


Caja 4 módulos IP 55
N3292


Caja 6 módulos IP 55
N3293


Caja 2 módulos IP 40
N3291.1


Caja 3 módulos IP 40
N3391.1


Caja 4 módulos IP 40
N3292.1


Caja 6 módulos IP 40
N3293.1


Interruptor conmutador estanco
N3202


Pulsador estanco
N3204


Base enchufe Schuko estanco
N3208



Serie Zenit

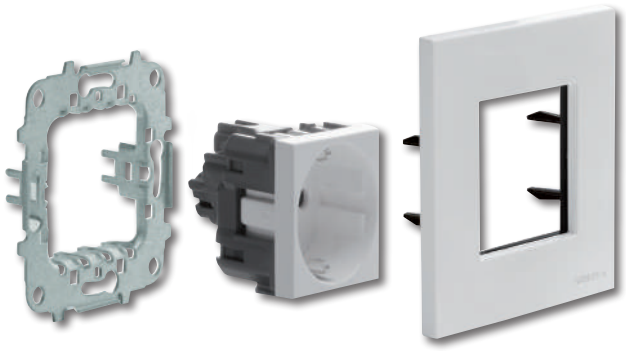
Zenit presenta un sistema de instalación fácil e intuitivo, aportando máximos valores en prestaciones, comodidad y funcionalidad.

Composición Interruptor



Bastidor Mecanismo/tapa Marco

Composición Base de enchufe



Bastidor Mecanismo/tapa Marco

Sensores KNX

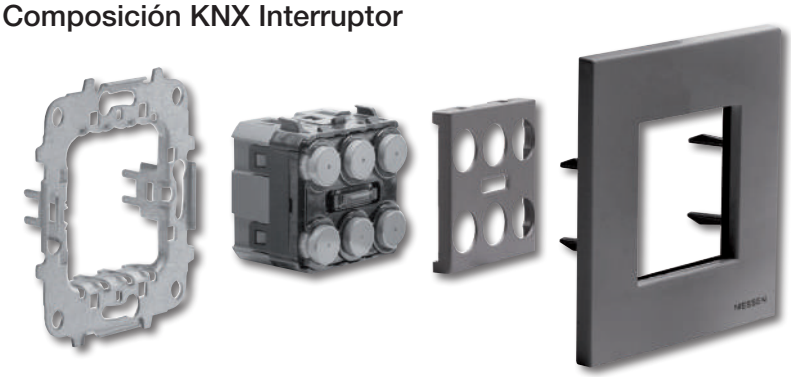
Productos de accionamiento

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 funciones 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 KNX Interruptor



Bastidor Mecanismo Marco Tapa

Interruptores



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor monopolar	N2101	BL AN PL CV AA BB	16 AX ; 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191.
Interruptor bipolar	N2101.2	BL AN PL CV AA BB	16 AX ; 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2192.
Conmutador	N2102	BL AN PL CV AA BB	
Cruzamiento	N2110	BL AN PL CV AA BB	

Pulsadores



Descripción	Código		Datos técnicos
Pulsador con símbolo timbre	N2104	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámpara LED ref. N2191.
Pulsador con símbolo luz	N2104.2	BL AN PL CV	
Pulsador normalmente cerrado sin grabado	N2104.6	BL AN PL CV AA BB	16 A ; 250 V~ No iluminable
Pulsador sin grabar	N2104.7	BL AN PL CV AA BB	16 A ; 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191

Interruptores con piloto de control



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor monopolar	N2101.5	BL AN PL CV	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.
Conmutador	N2102.5	BL AN PL CV	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191.
Pulsador	N2104.5	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.

Símbolos



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla preparada para símbolo	N2101.9	BL AN PL CV	Adaptado para los símbolos N2004.X. Válido para mecanismos N2101.X, N2102.X, N2110 y N2104.X. Para colocar en tecla N2X01.9X
Símbolo llave	N2004.1		
Símbolo ventilador	N2004.2		
Símbolo baño	N2004.3		
Símbolo servicio	N2004.4		
Símbolo enfermera	N2004.5		
Símbolo punto	N2004.6		

Pulsador / Interruptor para persianas





Descripción	Código		Datos técnicos
Pulsador para persianas **Nuevo**	N2144	BL AN PL CV AA BB	10 A ; 250 V~ Protección de subida y bajada
Interruptor de persianas **Nuevo**	N2144.1	BL AN PL CV AA BB	10 A ; 250 V~

Pulsador de tirador



Descripción	Código		Datos técnicos
Pulsador de tirador	N2148	BL AN PL CV AA BB	16 A ; 250 V~ Longitud del cordón tirador: 2 mts. Contacto normalmente abierto.

Lámparas LED

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit iluminación LED para interruptores monopolares y pulsadores	N2191 VD	110 - 220 V~ Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.
	Kit iluminación LED para interruptores monopolares y pulsadores	N2191 BB	110 - 220 V~ Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.
	Kit iluminación LED para interruptores monopolares y pulsadores **Nuevo**	N2192.2 BB	24 V - 12 V Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.
	Kit iluminación LED para interruptores bipolares, conmutadores y cruzamientos	N2192 RJ	110 - 220 V~ Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.
	Kit iluminación LED para interruptores bipolares, conmutadores y cruzamientos	N2192 BB	110 - 220 V~ Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.
	Recambio lámpara LED verde para interruptor de tarjeta	N2193 NG	0,7 mA a 250 V~ Permite la reposición frontal de la lámpara de orientación nocturna del interruptor de tarjeta ref. N2214.1 XX.
	Recambio lámpara LED blanco para interruptor de tarjeta	N2193 BB	0,7 mA a 250 V~ Permite la reposición frontal de la lámpara de orientación nocturna del interruptor de tarjeta ref. N2214.1 XX

Embellecedores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Embellecedor para tecla de 1 módulo	N2170 BL AN CV CR VD	Embellecedores adaptables a las teclas N2101.X, N2102.X, N2110 y N2104.X.

Conmutador de llave



Descripción	Código		Datos técnicos
Conmutador de llave de 3 posiciones	N2153.1	BL AN PL CV	5 A ; 220 V~ Extracción de la llave en las tres posiciones. Indicado para persianas, etc. Misma llave para las cerraduras de pedido único.

Varios









Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa ciega	N2100	BL AN PL CV	
Salida de cable	N2107	BL AN PL CV	Con brida de fijación del cable.
Portafusibles	N2108	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1 (6A), 10.1 (10A) y 16.1 (16A)
Zumbador	N2119	BL AN PL CV	125 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.

Bases de enchufe











Descripción	Código		Datos técnicos
Bipolar Euroamericana	N2135	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~. Tipo A+C: 2P (sin tierra) / NEMA 1-15R. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.
Bipolar con tierra mexicana	N2128	BL AN PL CV	15 A ; 127 V~ Tipo B: 2P+T / NEMA 5-15R. Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.
Bipolar con tierra italiana 19-26 mm	N2133	BL AN PL CV	16 A ; 127 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Tipo L: 2P+T /P17/11 Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.
Bipolar con tierra italiana 19 mm	N2133.1	BL AN PL CV	10 A ; 127 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Tipo L: 2P+T /P11. Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.
Bipolar con tierra brasileña 20 A	N2136.2	BL AN PL CV	20 A ; 110 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Tipo N: 2P+T. Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Cargador USB	N2185 BL AN PL CV	Tensión de entrada: 100 - 240 Vac ±10%; 50 / 60 Hz. Corriente de entrada: 0,12 A (con carga máxima). Tensión de salida: 5 Vdc ±5%. Corriente de salida: 750 mA. Consumo de energía en “stand-by”: <= 0,3W@230Vac. Eficiencia energética: >= 66%. Temperatura: 0ºC - 45ºC



Descripción	Código	Datos técnicos
Cargador USB 2A	N2185.2 BL AN PL CV	Tensión de entrada: 100 - 230 Vac ±10%; 50/60 Hz. Corriente de entrada: 0,2 A (con carga máxima). Tensión de salida: 5 Vdc ±5%. Corriente de salida: 2.000 mA. Consumo de energía en “stand-by”: <= 0,01W@230Vac. Eficiencia energética: >= 79%. Temperatura: 0ºC - 45ºC

Señalizadores







Descripción	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso por LED LED blanco	N2180 BL	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
LED rojo	N2180 RJ	
LED verde	N2180 VD	

Tomas de teléfono y datos



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono RJ12	N2117.6 BL AN PL CV	6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma fibra óptica SC	N2118.3 BL AN PL CV	Pérdida de inserción (IL) <=0.3dB para SM y MM. Durabilidad (500 acoplamientos): 0.2dB máx. incremento. Fuerza de retirada (g/f): 100300. Temperatura de funcionamiento: -40ºC a +85ºC. Cumple con IEC874-14 y IEC874-19.

Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV final sencilla tipo F	N2150 BL AN PL CV	Toma final sin filtro Tipo F Para cable coaxial 75 Ohms. Rango de frecuencia: 0 - 2.000 Mhz. Potencia de trabajo: 250 VRMS máx. Potencia dieléctrica de soporte: 500 VRMS min. Resistencia de contacto: - 5 mΩ máx. (contacto central). - 2 mΩ máx. (contacto exterior). Resistencia de aislamiento: 1.000 MΩ min



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV final sencilla tipo M	N2150.7 BL AN PL CV	Toma final para instalar la configuración estrella (sin resistencia RFL). Tipo M - 9,52 mm. Macho. Para cable coaxial 75 Ohms. Rango de frecuencia: 5 - 2.400 Mhz. Atenuación de conexión: 1 dB. Desacoplo: >16 dB. Pérdida de retorno: >7,6 dB.



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R/ SAT final sencilla tipo M Nuevo	N2151.7 BL AN PL CV	Toma final sencilla tipo M Salida dúplex de TV/SAT Tipo M - 9,52mm macho / F tipo hembra. Para cable coaxial de impedancia de 75 Ohms. Rango de frecuencia: 5 - 862 / 950 - 2400 Mhz. Pérdida de salida: 1 dB.

Soportes conectores VDI

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapa ref. N2118.1
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	-Avaya Lucent-Technologies (AT&T) Tapa ref. N2118.1
	Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos válidos por jack de 2,4 y 6 contactos según RD 279/1999(ICT) Tapa ref. N2118.1
	Toma de teléfono 8 contactos RJ 45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Tapa ref. N2118.1
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapa ref. N2118.1
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapa ref. N2118.1 Clipado de cables sin herramienta
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 STP **Nuevo**	2018.6 S	Velocidad de transmisión: 1000 V RMA - 60 Hz/1 min Tapas ref. 8218.1 y 8218.2 Clipado de cables sin herramienta.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa para soportes de conectores informáticos	N2118.1 BL AN PL CV	Para tomas y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8

Tomas VDI

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma 2RCA	N2155.2 BL AN PL CV	Frontal: Conector 2x RCA (Rojo / Blanco). Trasera: Conexión por tornillos (4 cables).
	Toma 3RCA	N2155.3 BL AN PL CV	Frontal: Conector 3x RCA (Rojo / Blanco/Amarillo). Trasera: Conexión por tornillos (6 cables)
	Toma Mini-jack	N2155.4 BL AN PL CV	Frontal: Conector 1x Mini-jack (3,5 mm. stéreo). Trasera: Conexión por tornillos (3/4 cables)
	Toma VGA	N2155.5 BL AN PL CV	Frontal: Conector 1x VGA (DE-15 pines). Trasera: Conexión por tornillos (15 cables)
	Toma HDMI	N2155.6 BL AN PL CV	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A). Trasera: Conexión por tornillos (20 cables).
	Toma HDMI hembra-hembra	N2155.7 BL AN PL CV	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A). Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) a 90º. No compatible con T1000. Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
	Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo	N2155.71 BL AN PL CV	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A). Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) con 20cm latiguillo. Compatible con T1000.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma USB	N2155.8 BL AN PL CV	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A). Trasera: Conexión sin tornillo (5 cables).
	USB hembra-hembra	N2155.9 BL AN PL CV	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) a 90º. No compatible con T1000. Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.

Regulador electrónico giratorio

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador giratorio para LED **Nuevo**	N2160.3 BL AN PL CV	☼ 230 V~ ; 50-60 Hz 4-250 W Para regulación de transformadores tipo L o LC (principio de fase): - Lámparas LEDi: 4 – 60 W (máx. 10 lámparas). - Lámparas LED ⫴⊗: 4 – 60 W (máx. 10 lamparas). - Lámparas halógenas 12V ⫴⊗: 4 – 60 W Para regulación de transformadores tipo C (fin de fase): LEDi: 4/100 W/VA (máx. 10 lámparas). - Lámparas LEDi: 4 – 250 W - Lámparas LED ⫴⊗: 4 – 250 W - Lámparas halógenas 12V ⫴⊗: 4 – 250 W - Lámparas incandescentes: 4 – 250 W Dispone de selector manual del tipo de carga y ajuste mínimo y máximo de brillo. Posición de apagado. Instalación de 2 ó 3 hilos. Protección contra cortocircuito, sobrecarga y sobrecalentamiento.

Interruptores



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor monopolar	N2201	BL AN PL CV AA BB	16 AX ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191.
Interruptor bipolar	N2201.2	BL AN PL CV AA BB	16 AX ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2192.
Conmutador	N2202	BL AN PL CV AA BB	
Cruzamiento	N2210	BL AN PL CV AA BB	

Interruptores con piloto de control



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor monopolar	N2201.5	BL AN PL CV	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192
Conmutador	N2202.5	BL AN PL CV	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191
Pulsador	N2204.5	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192

Interruptores de tarjeta





Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor mecánico de tarjeta	N2214.1	BL AN PL CV	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. N2193 NG Válido para tarjeta de hasta 54 mm. de anchura.
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	N2214.5	BL AN PL CV	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz ☼ ⊣⊢ ⊣⊢ Ⓜ 3000 W / VA a 230 Vac ⟛ 1300 VA a 230 Vac Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tarjetas hasta 54 mm. de anchura.

Pulsadores









Descripción	Código		Datos técnicos
Pulsador con símbolo timbre	N2204	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191.
Pulsador con símbolo luz	N2204.2	BL AN PL CV	
Pulsador normalmente cerrado sin grabado	N2204.6	BL AN PL CV AA BB	16 A ; 250 V~ No iluminable
Pulsador sin grabar	N2204.7	BL AN PL CV AA BB	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191.
Pulsador con rótulo	N2204.8	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191 Con etiqueta para rotular
Pulsador con rótulo iluminado **Nuevo**	N2204.9	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Iluminado con luz blanca (230 Vac). Con etiqueta para rotular.

Símbolos



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla preparada para símbolo	N2201.9 BL AN PL CV	Adaptado para los símbolos N2004.X. Para mecanismos ref. N2201.X, N2202.X, N2110 y N2204.X.
Símbolo llave	N2004.1	
Símbolo ventilador	N2004.2	
Símbolo baño	N2004.3	
Símbolo servicio	N2004.4	
Símbolo enfermera	N2004.5	
Símbolo punto	N2004.6	

Pulsador/interruptor para persianas





Descripción	Código	Datos técnicos
Doble pulsador para persianas	N2244 BL AN PL CV	16 AX ; 250 V~ Protección de subida y bajada
Doble interruptor para persianas	N2244.1 BL AN PL CV	16 AX ; 250 V~ Protección de subida y bajada
Interruptor para persianas electrónico	N2261.2 BL AN PL CV	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 700 W / VA a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (N2244)

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	N2248 BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Longitud del cordón tirador: 2 mts.

Interruptores de llave



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de llave de 2 posiciones	N2253 BL	5 A ; 125 - 250 V~ Extracción de la llave en las dos posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura.
Conmutador de llave de 3 posiciones	N2253.1 BL	150 mA ; 250 V~ Extracción de la llave en posición de reposo “O”. Indicada para persianas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura.
Pulsador de llave de 2 posiciones	N2253.2 BL	5 A ; 125 - 250 V~ Extracción de la llave en posición de reposo. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura.

Tapa ciega / Salida de cable





Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	N2200 BL AN PL	
Salida de cable	N2207 BL AN PL	Con brida de fijación del cable.

Embellecedores



Descripción	Código	Datos técnicos
Embellecedor para tecla de 2 módulos	N2270 BL AN CV CR VD	Embellecedores adaptables a las teclas N2201.X, N2202.X, N2210 y N2204.X.

Interruptor magnetotérmico y diferencial



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	N2234.1 BL AN PL CV	230 V~ IΔn = 10 mA Inominal = 6A No válido para soportes N2672 y N2692
Interruptor de 10 A	N2234.2 BL AN PL CV	230 V~ IΔn = 10 mA Inominal = 10A No válido para soportes N2672 y N2692
Interruptor de 16 A	N2234.3 BL AN PL CV	230 V~ IΔn = 10 mA Inominal = 16A No válido para soportes N2672 y N2692

Portafusibles



Descripción	Código	Datos técnicos
Portafusibles	N2208 BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm.

Base de enchufe con marco incorporado



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. Schuko completa	N2288.2 BL	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Mecanismo completo con marco básico.

Lámparas LED



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit iluminación LED para interruptores monopolares y pulsadores	N2191 VD	110 - 220 V~ Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit iluminación LED para interruptores monopolares y pulsadores	N2191 BB	110 - 220 V~ Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit iluminación LED para interruptores monopolares y pulsadores **Nuevo**	N2192.2 BB	24 V - 12 V Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit iluminación LED para interruptores bipolares, conmutadores y cruzamientos	N2192 RJ	110 - 220 V~ Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit iluminación LED para interruptores bipolares, conmutadores y cruzamientos	N2192 BB	110 - 220 V~ Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Recambio lámpara LED verde para interruptor de tarjeta	N2193 NG	0,7 mA a 250 V~ Permite la reposición frontal de la lámpara de orientación nocturna del interruptor de tarjeta ref. N2214.1 XX.



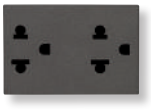
Descripción	Código	Datos técnicos
Recambio lámpara LED blanco para interruptor de tarjeta	N2193 BB	0,7 mA a 250 V~ Permite la reposición frontal de la lámpara de orientación nocturna del interruptor de tarjeta ref. N2214.1 XX

Bases de enchufe

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Bipolar con T.T. lateral Schuko	N2288	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. lateral Schuko para circuitos especiales	N2288	NA	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. lateral Schuko para circuitos especiales	N2288	RJ	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. lateral Schuko para circuitos especiales	N2288	VD	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. lateral Schuko con tapa	N2288.1	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Tapa con sujección. Pensado para lugares próximos a fuentes de suciedad como cocinas. Apertura de la tapa 180º
	Bipolar con T.T. lateral Schuko automático	N2288.6	BL AN PL CV	16 A ; 250 V~ Conexión rápida sin tornillos. Cada borna admite cable flexible hasta 2 x 2,5 mm^2 o hilo rígido hasta 2 x 4 mm^2. Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios

Bases de enchufe

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Bipolar normal europea	N2203	BL AN PL CV	16 A / 250 V~ Solo PARA REPOSICIÓN. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar normal con T.T. sistema francés	N2287	BL AN PL CV	16 A / 250 V~ T.T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. sistema francés para circuitos especiales	N2287	RJ	16 A ; 250 V~ T.T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Base de enchufe British Standard	N2237	BL AN PL CV	13 - 15 A ; 127 - 220 V~ Protección infantil. Solo para exportación. Tipo G: 2P+T. Sin interruptor. Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.
	Base de enchufe 2P+T Euroamericana	N2238	BL AN PL CV	13 - 15 A ; 127 - 220 V~ Tipo B+C: 2P+T / NEMA 5-15R Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.
	Base de enchufe universal	N2239	BL AN PL CV	Tipo múltiple: 2P+T. (Tipo C, B, D(5A),G, M, I. No para Tipo M ISA) Sin interruptor Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.
	Base duplex de enchufe 2P+T Euroamericana	N2338	BL AN PL CV	13 - 15 A ; 127 - 220 V~ Tipo B+C: 2P+T / NEMA 5-15R Anchura 3 módulos. Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.

Cargador USB



Descripción	Código		Datos técnicos
Cargador USB	N2285	BL AN PL CV	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA



Cargador USB A+C **Nuevo**	N2285.1	BL AN PL CV	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 18W compartidos. Compatible con conectores USB A y C.

Control de climatización

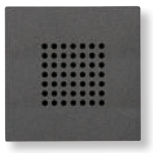


Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Con memoria no volátil. Salida libre de tensión (NA). Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5° C 2) Ancho de pulsos: ±4º C respecto a la temperatura de consigna. Consumo <1 W Temperatura de uso: 0ºC a 50ºC Iluminación permanente. Tapas ref. N2240.5

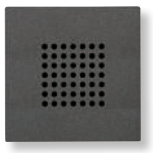


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para termostato digital	N2240.5	BL AN PL CV	Para termostato ref. 8140.5

Timbre / Zumbador



Descripción	Código		Datos técnicos
Timbre 4 melodías	N2224	BL AN PL CV	230 V~ 4 melodías. Potencia acústica a 1 m, con tapa montada: 72 dB



Zumbador	N2219	BL AN PL CV	125 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m.: 76 dB

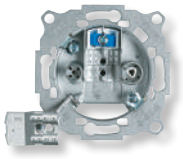
Tomas de televisión



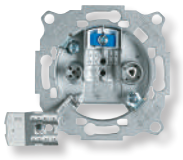
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV final tipo M	N2250.7 BL AN PL CV	Toma final para instalar la configuración estrella (sin resistencia RFL). Tipo M - 9,52 mm. Macho. Para cable coaxial 75 Ohms. Rango de frecuencia: 5 - 2.400 Mhz. Atenuación de conexión: 1 dB. Desacoplo: >16 dB. Pérdida de retorno: >7,6 dB.



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R / SAT única	N2251.3 BL AN PL CV	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Toma especial para Centralizaciones de Mando.
Toma TV-R / SAT final	N2251.7 BL AN PL CV	Toma final para instalación en serie o cascada. Toma especial para Centralizaciones de Mando.
Toma TV-R / SAT intermedia	N2251.8 BL AN PL CV	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Toma especial para Centralizaciones de Mando.



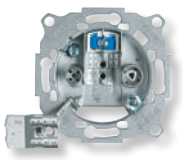
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. N2250.8
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. N2250.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. N2250.8
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	Desde la 5ª hasta la 9ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. N2250.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV / R	N2250.8 BL AN PL CV	Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7 y 8150.8. Tapas preparadas para sujetar el marco a la pared.



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. N2250.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. N2250.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para Instalación en serie o cascada. Tapa ref. N2250.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	N2250.1 BL AN PL CV	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8. Tapas preparadas para sujetar el marco a la pared.



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma XLR **Nuevo**	N2255.1 BL AN PL CV	Frontal: conector hembra XLR. Trasera: conexión por tornillo.

Toma de teléfono



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ12	N2217.6 BL AN PL CV	6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos

Soportes conectores VDI

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE Tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Toma de teléfono 8 contactos RJ 45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos para jack de 8 contactos Tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. N2218.1 y N2218.2 Clipado de cables sin herramienta
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 STP **Nuevo**	2018.6 S	Velocidad de transmisión: 1000 V RMA - 60 Hz/1 min Tapas ref. 8218.1 y 8218.2 Clipado de cables sin herramienta.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa para 1 soporte	N2218.1 BL AN PL CV	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8
	Tapa para 2 soportes	N2218.2 BL AN PL CV	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8

Soportes informáticos

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Soporte para sistema Keystone, 3M y AMP	2016	Para anclajes tipo Keystone, 3M y AMP. Ref. tapas: N2216.X
	Soporte para sistema Systimax	2016.1	Para anclajes tipo Systimax. Ref. tapas: N2216.X
	Soporte para sistema Panduit	2016.2	Para anclajes tipo Panduit. Ref. tapas: N2216.X
	Soporte para sistema R&M	2016.3	Para anclajes tipo R&M. Ref. tapas: N2216.X

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa plana 1 soporte sin persiana	N2216.1 BL AN PL CV	Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3
	Tapa plana 2 soportes sin persiana	N2216.2 BL AN PL CV	Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3
	Tapa plana 1 soporte con persiana	N2216.3 BL AN PL CV	Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3
	Tapa plana 2 soportes con persiana	N2216.4 BL AN PL CV	Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3
	Tapa inclinada 1 soporte sin persiana	N2216.5 BL AN PL CV	Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3
	Tapa inclinada 2 soportes sin persiana	N2216.6 BL AN PL CV	Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3
	Tapa inclinada 1 soporte con persiana	N2216.7 BL AN PL CV	Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3
	Tapa inclinada 2 soportes con persiana	N2216.8 BL AN PL CV	Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3

Reguladores electrónicos giratorios



Descripción	Código		Datos técnicos
Regulador giratorio para LED	N2260.3	BL AN PL CV	230 V~ ; 50 - 60 Hz 10 - 250 W **LEDi** 2 - 100 W / VA (máx. 10 lámparas) **LEDi** 4 - 100 W / VA (máx 10 lámparas). Utilizar exclusivamente transformador tipo L o LC, que permitan regularse por corte de red a principio de fase. Transformador tipo C no está permitido. Ajuste del valor mínimo de regulación. Posibilidad de conexión a conmutador o cruzamiento. Piloto luminoso de orientación. Protección de sobrecarga y cortocircuito.



Descripción	Código		Datos técnicos
Regulador giratorio para fluorescentes	N2260.9	BL AN PL CV	230 V~ ; 50 Hz 700 VA Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Tensión de control: 1/10VDC, incluídos LED y fluorescentes. Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC.

Interruptor temporizado



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor temporizado de triac	N2262.1	BL AN PL CV	230 V~ ; 50 Hz 40 - 500 W 40 - 400VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Piloto luminoso de orientación. Temporizador: 10 seg. a 10 min.
Fusible calibrado	T-5A		Temporizado Ø 5 x 20

Interruptor detector de movimiento



Descripción	Código		Datos técnicos
Detector de movimientos de empotrar	N2241	BL AN PL CV	230 V~ ; 50 Hz 1.800 W 750 VA Ⓜ 400 VA Salida de relé libre de potencial: 2 bornes. Controlable a través de pulsadores auxiliares (N2X04). Umbral de luminosidad regulable. Retardo de desconexión: 10 seg.- 10 min. Alcance de detección: max 5 metros en un ángulo de 110º. Selector frontal para el modo de funcionamiento (siempre encendido, automático o siempre apagado).

Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz Sintonizador de radio FM con RDS Reloj despertador Amplificador: 2 + 2 W; <1% distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mínima altavoces: 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
Mando a distancia de empotrar	9368.2	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



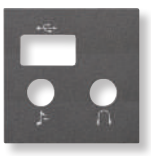


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	N2268	BL AN PL CV	Para módulos 9368 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	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 y 9368.2 Tapa ref. N2268.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	N2268.3	BL AN PL CV	Para módulo 9368.3

Módulo amplificador de sonido

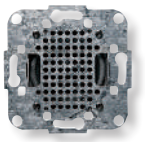


Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo amplificador Bluetooth autónomo	9368.4	230 V~ ; ±10 % ; 50 - 60 Hz. Módulo reproductor de audio a través de las entradas analógicas y Bluetooth®. Entrada audio por jack frontal, Bluetooth® o terminales traseros (LIN-RIN) para señal audio TV u otras fuentes. Salida amplificada por terminales R-L traseros u opcionalmente a amplificador externo (ref. 9335.X) para instalaciones de potencias superiores. Amplificador: 2 + 2 W; <1% distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mín. altavoces: 8-16Ω. Para instalación multiroom con 9368.1. Tapa ref. N2268.4.

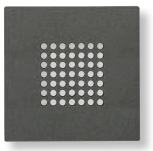


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa módulo Bluetooth autónomo	N2268.4	BL AN PL CV	Para módulo 9368.4

Altavoz 2”



Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. N2229



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para altavoz de 2”	N2229	BL AN PL CV	Para altavoz ref. 9329



Descripción	Código		Datos técnicos
Unidad de conexión de altavoz	N2257.1	BL AN PL CV	Frontal: 2 x terminales de altavoz (rojo/negro). Trasera: 2 x terminales de tornillo.

Pilotos de balizado y sistemas de señalización

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Señalizador luminoso 2 módulos por LED	N2280 BL	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
	Señalizador pase-espere por LED	N2280.2 RJ / VD	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
	Señalizador RJ / No molestar LED	N2180.4 BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50-60 Hz. Lámpara: LED blanca Difusor rojo. Flujo luminoso: > 2 lúmenes a 1 m. Símbolo “No molestar” (DND) Para ser controlado por interruptor servicio/No molestar con interbloqueo ref. N2244.5
	Señalizador VD / En servicio LED	N2180.5 BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50-60 Hz. Lámpara: LED blanca Difusor verde. Flujo luminoso: > 2 lúmenes a 1 m. Símbolo “Servicio” (MUR) Para ser controlado por interruptor servicio/No molestar con interbloqueo ref. N2244.5
	Interruptor servicio / No molestar	N2244.5 BL AN PL CV AA BB	16 A ; 250 V~ Teclas con interbloqueo. Tecla 1: Símbolo verde “Servicio” (MUR) Tecla 2: Símbolo rojo “No molestar” (DND) Para controlar los señalizadores N2180.4 y N2180.5
	Interruptor Pase-Espere con piloto **Nuevo**	N2244.4 BL AN PL CV AA BB	Para interior de habitación: pulsador No molestar / Servicio y timbre.
	Señalizador Pase-Espere **Nuevo**	N2280.4 BL AN PL CV AA BB	Para exterior de habitación: señalización No molestar / Servicio.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Piloto de balizado	N2281 BL	230 V~ / 50 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.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Rótulos de señalización Zenit	N2281.1	Para señalizadores ref. N2280BL, N2280.2 RJ / VD y N2281BL.

KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	Pulsador configurable como 1 ó 2 canales. Tapa ref. N2221.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-509	Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Tapa ref. N2221.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-509	Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Tapa ref. N2221.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor + IR KNX, 3/6 canales	6129/98-509	Pulsador KNX configurable como 3 ó 6 canales con receptor IR. Tapa ref. N2221.7



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato KNX con display	6124/98-509	Termostato para el control de calefaccion y refrigeracion (PI, PWM o 2 puntos), y control de actuadores de Fan Coil hasta 5 velocidades. Tapa ref. N2240.4



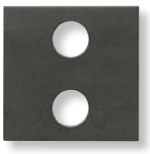
Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento KNX	6122/98-509	Detector de movimiento Maximo de 4 canales. Rango de deteccion: frontal de 6 m, lateral 6m. Ángulo de deteccion: 180.. Valor limite de iluminación: 5 - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m. Tapa ref. N2241.4



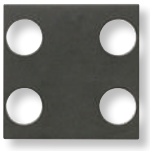




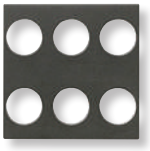
Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón persiana	6123/21-500	
Símbolo botón escena	6123/22-500	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 1/2 canales	N2221.2 BL AN PL CV	Incluye tapa. Para sensor ref. 6125/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 2/4 canales	N2221.4 BL AN PL CV	Incluye tapa. Para sensor ref. 6126/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 3/6 canales	N2221.6 BL AN PL CV	Incluye tapa. Para sensor ref. 6129/96-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor + IR KNX 3/6 canales	N2221.7 BL AN PL CV	Incluye tapa. Para sensor ref. 6129/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato KNX	N2240.4 BL AN PL CV	Incluye tapa Para termostatos ref. 6124/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento KNX	N2241.4 BL AN PL CV	Incluye tapa Para detectores ref. 6122/98-509







Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón termostato	6123/23-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón luz techo	6123/24-500	
Símbolo botón fan coil	6123/26-500	

ABB-free@home®

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor ABB-free@ home®	SU-F-1.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador ABB-free@ home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicacion del estado de conmutacion. Grado de proteccion: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm Tapa ref. SR-2-N2
	Sensor ABB-free@ home®1/2 canales. Actuador 1 interruptor	SSA-F-1.1.PB.1	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. 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. Tapa ref. SR-2-N2.
	Sensor ABB-free@ home®1/2 canales. Actuador 1 regulador	SDA-F-1.1.PB.1	Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 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 funcion 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 regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa interruptor ABB-free@ home®1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	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

ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor ABB-free@ home®1/2 canales. Actuador 1 persiana	SBA-F-1.1.PB.1	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La funcion 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. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-2-N2.



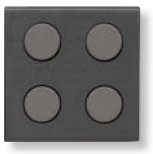
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home®1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor ABB-free@ home®	SU-F-2.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion 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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor ABB-free@ home®2/4 canales. Actuador 1 interruptor	SSA-F-2.1.PB.1	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. 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. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home®2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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

ABB-free@home®

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor ABB-free@ home®2/4 canales. Actuador 2 interruptores	SSA-F-2.2.PB.1	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. Tension nominal: 230 V~. 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.
	Sensor ABB-free@ home®2/4 canales. Actuador 1 regulador	SDA-F-2.1.PB.1	Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, 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 funcion del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa interruptor ABB-free@ home®2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	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

ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor ABB-free@ home®2/4 canales. Actuador 1 persiana	SBA-F-2.1.PB.1	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La funcion 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. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home®2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	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



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato ABB-free@ home®con display	RTC-F-1.PB	Funcionamiento frio/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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home®	CP-RTC-N2	BL AN PL CV	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento ABB-free@ home®.	MD-F-1.0.PB.1	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 limite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de proteccion: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home®	CP-MD-N2	BL AN PL CV	Para detectores ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1

ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento ABB-free@ home®. Actuador 1 interruptor	MSA-F-1.1.PB.1	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. 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. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Ángulo de detección: 180 ° Valor limite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de proteccion: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home®	CP-MD-N2 BL AN PL CV	Para detectores ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	SBL-N2 BL GR	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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón persiana	SBB-N2 BL GR	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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Botón símbolo regulador	SBD-N2 BL GR	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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Botón símbolo escena	SBS-N2 BL GR	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.

ABB-free@home® Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor ABB-free@ home® Wireless	SU-F-1.0.PB.1-WL	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador ABB-free@ home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicacion del estado de conmutacion. Grado de proteccion: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm. Tapa ref. SR-2-N2
	Sensor ABB-free@home® Wireless 1/2 canales. Actuador 1 interruptor	SSA-F-1.1.PB.1-WL	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. 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. Tapa ref. SR-2-N2.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa interruptor ABB-free@ home® Wireless 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1-WL, SSA-F-1.1.PB.1-WL, SDA-F-1.1.PB.1-WL y SBA-F-1.1.PB.1-WL.

ABB-free@home® Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor ABB-free@home® Wireless 1/2 canales. Actuador 1 regulador	SDA-F-1.1.PB.1-WL	Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 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 funcion 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 regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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.
	Sensor ABB-free@home® Wireless 1/2 canales. Actuador 1 persiana	SBA-F-1.1.PB.1-WL	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La funcion 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. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-2-N2.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa interruptor ABB-free@home® Wireless 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1-WL, SSA-F-1.1.PB.1-WL, SDA-F-1.1.PB.1-WL y SBA-F-1.1.PB.1-WL.

ABB-free@home® Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor ABB-free@ home® Wireless	SU-F-2.0.PB.1-WL	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion 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
	Sensor ABB-free@ home® Wireless 2/4 canales. Actuador 1 interruptor	SSA-F-2.1.PB.1-WL	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. 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. Tapa ref. SR-4-N2.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa interruptor ABB-free@ home® Wireless 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1-WL, SSA-F-2.1.PB.1-WL, SSA-F-2.2.PB.1-WL, SDA-F-2.1.PB.1-WL y SBA-F-2.1.PB.1-WL.

ABB-free@home® Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor ABB-free@home® Wireless 2/4 canales. Actuador 2 interruptores	SSA-F-2.2.PB.1-WL	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. Tension nominal: 230 V~. 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.
	Sensor ABB-free@home® Wireless 2/4 canales. Actuador 1 regulador	SDA-F-2.1.PB.1-WL	Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, 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 funcion del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 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.

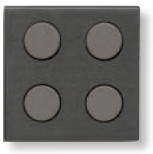
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa interruptor ABB-free@home® Wireless 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1-WL, SSA-F-2.1.PB.1-WL, SSA-F-2.2.PB.1-WL, SDA-F-2.1.PB.1-WL y SBA-F-2.1.PB.1-WL.

ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor ABB-free@ home® Wireless 2/4 canales. Actuador 1 persiana	SBA-F-2.1.PB.1-WL	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La funcion 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. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® Wireless 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1-WL, SSA-F-2.1.PB.1-WL, SSA-F-2.2.PB.1-WL, SDA-F-2.1.PB.1- WL y SBA-F-2.1.PB.1-WL.



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato ABB-free@ home® Wireless con display	SDA-F-2.1.PB.1-WL	Funcionamiento frio/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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home® Wireless	CP-RTC-N2	BL AN PL CV	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. SDA-F-2.1.PB.1-WL



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato ABB-free@ home® Wireless con display y actuador 1 canal.	RTC-F-2.1.1.PB-WL	Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD condindicación del valor de consigna de la temperatura y modods operativos. Tapa ref. CP-RTC-FC-N2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home® Wireless fancoil	CP-RTC-FC-N2	BL AN PL CV	Incluye tapa con pictogramas. Para termostatos ref. RTC-F-2.1.1.PB-WL

ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento ABB-free@ home® Wireless. Actuador 1 interruptor	MSA-F-1.1.1-WL	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. 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. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Ángulo de detección: 180 ° Valor limite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de proteccion: IP 20. Tapa ref. CP-MD-N2WL.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@ home® Wireless	CP-MD-N2WL BL AN PL CV	Para detectores ref. MD-F-1.0.1-WL y MSA-F-1.1.1-WL



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	SBL-N2 BL GR	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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón persiana	SBB-N2 BL GR	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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Botón símbolo regulador	SBD-N2 BL GR	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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Botón símbolo escena	SBS-N2 BL GR	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.

Marcos



Marco flotante



BL



CB



CN



CP



PZ



PL



Marco básico*



CH



OX



AN



CC



WG



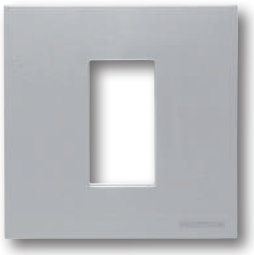
CV

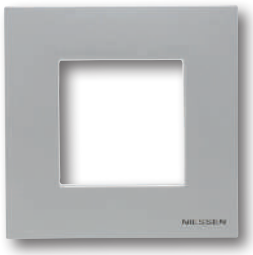
Zenit
BL Blanco
PL Plata
AN Antracita
CV Cava

Zenit Noble
CB Cristal Blanco
CP Cristal Perla
CH Cristal Champán
CC Cristal Café

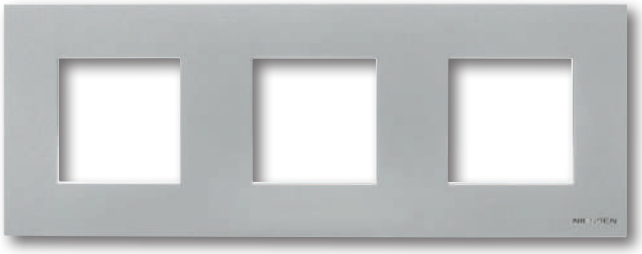
CN Cristal Negro
PZ Pizarra
OX Acero Inoxidable
WG Wengué

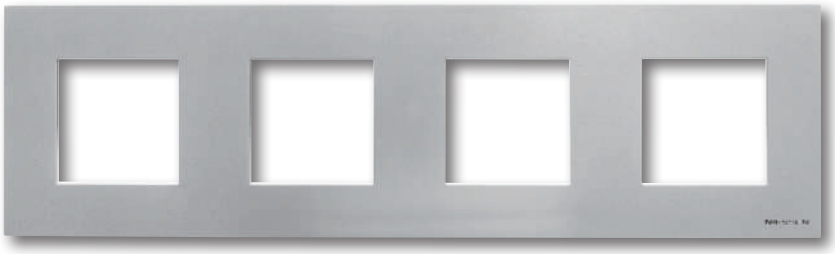
*Disponible en los acabados BL, PL, AN y CV.

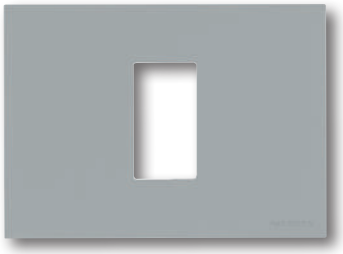

01

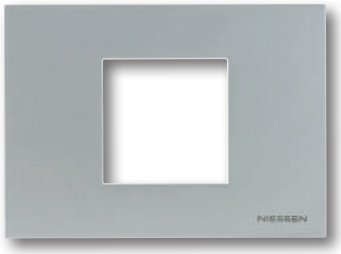

02

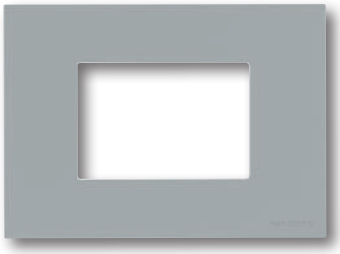

03


04


05


06


07


08


09


10

01 Marco 1 ventana 1 módulo N2171 XX
02 Marco 1 ventana 2 módulos N2271 XX
03 Marco 2 ventanas 2+2 módulos N2272 XX
04 Marco 3 ventanas 2+2+2 módulos N2273 XX
05 Marco 4 ventanas 2+2+2+2 módulos N2274 XX
06 Marco monocaja 1 ventana 1 módulo N2471 XX
07 Marco monocaja 1 ventana 2 módulos N2472 XX
08 Marco monocaja 1 ventana 3 módulos N2473 XX
09 Marco monocaja 1 ventana 4 módulos N2474 XX
10 Marco monocaja 1 ventana 7 módulos N2777 XX

Marcos básicos Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco básico de 1 módulo	N2171.1 BL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco básico de 2 módulos	N2271.1 BL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco básico de 2 ventanas	N2272.1 BL	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099.
Marco básico de 3 ventanas	N2273.1 BL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099.
Marco básico de 4 ventanas	N2274.1 BL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099.

Marcos básicos Plata



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco básico de 2 módulos	N2271.1 PL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco básico de 2 ventanas	N2272.1 PL	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099. Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco básico de 3 ventanas	N2273.1 PL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099.
Marco básico de 4 ventanas	N2274.1 PL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099.

Marcos básicos Antracita



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco básico de 2 módulos	N2271.1 AN	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco básico de 2 ventanas	N2272.1 AN	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099. Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco básico de 3 ventanas	N2273.1 AN	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099.
Marco básico de 4 ventanas	N2274.1 AN	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099.

Marcos básicos Cava



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco básico de 2 módulos	N2271.1 CV	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco básico de 2 ventanas	N2272.1 CV	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099. Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco básico de 3 ventanas	N2273.1 CV	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099.
Marco básico de 4 ventanas	N2274.1 CV	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099.

Marcos Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana 1 módulo	N2171 BL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco de 1 ventana	N2271 BL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 BL	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 BL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 BL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Plata



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana 1 módulo	N2171 PL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco de 1 ventana	N2271 PL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 PL	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 PL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 PL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Antracita



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana 1 módulo	N2171 AN	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco de 1 ventana	N2271 AN	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 AN	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 AN	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 AN	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Cava



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 CV	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 CV	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 CV	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 CV	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Pizarra



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 PZ	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 PZ	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 PZ	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 PZ	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Cristal Negro



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 CN	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 CN	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 CN	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 CN	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Acero Inoxidable



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 OX	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 OX	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 OX	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 OX	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Cristal Perla



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 CP	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 CP	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 CP	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 CP	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Wengué



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 WG	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 WG	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 WG	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 WG	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Cristal Champán



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 CH	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 CH	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 CH	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 CH	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Cristal Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 CB	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 CB	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 CB	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 CB	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Cristal Café



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 CC	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 CC	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099 Recomendable bastidor N2272.9 en horizontal
Marco 3 ventanas	N2273 CC	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 CC	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Marcos básicos monocaja Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco básico 1 módulo	N2471.1 BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco básico 2 módulos	N2472.1 BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco básico 3 módulos	N2473.1 BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos básicos monocaja Antracita



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco básico 1 módulo	N2471.1 AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco básico 2 módulos	N2472.1 AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco básico 3 módulos	N2473.1 AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos básicos monocaja Plata



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco básico 1 módulo	N2471.1 PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco básico 2 módulos	N2472.1 PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco básico 3 módulos	N2473.1 PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 módulo	N2471 BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 2 módulos	N2472 BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Antracita



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 módulo	N2471 AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 2 módulos	N2472 AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Plata



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 módulo	N2471 PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 2 módulos	N2472 PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Cava



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 módulo	N2471 CV	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 2 módulos	N2472 CV	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 CV	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Pizarra



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 2 módulos	N2472 PZ	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 PZ	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Acero Inoxidable



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 2 módulos	N2472 OX	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 OX	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Wengué



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 2 módulos	N2472 WG	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 WG	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Cristal Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 2 módulos	N2472 CB	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 CB	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Cristal Negro



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 2 módulos	N2472 CN	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 CN	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Cristal Perla



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 3 módulos	N2473 CP	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Cristal Champán



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 3 módulos	N2473 CH	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Cristal Café



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 3 módulos	N2473 CC	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja para 4 módulos

Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 4 módulos	N2474 BL	Cava Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 AN	Cava Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 PL	Cava Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 CV	Cava Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 PZ	Pizarra Medidas: 144 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 OX	Acero Inoxidable Medidas: 144 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 WG	Wengue Medidas: 144 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4

Marcos monocaja para 4 módulos



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 4 módulos	N2474 CB	Cristal Blanco Medidas: 144 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 4 módulos	N2474 CN	Cristal Negro Medidas: 144 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 4 módulos	N2474 CP	Cristal Perla Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4

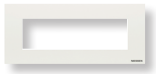


Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 4 módulos	N2474 CH	Cristal Champán Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 4 módulos	N2474 CC	Cristal Café Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4

Marcos monocaja para 7 módulos



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 7 módulos	N2777 BL	Blanco Medidas: 205 x 85 mm



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 7 módulos	N2777 AN	Antracita Medidas: 205 x 85 mm

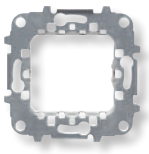


Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 7 módulos	N2777 PL	Plata Medidas: 205 x 85 mm

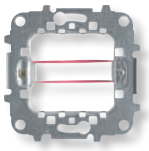


Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 7 módulos	N2777 CV	Cava Medidas: 205 x 85 mm

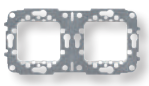
Bastidores



Descripción	Código	Datos técnicos
Bastidor sin garras para caja universal	N2271.9	Permite montar las garra elásticas ref. N2071.9 que reducen el tiempo de instalación.



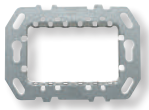
Descripción	Código	Datos técnicos
Bastidor con garras	N2271.9G	Bastidor para todo tipo de cajas



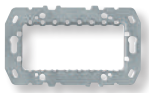
Descripción	Código	Datos técnicos
Bastidor de 2 ventanas sin garras	N2272.9	Para instalaciones con marcos en horizontal



Descripción	Código	Datos técnicos
Bastidor triple sin garras	N2273.9	Para instalaciones con marcos en horizontal



Descripción	Código	Datos técnicos
Bastidor para monocaja	N2473.9	Para marcos N2471, N2472 y N2473



Descripción	Código	Datos técnicos
Bastidor para caja enlazable	N2474.9	Para marco N2474

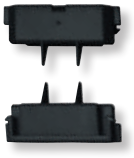


Descripción	Código	Datos técnicos
Bastidor para caja 7M	N2777.9	Para marcos N2777

Garras

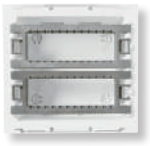


Descripción	Código	Datos técnicos
Garras elásticas	N2071.9	Adaptables al bastidor ref. N2271.9 Reducen el tiempo de instalación.



Descripción	Código	Datos técnicos
Suplemento para garras	N2071.8	Adaptables al bastidor ref. N2271.9, al emplear mecanismos estrechos.

Zócalos para centralizaciones



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 12 módulos	T1292	BL AN PL	Incluye: zócalo, bastidores metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1272. Largo x Ancho x Alto: 212 x 204 x 55 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 18 módulos	T1293	BL AN PL	Incluye: zócalo, bastidores metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1273. Largo x Ancho x Alto: 212 x 275 x 55 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 24 módulos	T1294	BL AN PL	Incluye: zócalo, bastidores metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1274. Largo x Ancho x Alto: 212 x 346 x 55 mm.

Placas para centralizaciones



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 12 módulos	T1272	BL AN PL BP	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1292 y cajas de empotrar T1092.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 18 módulos	T1273	BL AN PL BP	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1293 y cajas de empotrar T1093.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 24 módulos	T1274	BL AN PL BP	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1294 y cajas de empotrar T1094.1

Cajas para centralizaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar con bastidor para centralizaciones de 12 módulos	T1092.1	Incluye: caja de empotrar, bastidores 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar con bastidor para centralizaciones de 18 módulos	T1093.1	Incluye: caja de empotrar, bastidores 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar con bastidor para centralizaciones de 24 módulos	T1094.1	Incluye: caja de empotrar, bastidores 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.

Accesorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Puente de conexión	T1200	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 puentearla al resto de los mecanismos.

Acabados para zócalos de superficie

Centralizaciones Zenit:

BL Blanco
AN Antracita
PL Plata

Acabados para placas embellecedoras

Centralizaciones Zenit:

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

Zócalos y adaptadores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Zócalo de 2 módulos con marco incorporado	N2991.1 BL	Para 2 mecanismos de 1 módulo ó 1 de 2 módulos. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y en 2 lados para los siguientes adaptadores unex y canaletas: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 78681 (16 x 16): Medidas: (Ancho x Alto x Fondo): 64 x 70 x 47 mm. No precisa bastidor
	Zócalo de 1 ventana	8591 BL	Para 2 mecanismos de 1 módulos ó 1 de 2 módulos. Para placas de 85 x 85 mm. (Ancho x Alto) ref N2271.1 XX y N2271 XX. Para bastidor N2271.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999.
	Zócalo de 2 ventanas	8592 BL	Para placas de 156 x 85 mm. (Ancho x Alto) ref N2272.1 XX y N2272 XX. Para bastidor N2272.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999.
	Zócalo de 3 ventanas	8593 BL	Para placas de 227 x 85 mm. (Ancho x Alto) ref N2273.1 XX y N2273 XX. Para bastidor N2271.9 y N2272.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999.
	Zócalo monocaja	N2993 BL	Para placas de 85 x 117 mm. (Alto x Ancho) ref. N2471 XX, N2472 XX y N2473 XX. Para bastidor N2473.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores unex y canaletas: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 78681 (16 x 16)

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Zócalo 4 módulos	N2994 BL	Para placas de 85 x 140 mm. (Alto x Ancho) ref. N2474 XX. Para bastidor N2474.9. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores unex y canaletas: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 78681 (16 x 16)
	Adaptador para tubo	N2999 BL	Válido para zócalos N2991 BL, N2991.1 BL, N2993 BL y N2994 BL, adaptador para tubo de Ø16, Ø20, Ø25.

Placas para carpintería



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa y caja de carpintería de 1 ventana	N2671 BL AN	Para 1 mecanismo de 1 módulo. Medidas: 68 x 32 mm. Perforación a aplicar: 50 x 26 mm. Especialmente 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.



Placa y caja de carpintería de 2 ventanas vertical	N2671.2 BL AN	Para 2 mecanismos de 1 módulo. Medidas: 126 x 32 mm. Perforación a aplicar: 108 x 26 mm. Especialmente 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.



Placa y caja de carpintería de 2 módulos	N2672 BL AN	Para 1 mecanismo de 2 módulos ó 2 mecanismos de 1 módulo. Medidas: 68 x 54 mm. Perforación a aplicar: 50 x 49 mm. Especialmente 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.

Soporte para perfil



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte 2 módulos para carril DIN	N2692 BL	Según EN 50022. Blanco RAL 9010. Ancho 53,5 mm. Para el montaje de mecanismos Zenit sobre perfil DIN en cuadros eléctricos.

Mecanismos de empotrar IP55

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Interruptor conmutador estanco	N3002	BL	Marcos para instalación empotrada. Marco estanco IP55. Incluye mecanismo N2202 BL, 16 AX ; 250 V~ Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
	Pulsador estanco	N3004	BL	Marcos para instalación empotrada. Marco estanco IP55. Incluye mecanismo N2204.7 BL, 16 A ; 250 V~ Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
	Base enchufe Schuko estanco	N3088	BL	Marcos para instalación empotrada. Marco estanco IP55. Incluye mecanismo N2288 BL, 16 A ; 250 V~ Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.

Marcos IP55

	Descripción	Código		Datos técnicos
  	Marco 1 ventana y 2 módulos	N3271	BL GR AN	Marcos para instalación empotrada. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
  	Marco 2 ventanas y 4 módulos	N3272	BL GR AN	Marcos para instalación empotrada en horizontal y vertical. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
  	Marco 1 ventana y 3 módulos	N3373	BL GR AN	Marcos para instalación empotrada. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.

Mecanismos de superficie IP55

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor conmutador estanco	N3202	Cajas para instalación en superficie. Caja estanca. Color Gris, RAL 7035. Incluye mecanismo N2202BL, RAL 9010, 16 AX ; 250 V~ Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
	Pulsador estanco	N3204	Cajas para instalación en superficie. Caja estanca. Color Gris, RAL 7035. Incluye mecanismo N2204.7, RAL 9010, 16 A ; 250 V. Sin grabado. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
	Base enchufe Schuko estanco	N3288	Cajas para instalación en superficie. Caja estanca. Color Gris, RAL 7035 Incluye mecanismo N2288BL, RAL 9010, 16 A ; 250 V. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.

Cajas IP55

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Caja 2 módulos	N3291	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: 120º. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
	Caja 4 módulos	N3292	
	Caja 6 módulos	N3293	
	Caja 3 módulos	N3391	

Cajas IP40

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Caja 2 módulos	N3291.1	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
	Caja 4 módulos	N3292.1	
	Caja 6 módulos	N3293.1	
	Caja 3 módulos	N3391.1	

Over

La belleza sale a la superficie





Over es una serie de superficie con un alto nivel estético que contiene soluciones de muy reducidas dimensiones y el mínimo volumen para que apenas sobresalgan de la pared. Cuenta con diferentes colores de marcos tecla para adecuarse a cada decoración y con un blanco idéntico al de las minicanales del mercado. Además tiene múltiples entradas para minicanal y posibilidades de combinación de elementos entrelazados.





Over
Por encima en funciones

—

Una serie de superficie de alto nivel estético y funcional. Con líneas suaves, sencillas, elegantes y perfectamente simétricas. Una serie de superficie que apenas sobresale de la pared.



Por encima en posibilidades
La serie Over cuenta con unos sencillos acopladores de unión para enlazar los mecanismos que sean necesarios tanto horizontal como verticalmente.



Marcos
Con 8 colores de marcos tecla para adecuarse a cada decoración.



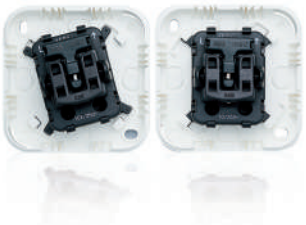
El Zócalo
El zócalo tiene precortes para permitir la entrada de tubos de 16 mm. Ø por cualquiera de los 4 lados.



Por encima en seguridad
La serie Over cumple con todas las prescripciones normativas de seguridad de la Comunidad Europea exigidas en la Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE y la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE. Marcado CE



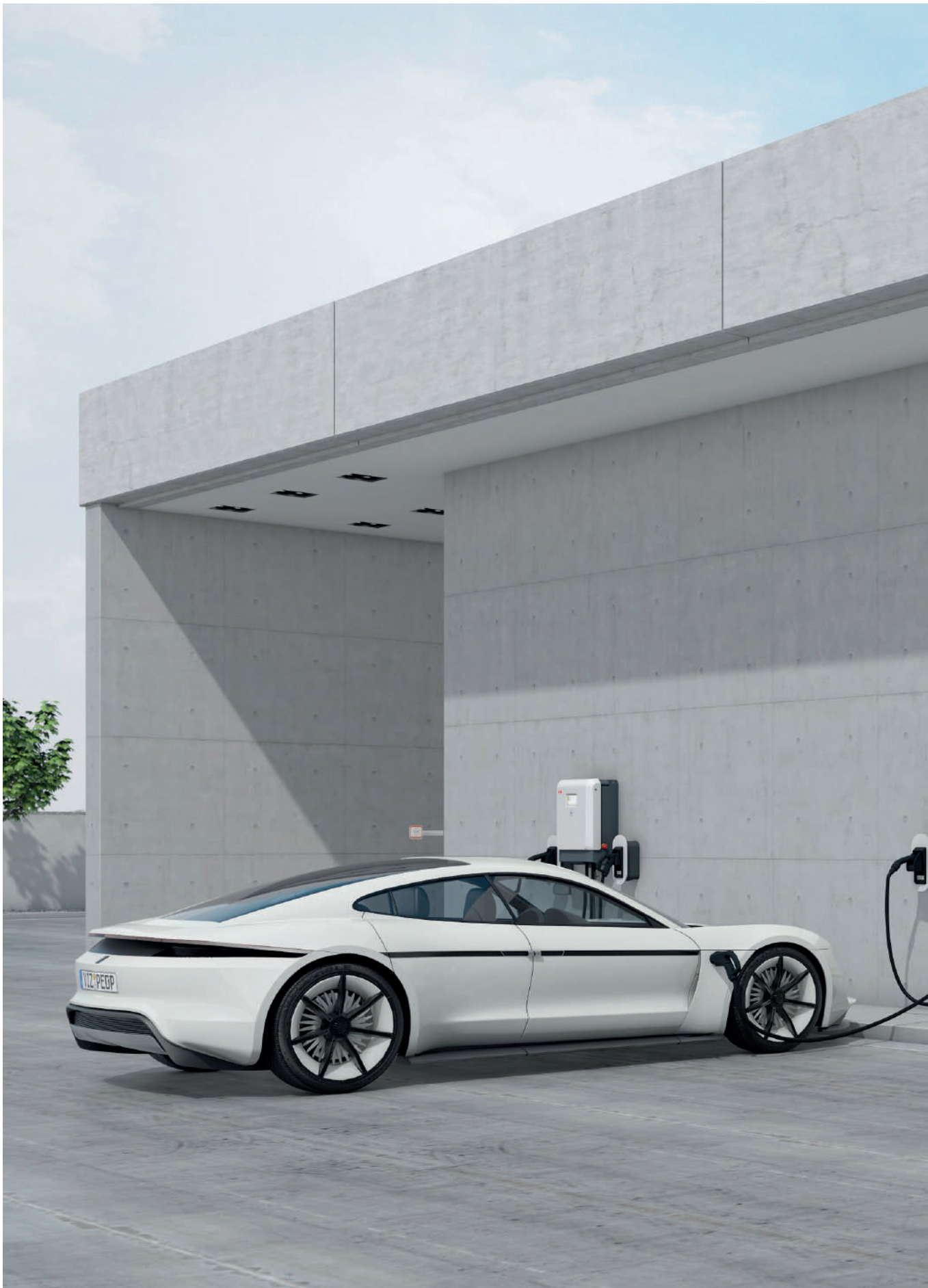
Mecanismo



La fijación del mecanismo sobre el zócalo es fácil, rápida (sin herramientas) y segura.

Por encima en facilidad de instalación
Su montaje es sumamente simple
Su innovador mecanismo es muy robusto y especialmente concebido para que el instalador trabaje rápida y cómodamente.

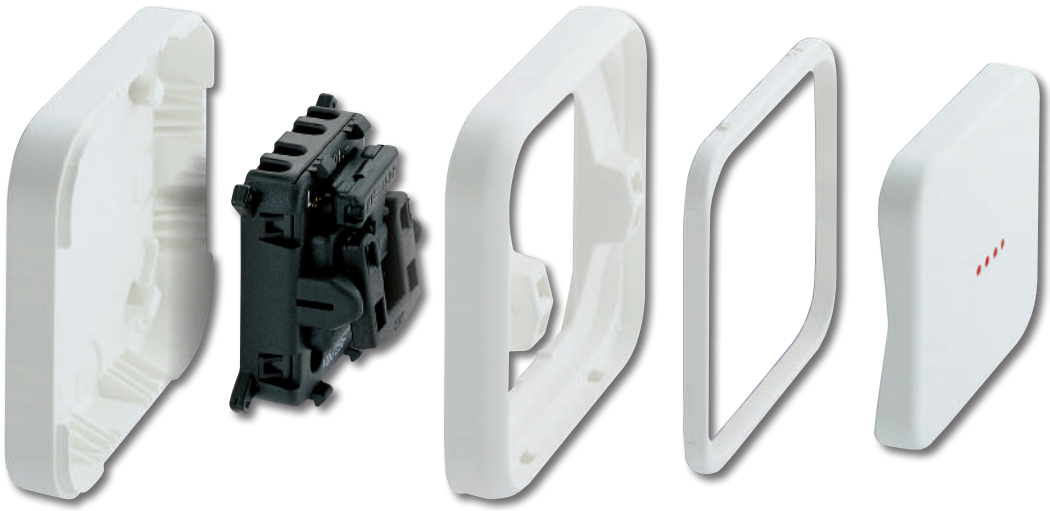
Entradas para minicanal y múltiples posibilidades de combinación, gracias al acoplador que permite enlazar los mecanismos entre sí, tanto vertical como horizontalmente.



Over

Una elección sobresaliente. Una sola referencia y muchas facilidades. La serie Over se suministra montada para facilitar su elección y posterior montaje.

Interruptor



Características:

- Mecanismos 10 AX / 250 A
- Bases de enchufe 16 A / 250 A
- Conexión tipo tornillo mordaza
- Color blanco RAL 9010

El montaje de un conjunto es sumamente simple y similar para casi todas las funciones:

» Fijar a la pared la canalización (minicanal, tubo o cable) y el adaptador (si lo hubiera) a la minicanal.
» Cortar con cuchilla uno de los lados, aprovechando los precortes indicados y fijar el zócalo a la pared, preferiblemente con tornillos de cabeza plana.
» Pasar los conductores aislados.
» Fijar el mecanismo y realizar las conexiones, por este orden o a la inversa.
» Insertar el marco exterior a presión.
» Insertar el marquito de color sobre el marco exterior con una leve presión.
» Insertar la tecla a presión. Las funciones con orientación nocturna o piloto de control llevan incorporada la lámpara, la cual es fácilmente recambiable sin necesidad de desmontar el mecanismo.



Interruptores



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor monopolar	1501	BL	10 AX ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”.
Conmutador	1502	BL	
Cruzamiento	1510	BL	



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor bipolar	1501.2	BL	10 AX ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”. Ref. 1501.6 con lámpara código 1591 BL incorporada.
Interruptor bipolar con visor	1501.6	BL	



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor doble	1511	BL	10 AX ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”.



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor monopolar con orientación nocturna	1501.3	BL	10 AX ; 250 V~ con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”. Con lámpara código 1591 BL incorporada.
Conmutador con orientación nocturna	1502.3	BL	
Cruzamiento con orientación nocturna	1510.3	BL	

Pulsadores



Descripción	Código		Datos técnicos
Pulsador campana	1504	BL	10 A ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”.
Pulsador luz	1504.2	BL	



Descripción	Código		Datos técnicos
Pulsador campana con orientación nocturna	1504.3	BL	10 A ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”. Con lámpara código 1591 BL incorporada.
Pulsador luz con orientación nocturna	1504.4	BL	

Pulsador/interruptor para persianas



Descripción	Código		Datos técnicos
Pulsador para persianas	1544	BL	10 A ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”.
Interruptor para persiana	1544.1	BL	

Tomas de telecomunicaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono RJ11	1517 BL	Conector RJ11 de 4 contactos. Válido para jack de 4 contactos. **Sólo para reposición y reforma cuando no haya una ICT.**



Descripción	Código	Datos técnicos
Conector hembra RJ45	1518.5 BL	Conector RJ45 de 8 contactos categoría 5E
Soporte para conectores informáticos RJ45 con anclaje tipo KEYSTONE	1518 BL	Amp, zone, openet-ICS, BRAND REX.
Soporte para conectores informáticos RJ45	1518.8 BL	AVAYA LUCENT - TECHNOLOGIES (AT&T)



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de TVR / SAT única	1552 BL	Para instalación en estrella (sin resistencia de cierre).
Toma de TVR / SAT final	1551.1 BL	Toma final para instalación en serie o cascada.
Toma de TVR / SAT intermedia	1551.2 BL	Toma intermedia para instalación en serie o cascada.

Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Base de enchufe bipolar con T.T. lateral Schuko	1588 BL	16 A ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”. Protección contra contactos directos involuntarios.

Accesorios



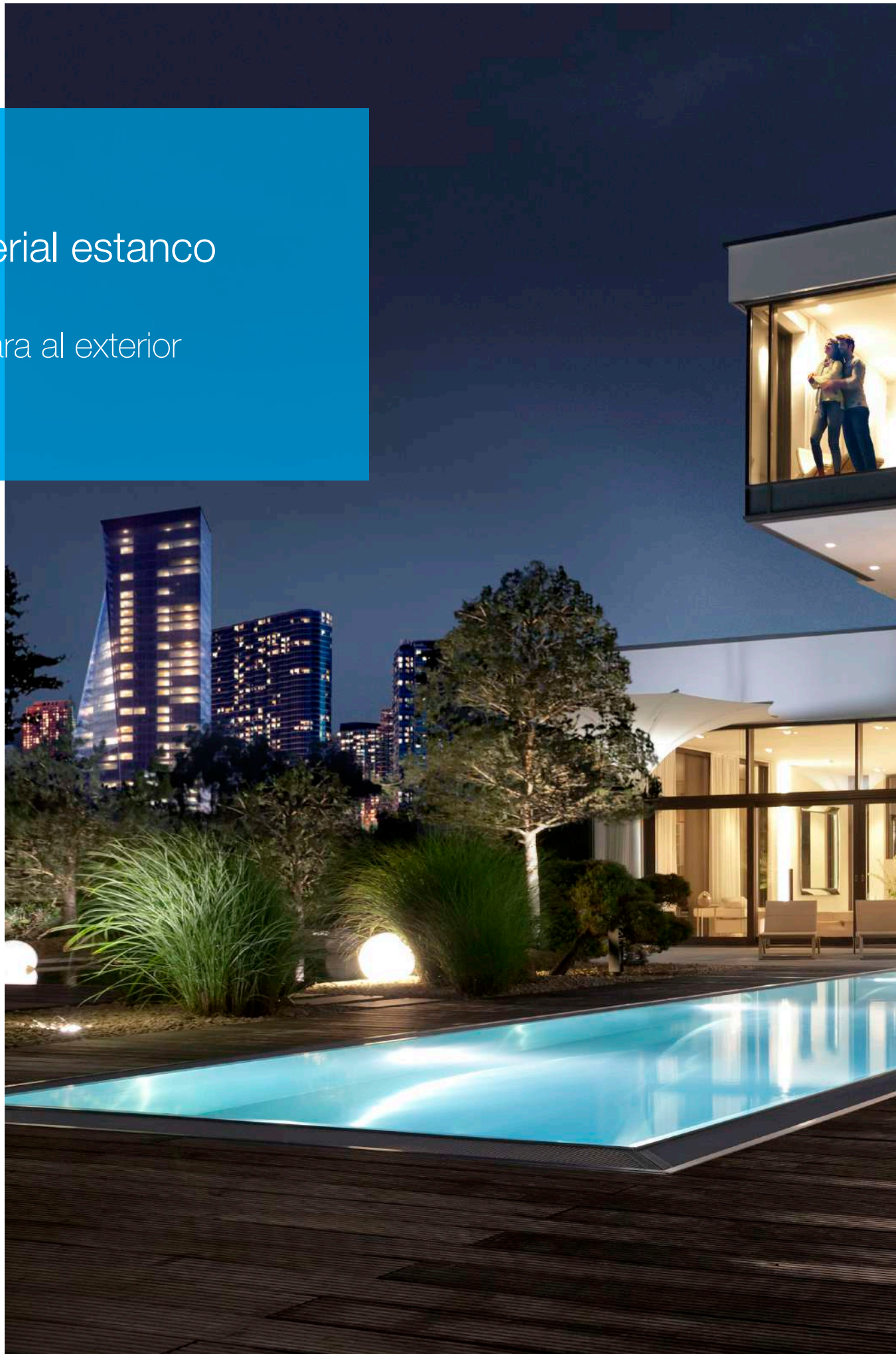
Descripción	Código	Datos técnicos
Acoplador de unión	1599 BL	Para unir zócalos de mecanismos yuxtapuestos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara	1591	110 - 250 V~ Para funciones con orientación nocturna o piloto de control.

Material estanco

De cara al exterior





En el exterior, a la intemperie, en un sótano, en un garaje, en pabellones y centros de producción, en espacios interiores de gran humedad o condiciones ambientales adversas... en todos estos espacios que requieren una seguridad adicional, la protección está garantizada con Ocean, Arco Estanco y Zenit Estanco. Ocean y Arco Estanco garantizan un grado de protección IP44, ofreciendo diversas posibilidades de combinaciones sin olvidarnos de su diseño, Ocean en su vistoso acabado azul para montaje en superficie y Arco Estanco con sus suaves formas y agradable tacto para instalación empotrada. Zenit también ofrece la posibilidad de integrar toda su funcionalidad en instalaciones estancas IP55 tanto en superficie como empotradas o montajes en superficie IP40.



Ocean

Con las mismas medidas y volúmenes tanto en las bases de enchufe como en los elementos basculantes. Ocean ofrece un diseño premiado y numerosas prestaciones

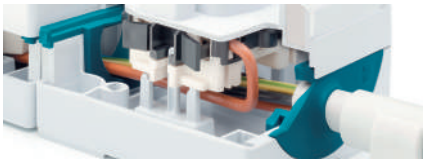


Capaz de mejorar la estética de las instalaciones de superficie
Con formas homogéneas y las mismas medidas y volúmenes para todos los mecanismos.

Capaz de ahorrar tiempo y esfuerzo en su instalación
Porque su gran capacidad interior deja espacio para que el cableado y las conexiones se puedan realizar de forma muy cómoda, rápida y segura. Y porque ofrece soluciones exclusivas, muy útiles para facilitar su montaje y conexión al máximo.

Capaz de darle calidad y seguridad en cualquier espacio
Exterior, sótano, garaje, pabellones y centros de producción, espacios interiores de gran humedad... Por ser una serie robusta y de gran durabilidad, muy resistente contra impactos y con un diseño y materiales que le aportan plenas garantías de estanqueidad.

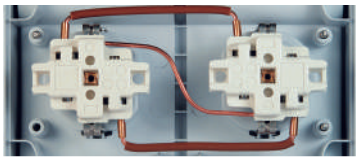
Conexión más cómoda y segura



Ocean se suministra completo (el mecanismo y su caja) pudiendo solicitar por separado acopladores, portarrótulos y leds de forma opcional. Ofrece medidas estándar de fijación.

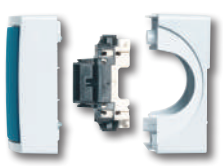


Conexión segura del conductor de tierra por bornes extraíbles.



Tapas de goma superior e inferior con diversos precortes, para facilitar la entrada de cualquier tipo de cable o conductor.

Instalación rápida, sencilla y precisa



Gran espacio para las conexiones, incluso con cables de 5 x 2,5 mm^2, pudiendo ser insertados por debajo del zócalo de la base de enchufe.



Los tornillos situados en diagonal sirven para fijar el mecanismo en paredes con desniveles.



Doble schuko (horizontal y vertical) y triple schuko (horizontal), con preconexiones entre los mecanismos.

Interruptores



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor-Conmutador	3002	IP44 10 AX ; 250 V~ Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo ref. 3090.1
Interruptor bipolar	3001.2	
Cruzamiento	3010	

Pulsadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador con visor	3004	IP44. 10 A ; 250 V~ Iluminable con lámpara: 3090 Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo ret. 3090.1
Símbolo luz	3004.14	
Símbolo timbre	3004.15	

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	3011	IP44 10 AX ; 250 V~ Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo ret. 3090.1
Doble interruptor de persianas con rótulo de persianas	3044	

Accesorios







Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador Roscado M20	3099.2	
Acoplador dos mecanismos	3099.5	
Entrada de tres cables	3099.7	
Rótulo	3000	Distribución de luz uniforme en el rótulo.
Lámpara de neón	3090	
Led para iluminación de los rótulos.	3090.1	

Bases de enchufe





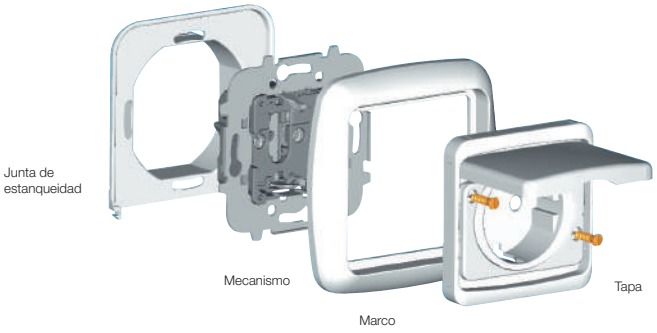




Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko con tapa	3088	IP44 Protección contra contactos directos involuntarios. Grado de protección con tapa abierta: IP21 16 A ; 250 V~ Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo: 3090.1
Bipolar con T.T. lateral Schuko doble horizontal con tapa	3088.2	
Bipolar con T.T. lateral Schuko doble vertical con tapa	3088.4	
Bipolar con T.T. lateral Schuko triple horizontal con tapa	3088.3	
Bipolar con T.T. lateral Schuko con tapa + interruptor-conmutador	3082	IP44 Protección contra contactos directos involuntarios. 16 A ; 250 V~ + 10 AX ; 250 V~ Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo ref. 3090.1

Arco Estanco

Composición
Base de enchufe de Arco Estanco





Dos barreras para la evacuación del agua



1a barrera junta-pared
+ junta caja de empotrar.



2a barrera junta
envolvente de mecanismo.

Recorrido de evacuación del agua



Recorrido de evacuación
del agua que entra entre tecla
y marco-soporte tecla.



Recorrido de evacuación
del agua que entra entre marco
y marco-soporte tecla.



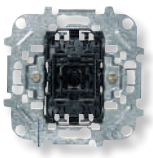
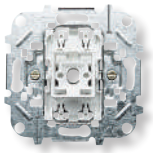
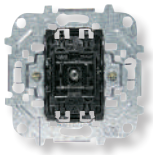
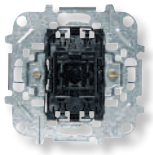
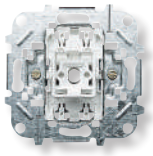
Para poder instalar uno de los diseños que más gusta, también en el exterior y en ambientes húmedos del interior. Una serie estanca con todo lujo de detalles, y con el nivel estético de Arco.

Ninguna serie estanca es tan completa
Por fuera, la estética de una serie de éxito. Por dentro, la protección está garantizada. El grado de protección IP44 frontal está garantizado gracias a las innovadoras soluciones aplicadas en el diseño de todas las piezas que componen Arco Estanco. Soluciones exclusivas de la máxima calidad, que superan ampliamente las exigencias de protección requeridas en la normativa vigente.

Otra gran ventaja de Arco Estanco es el hecho de que utilice los mismos mecanismos que todas nuestras series de lujo, de referencias 81XX.

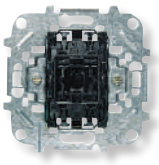
Esta compatibilidad garantiza además la fiabilidad y seguridad electromecánica de la serie con un mecanismo muy valorado y más que probado en el mercado.

Interruptores

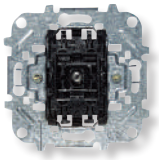
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8701, 8701.2, 8701.3 y 8701.4
	Interruptor monopolar con garras **Nuevo**	8101.8	
	Interruptor bipolar 16A	8101.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8701, 8701.2, 8701.3 y 8701.4
	Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con ámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8701, 8701.2, 8701.3 y 8701.4
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX / 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8701.3 y 8701.4
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8701, 8701.2, 8701.3 y 8701.4
	Conmutador con garras **Nuevo**	8102.8	
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8701, 8701.2 8701.3 y 8701.4
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX / 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8701.3 y 8701.4
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8701, 8701.2, 8701.3 y 8701.4

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla sin visor	8701 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
	Tecla on-off sin visor	8701.2 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
	Tecla con visor	8701.3 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110
	Tecla on-off con visor	8701.4 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110

Pulsadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8704, 8704.2, 8704.3 y 8704.4.
Pulsador con garras **Nuevo**	8104.8	
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	



Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8704.3 y 8704.4









Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo timbre	8704 BA	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
Tecla con símbolo luz	8704.2 BA	Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo timbre	8704.3 BA	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo luz	8704.4 BA	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8711
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento Tecla ref. 8711
Conmutador + pulsador	8142	Conmutador 10AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Pulsador 10 A ; 250 V~ Tecla ref. 8711
Pulsador + Conmutador **Nuevo**	8142.1	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8711



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para doble interruptor conmutador	8711 BA	Para combinaciones ref. 8111, 8122, 8142, 8142.1 y 8144.2

Lámpara de señalización

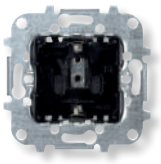


Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED	6192 BL	Mecanismos de lujo 230 V~. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 0,2 mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED 24V	6192.24 BL	Mecanismos de lujo 24V. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 1,5mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.

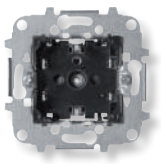
Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8788



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8788



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko de conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo “borne sin tornillos”. Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Tapa ref. 8788



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	8788 BA	Apertura de tapa 90º Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6

Portafusibles



Descripción	Código	Datos técnicos
Portafusibles	8108	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Tapa de ref. 8708



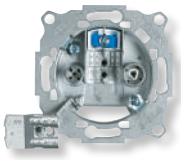
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa portafusibles	8708 BA	Para portafusibles ref. 8108

Tapa ciega



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	8700 BA	Sin garras. Mecanismo completo.

Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8750.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8750.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8750.1.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8750.1 BA	Apertura de tapa 90º Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Soporte conectores VDI















Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos válidos por jack de 2,4 y 6 contactos Tapa ref. 8718.2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos Categoría 3 Válido para jack de 8 contactos Tapa ref. 8718.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1-160 MHz Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8718.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapa ref. 8718.2 Clipado de cables sin herramienta
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 STP **Nuevo**	2018.6 S	Velocidad de transmisión: 1000 V RMA - 60 Hz/1 min Tapa ref. 8718.2 Clipado de cables sin herramienta
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapa ref. 8718.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	-Avaya Lucent- Technologies (AT&T) Tapa ref. 8718.2





Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa 2 soportes	8718.2 BA GP AN CV PL	Para tomas ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8

Pilotos de balizado y sistema de señalización



Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado por LED	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1m. Autonomía: 3h. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) Tapa ref. 8781
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8781
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8781



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa señalización y balizado.	8781 BA	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Rótulos de Señalización Arco	8281.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8781BA

Marcos Blanco Alpino



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8771 BA	Estos marcos no combinan con los marcos tecla de ref. 8270. Medidas (alto x ancho): 90 x 90 mm.
Marco 2 elementos	8772 BA	Medidas (alto x ancho): 161 x 90 mm. Marco instalable tanto horizontal como verticalmente.
Marco 3 elementos	8773 BA	Medidas (alto x ancho): 232 x 90 mm. Marco instalable tanto horizontal como verticalmente.

Zenit Estanco



Dos soluciones para instalaciones estancas. Nuevos conjuntos y marcos empotrables para instalaciones estancas

Marcos para instalación empotrada:

- Marco de 2 ventanas para montaje horizontal y vertical.
- Bastidor incluido.
- Alta resistencia contra impactos, agentes químicos e intemperie.
- Acabados: blanco, antracita y gris (RAL 7035).
- Baja altura respecto a la pared: 10 mm (marco) + 6 mm (tapa con membrana).
- El marco IP55 tiene una tapa con membrana elástica transparente que permite el control directo del mecanismo, y un cómodo ángulo de apertura de 120º.
- Soluciones montadas en la serie Zenit: interruptor, conmutador, pulsador y base Schuko.

Cajas para instalación en superficie:

- Dos soluciones: IP55 e IP40.
- Cajas de doble aislamiento.
- Alta resistencia contra impactos, agentes químicos e intemperie.
- Fabricados en color gris RAL 7035.
- Fabricados en material termoplástico auto extinguible según norma UNE20324, IEC60670.
- La caja IP55 tiene una tapa con membrana elástica transparente que permite el control directo del mecanismo, y un cómodo ángulo de apertura de 120º.
- Soluciones montadas en la serie Zenit: interruptor, conmutador, pulsador y base Schuko.

Mecanismos de empotrar IP55

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Interruptor conmutador estanco	N3002	BL	Marcos para instalación empotrada. Marco estanco IP55. Incluye mecanismo N2202 BL, 16 AX ; 250 V~ Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
	Pulsador estanco	N3004	BL	Marcos para instalación empotrada. Marco estanco IP55. Incluye mecanismo N2204.7 BL, 16 A ; 250 V~ Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
	Base enchufe Schuko estanco	N3088	BL	Marcos para instalación empotrada. Marco estanco IP55. Incluye mecanismo N2288 BL, 16 A ; 250 V~ Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.

Marcos IP55

	Descripción	Código		Datos técnicos
  	Marco 1 ventana y 2 módulos	N3271	BL GR AN	Marcos para instalación empotrada. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
  	Marco 2 ventanas y 4 módulos	N3272	BL GR AN	Marcos para instalación empotrada. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
  	Marco 1 ventana y 3 módulos	N3373	BL GR AN	Marcos para instalación empotrada. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.

Mecanismos Zenit de superficie IP55

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor conmutador estanco	N3202	Cajas para instalación en superficie. Caja estanca. Color Gris, RAL 7035. Incluye mecanismo N2202BL, RAL 9010, 16 AX ; 250 V~ Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
	Pulsador estanco	N3204	Cajas para instalación en superficie. Caja estanca. Color Gris, RAL 7035. Incluye mecanismo N2204.7, RAL 9010, 16 A ; 250 V. Sin grabado. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
	Base enchufe Schuko estanco	N3288	Cajas para instalación en superficie. Caja estanca. Color Gris, RAL 7035 Incluye mecanismo N2288BL, RAL 9010, 16 A ; 250 V. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.

Cajas IP55

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Caja 2 módulos	N3291	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: 120º. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
	Caja 4 módulos	N3292	
	Caja 6 módulos	N3293	
	Caja 3 módulos	N3391	

Cajas IP40

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Caja 2 módulos	N3291.1	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
	Caja 4 módulos	N3292.1	
	Caja 6 módulos	N3293.1	
	Caja 3 módulos	N3391.1	

4. CEM





CEM de Niessen

—

Conectividad de vanguardia





CEM de Niessen es una completa gama de sistemas de conectividad eléctrica y multimedia que permiten la electrificación tanto de espacios como de mobiliario, con soluciones para instalaciones empotradas o en superficie. Con toda la garantía y cuidado diseño que puede esperar de nuestra marca, y con importantes avances para facilitar y hacer más cómodas este tipo de instalaciones.



Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia

Una solución para cada necesidad

De superficie o empotrar, en pared o en mobiliario, desde el techo o desde el suelo. Un sistema para cada espacio. Con la completa gama de materiales, acabados y funciones de los Sistemas de conectividad de Niessen encontrará la respuesta a cualquier tipología de instalación.





Puestos
de trabajo



Sistemas de
centralización Zenit



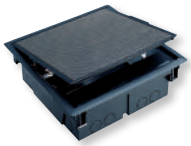
Columnas y
minicolumnas



Conexión organizada
de superficie y empotrada



Conexión organizada
de superficie para mobiliario



Cajas
de suelo



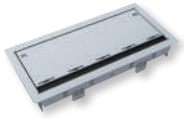
Conexión organizada
empotrada para mobiliario



Punto de conexión y
pasacables



Punto de conexión
compacto



Caja 4 elementos



Conexión de sobremesa
regulable



Conexión con
tapa abatible



Conexión polivalente



Punto de distribución



Garantizando siempre el mínimo esfuerzo de instalación gracias a la amplia oferta de kits o las exclusivas soluciones técnicas de los puestos de trabajo y centralizaciones de mando.

Una oficina, una tienda de moda, una peluquería, un restaurante, un bar, las estancias comunes de un hotel, una biblioteca, un colegio, una consulta médica...

Muchas de nuestras series de empotrar aportan toda su calidad y el mejor diseño a estos lugares de trabajo y atención al público. Pero a menudo, estos espacios requieren soluciones específicas para gestionar correctamente sus instalaciones eléctricas.

Los sistemas de conectividad eléctrica y multimedia Niessen ofrecen soluciones a cualquier tipo de instalación, con toda la garantía y cuidado diseño que se puede esperar de nuestra marca.

CEM, Conectividad de vanguardia

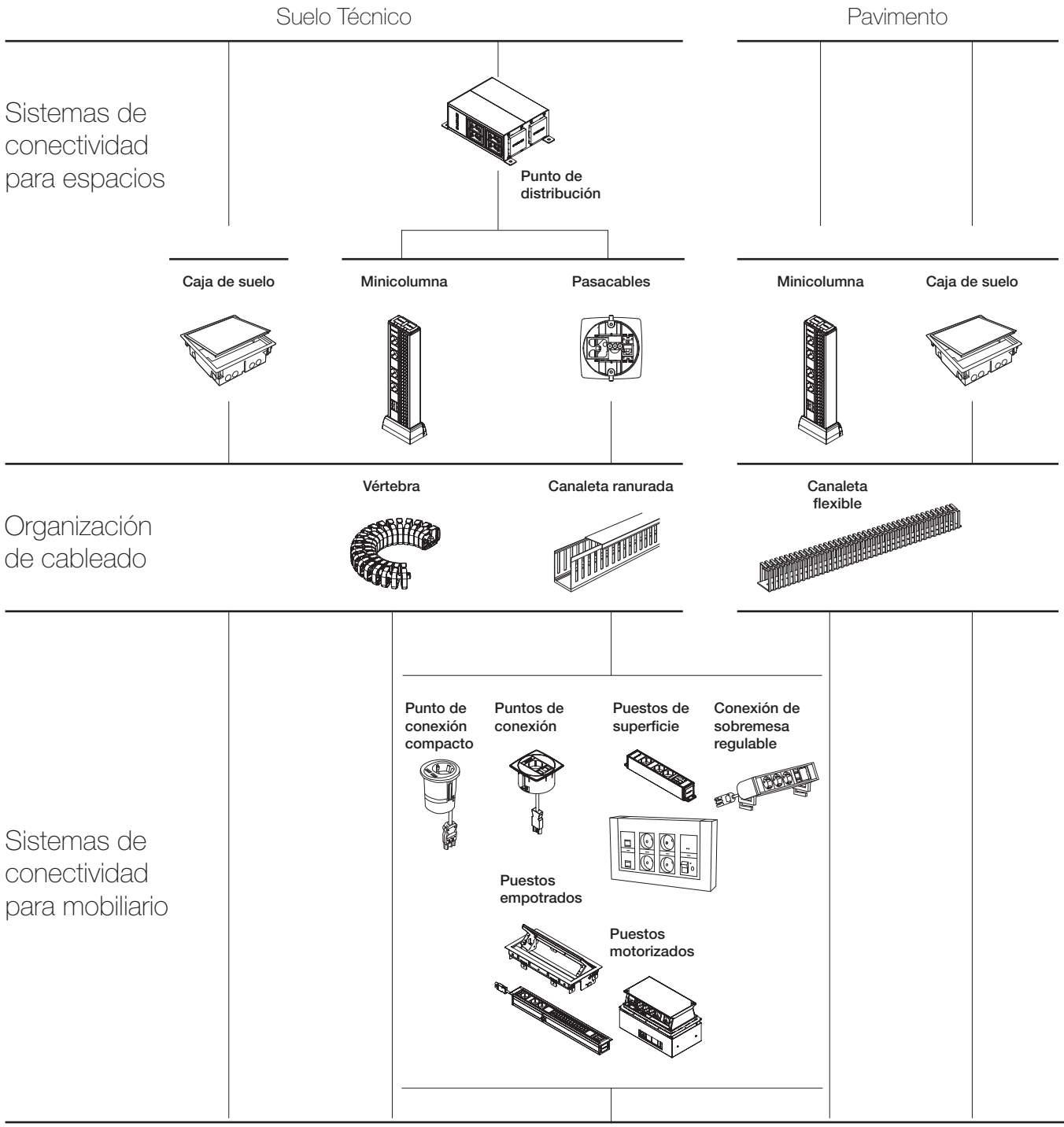
Nuevo diseño de kits de conexión organizada empotrada

Los nuevos kits de conexión organizada empotrada son ahora más compactos gracias al cambio de la fijación bajo las aletas embellecedoras para reducir el tamaño final, logrando además una menor profundidad para facilitar su montaje en partición. Se añaden a esta nueva solución kits con USB cargador cableado.

Nuevos kits con USB de carga cableado y nuevos conectores

Niessen amplía y mejora la gama de productos CEM en las gamas de mobiliario con la incorporación de numerosas referencias con USB cargador incorporado y totalmente cableado, permitiendo reducir el tiempo de cableado eléctrico y aportando mayor funcionalidad. También ampliamos las cajas con regleta abatible ahora con la posibilidad de colocar el acabado del mobiliario gracias a las cajas con alojamiento. Con los nuevos conectores de fibra óptica SCP, XLR, BNC, VGA y doble cargador USB podrás aportar la máxima funcionalidad a un puesto de trabajo.

Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia



Cables eléctricos-multimedia al punto de consumo-conexión

Techo

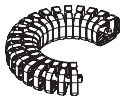
Columna



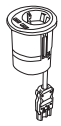
Pasacables



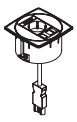
Vértebra



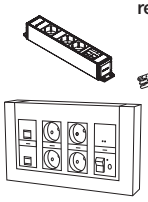
Punto de conexión compacto



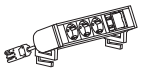
Puntos de conexión



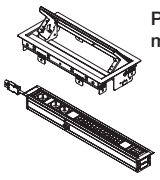
Puestos de superficie



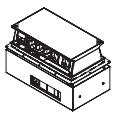
Conexión de sobremesa regulable



Puestos empotrados

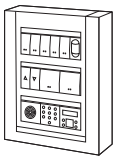


Puestos motorizados

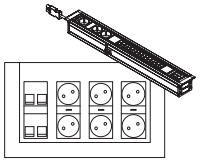


Pared

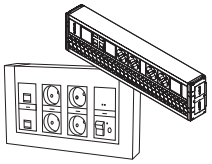
Centralizaciones de mando Zenit



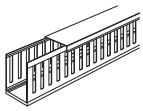
Puesto de trabajo de empotrar



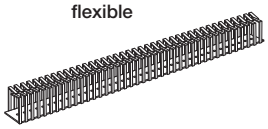
Puesto de trabajo de superficie



Canaleta ranurada



Canaleta flexible



Sistemas para centralizaciones de mando Zenit



Los sistemas para centralizaciones de mando Zenit están orientados a dar respuesta a las necesidades generadas en instalaciones del sector terciario: oficinas, comercios, hoteles, auditorios, gimnasios, consultas médicas, museos y, por supuesto, viviendas. Este sistema sirve para centralizar el control de distintas iluminaciones, persianas o equipos en una sola caja. Zenit se instala en todas partes.

Mejor estética por fuera, mayor comodidad por dentro

Las centralizaciones de mando Zenit pueden instalarse tanto en cajas de superficie como de empotrar.
Todas las versiones llevan un marco embellecedor en color plata mate que se suministra junto a la placa.
Placas con cuatro acabados que combinan perfectamente con todas las funcionalidades que ofrece Zenit:

- **BL:** placa y embellecedor en blanco
- **BP:** placa en blanco y embellecedor en plata
- **PL:** placa y embellecedor en plata
- **AN:** placa y embellecedor en antracita

Igualmente las cajas de superficie están disponibles en los acabados Blanco, Plata y Antracita.



Caja de superficie



Caja de empotrar

En la mayoría de las instalaciones de terciario se requiere siempre un lugar que centralice el control de las distintas iluminaciones, persianas, calderas...

Los sistemas para centralizaciones de mando de Niessen permiten agrupar todas estas funciones en una sola caja utilizando las tapas y mecanismos de nuestra serie modular más completa: Zenit.

Con nuestras series modulares podrás cubrir todas las necesidades de instalación que puedan surgir en este tipo de locales, desde las más simples hasta las funciones KNX (detección de movimiento, termostato, control de iluminación, persianas, etc.), pasando por opciones de funciones básicas de automatización (sonido ambiental, reguladores de pulsación, timbre, termostato digital, interruptor de teclado codificado...).



Aplicaciones

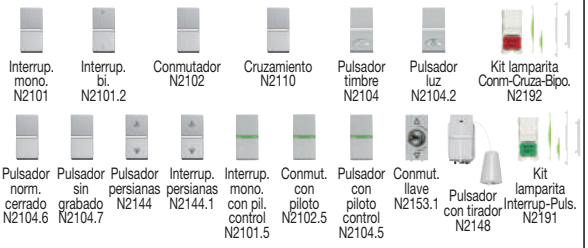
Mecanismos Completos con Placa Incorporada


Enchufe SCHUKO 2P+T N2288.2

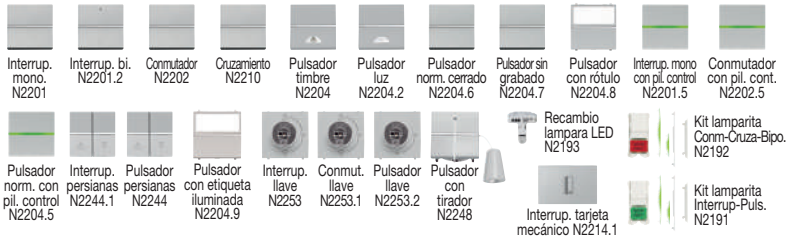
Mecanismos Insertables

Interruptores

1 Módulo Mecanismos N2100


Interrup. mono. N2101 · Interrup. bi. N2101.2 · Conmutador N2102 · Cruzamiento N2110 · Pulsador timbre N2104 · Pulsador luz N2104.2 · Kit lamparita Conm-Cruza-Bipo. N2192
Pulsador norm. cerrado N2104.6 · Pulsador sin grabado N2104.7 · Pulsador persianas N2144 · Interrup. persianas N2144.1 · Interrup. mono. con pil. control N2101.5 · Conmut. con piloto N2102.5 · Pulsador con piloto control N2104.5 · Conmut. llave N2153.1 · Pulsador con tirador N2148 · Kit lamparita Interrup-Puls. N2191

2 Módulos Mecanismos N2200


Interrup. mono. N2201 · Interrup. bi. N2201.2 · Conmutador N2202 · Cruzamiento N2210 · Pulsador timbre N2204 · Pulsador luz N2204.2 · Pulsador norm. cerrado N2204.6 · Pulsador sin grabado N2204.7 · Pulsador con rótulo N2204.8 · Interrup. mono con pil. control N2201.5 · Conmutador con pil. cont. N2202.5
Pulsador norm. con pil. control N2204.5 · Interrup. persianas N2244.1 · Pulsador persianas N2244 · Pulsador con etiqueta iluminada N2204.9 · Interrup. llave N2253 · Conmut. llave N2253.1 · Pulsador llave N2253.2 · Pulsador con tirador N2248 · Recambio lampara LED N2193 · Interrup. tarjeta mecánico N2214.1 · Kit lamparita Conm-Cruza-Bipo. N2192 · Kit lamparita Interrup-Puls. N2191

Embellecedor


Embellecedor 1M, BL, AN, CV, CR, VD N2170

Pictogramas


Tecla preparada para símbolo N2101.9

Pictogramas:
-Llave N2004.1
-Ventilador N2004.2
-Baño N2004.3
-Servicio de habit. N2004.4
-Enfermera N2004.5
-Punto N2004.6


Tecla preparada para símbolo N2201.9

Embellecedor


Embellecedor 2M BL, AN, CV, CR, VD N2270

Enchufes

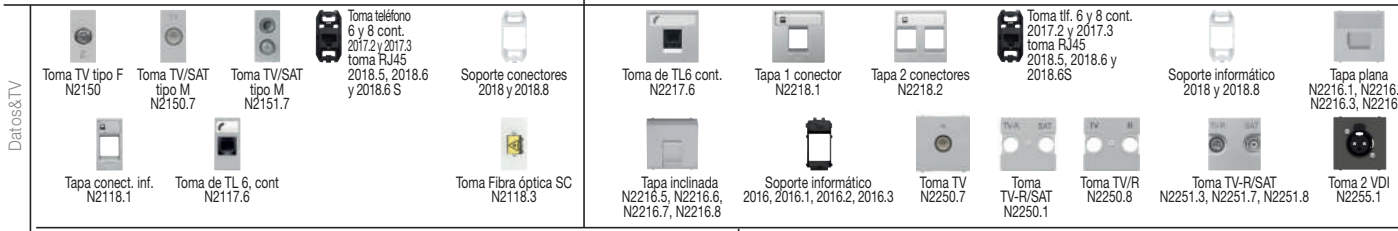

Bipolar con tierra tipo italiano N2133 · Enchufe mixto N2135 · Bipolar con tierra mexicano N2128 · Bipolar con tierra italiana 19 mm N2133.1
Bipolar con tierra brasileña N2136 · Bipolar con tierra brasileña 20 A N2136.2
Enchufe SCHUKO pro. inf. N2288 · Enchufe SCHUKO conex auto. N2288.6 · Enchufe SCHUKO con tapa N2288.1 · Enchufe francés N2287 · Enchufe bipolar N2203 · Base enchufe Brittish Standard N2237
Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 NA · Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 RJ · Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 VD · Enchufe francés circuitos espec. N2287 RJ · Base enchufe 2P+T Euroamericana N2238 · Base enchufe Universal N2239

Varios


Tapa ciega N2100 · Salida de cable N2107 · Portafusibles N2108 · Zumbador N2119
Tapa ciega N2200 · Salida de cable N2207 · Portafusibles N2208 · Zumbador N2219 · Protección magnet. y dif N2234.1, N2234.2, N2234.3

Datos y Multimedia

Datos&TV


Toma TV tipo F N2150 · Toma TV/SAT tipo M N2150.7 · Toma TV/SAT tipo M N2151.7 · Toma teléfono 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5, 2018.6 y 2018.6 S · Soporte conectores 2018 y 2018.8
Tapa conect. inf. N2118.1 · Toma de TL 6, cont N2117.6 · Toma Fibra óptica SC N2118.3
Toma de TL6 cont. N2217.6 · Tapa 1 conector N2218.1 · Tapa 2 conectores N2218.2 · Toma tlf. 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5, 2018.6 y 2018.6S · Soporte informático 2018 y 2018.8 · Tapa plana N2216.1, N2216.2, N2216.3, N2216.4
Tapa inclinada N2216.5, N2216.6, N2216.7, N2216.8 · Soporte informático 2016, 2016.1, 2016.2, 2016.3 · Toma TV N2250.7 · Toma TV-R/SAT N2250.1 · Toma TV/R N2250.8 · Toma TV-R/SAT N2251.3, N2251.7, N2251.8 · Toma 2 VDI N2255.1

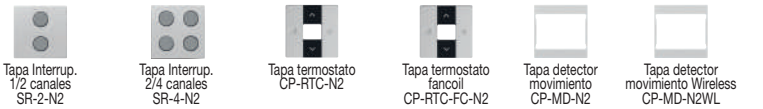
Multimedia


2RCA N2155.2 · 3RCA N2155.3 · Mini-jack N2155.4 · VGA N2155.5 · HDMI N2155.6 · HDMI hembra N2155.7 · HDMI hembra lat. N2155.71 · USB N2155.8 · USB hembra N2155.9 · HDMI hembra lat. N2155.91

KNX

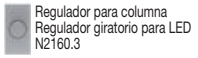

Interrup. 1/2 canales N2221.2 · Interrup. 2/4 canales N2221.4 · Interrup. 3/6 canales N2221.6 · Interrup.+IR 3/6 canales N2221.7 · Termostato N2240.4 · Detector de movimiento N2241.4

ABB-free@home®


Tapa Interrup. 1/2 canales SR-2-N2 · Tapa Interrup. 2/4 canales SR-4-N2 · Tapa termostato CP-RTC-N2 · Tapa termostato fancoil CP-RTC-FC-N2 · Tapa detector movimiento CP-MD-N2 · Tapa detector movimiento Wireless CP-MD-N2WL

Electrónica

Regulador


Regulador para columna Regulador giratorio para LED N2160.3

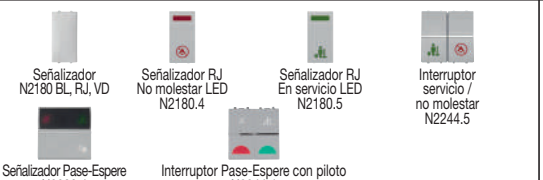
Cargador USB


Cargador USB 0,75A N2185 · Cargador USB 2A N2185.2

Reg/temp.


Reg. girat. LED N2260.3 · Reg. girat. flu. N2260.9 · Interrup. temp. triac N2262.1

Señalizadores


Señalizador N2180 BL, RJ, VD · Señalizador RJ No molestar LED N2180.4 · Señalizador RJ En servicio LED N2180.5 · Interruptor servicio / no molestar N2244.5
Señalizador Pase-Espere N2280.4 · Interruptor Pase-Espere con piloto N2244.4

Varios


Termostato electrónico N2240.5 · Timbre electr. N2224 · Señalizador N2280 · Pase-espere N2280.2 · Balizado N2281 · Cargador USB N2285 · Cargador USB N2285.1 · Detector movimiento N2241
Interrup. tarjeta electrónico N2214.5 · Interrup. persianas N2261.2

Sonido


Toma altavoz por borna N2257.1 · Tapa módulo radio FM y mando distancia N2268 · Tapa módulo entradas y salidas N2268.3 · Tapa radio amplificador N2268.4 · Tapa altavoz 2" N2229

Sistemas para centralización de mando Zenit



Centralizaciones de superficie







Zócalo + placa embellecedora + mecanismos Zenit

Tabla de selección	12 módulos	18 módulos	24 módulos
Zócalo	T1292 XX	T1293 XX	T1294 XX
Placa embellecedora	T1272 XX	T1273 XX	T1274 XX
Mecanismos	Zenit	Zenit	Zenit

Centralizaciones de empotrar



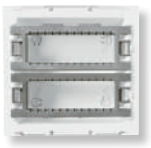




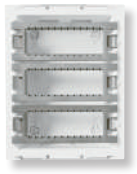
Caja de empotrar con bastidor + placa embellecedora + mecanismos Zenit

Tabla de selección	12 módulos	18 módulos	24 módulos
Caja de empotrar	T1092.1	T1093.1	T1094.1
Placa embellecedora	T1272 XX	T1273 XX	T1274 XX
Mecanismos	Zenit	Zenit	Zenit

Zócalos de superficie



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 12 módulos	T1292	BL AN PL	Incluye: zócalo, bastidores metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1272. Largo x Ancho x Alto: 212 x 204 x 55 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 18 módulos	T1293	BL AN PL	Incluye: zócalo, bastidores metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1273. Largo x Ancho x Alto: 212 x 275 x 55 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 24 módulos	T1294	BL AN PL	Incluye: zócalo, bastidores metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1274. Largo x Ancho x Alto: 212 x 346 x 55 mm.

Placas de superficie y empotrar



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 12 módulos	T1272	BL AN PL BP	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1292 y cajas de empotrar T1092.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 18 módulos	T1273	BL AN PL BP	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1293 y cajas de empotrar T1093.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 24 módulos	T1274	BL AN PL BP	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1294 y cajas de empotrar T1094.1

Cajas de empotrar



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar con bastidor para centralizaciones de 12 módulos	T1092.1	Incluye: caja de empotrar, bastidores 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar con bastidor para centralizaciones de 18 módulos	T1093.1	Incluye: caja de empotrar, bastidores 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar con bastidor para centralizaciones de 24 módulos	T1094.1	Incluye: caja de empotrar, bastidores 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.

Accesorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Puente de conexión	T1200	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 puentearla al resto de los mecanismos.

Acabados para zócalos de superficie

Centralizaciones Zenit:

BL	Blanco
AN	Antracita
PL	Plata

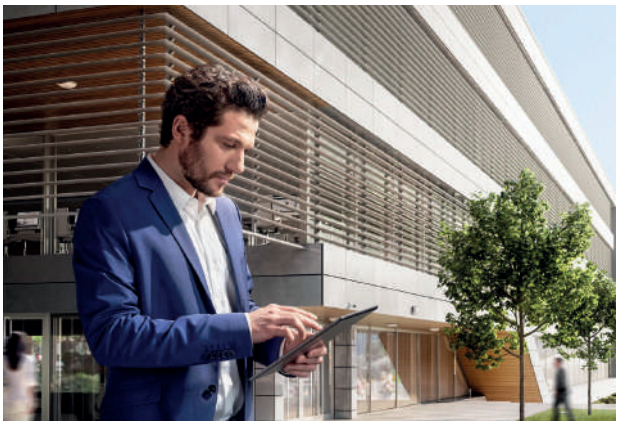
Acabados para placas embellecedoras

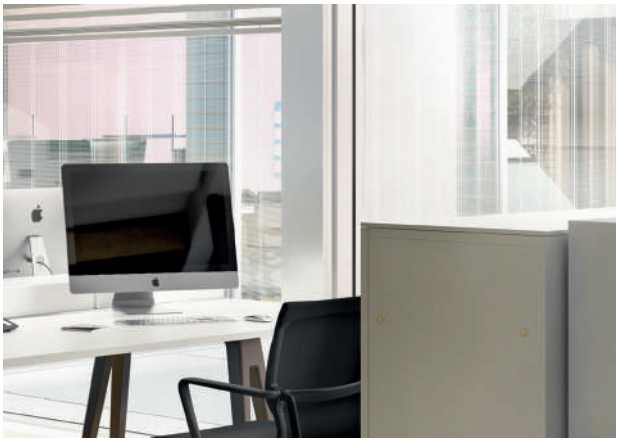
Centralizaciones Zenit:

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



Sistemas para puestos de trabajo





Conexión organizada para suelo técnico o pavimento. Gran adaptabilidad en la organización y distribución, dejando la instalación con todo el cableado oculto.

Soluciones en kit para simplificar tu trabajo

Kit especial que incorpora 4 módulos dobles compuestos por:

- 4 bases de enchufe estándar.
- 2 bases de enchufe para conexión a SAI.
- 1 soporte cuádruple para tomas informáticas/telefónicas.

Acabados que se adaptan a cada espacio de trabajo

Los puestos de trabajo Niessen están disponibles en tres acabados:

- BL: placa y embellecedor en Blanco
- PL: placa y embellecedor en Plata
- TT: placa en Blanco y embellecedor metálico en Titanio

Igualmente las cajas de superficie están disponibles en los acabados Blanco y Plata.



Kit especial que incorpora los mecanismos más habituales

Soluciones profesionales, soluciones en conjunto

Los sistemas para puestos de trabajo de Niessen permiten agrupar todas las necesidades de un puesto de trabajo en una sola caja, que puede ser:

- Zócalo de superficie, para instalarse con entrada de tubo o minicanal.
- Caja de empotrar, para paredes de obra o de Pladur®.
- Cajas de suelo, para electrificar los puestos de trabajo desde suelos técnicos y de hormigón.

Con distintas opciones de medida y capacidad para ambas soluciones, para aportar la flexibilidad necesaria en cada puesto de trabajo.

Y con mecanismos dobles, de fuerza y de voz y datos, especialmente ideados para estas cajas, por ser los mecanismos más utilizados en este tipo de instalaciones.



Placas embellecedoras de 4 elementos

Sistemas para puestos de trabajo

Puestos de trabajo de superficie





Zócalo + placa embellecedora + mecanismos

Tabla de selección	2 columnas	3 columnas	4 columnas	5 columnas
Zócalo	T1192 XX	T1193 XX	T1194 XX	T1195 XX
Placa embellecedora	T1172 XX	T1173 XX	T1174 XX	T1175 XX
Mecanismos	T1088 XX, T1087 RJ, T1016.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1016.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1016.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1016.X
Tapa abatible (opcional)	No disponible	T1173.5	T1174.5	T1175.5

Puestos de trabajo de empotrar

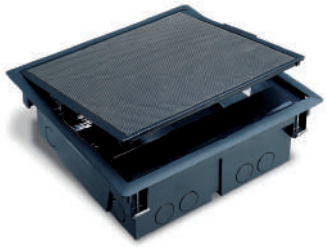




Caja de empotrar con bastidor + placa embellecedora + mecanismos

Tabla de selección	2 columnas	3 columnas	4 columnas
Caja de empotrar	T1092	T1093	T1094
Placa embellecedora	T1172 XX	T1173 XX	T1174 XX
Mecanismos	T1088 XX, T1087 RJ, T1016.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1016.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1016.X
Tapa abatible (opcional)	No disponible	T1173.5	T1174.5

Puestos de trabajo para suelo







Caja de suelo + Placa embellecedora con bastidor + mecanismos

Tabla de selección	3 columnas
Caja de suelo	T1393, T1393.1
Placa embellecedora	T1373
Mecanismos	T1088 XX, T1087 RJ, T1016.X
Cubeta para suelo de hormigón (opcional)	T1393.9

Ejemplos de aplicación para puestos de trabajo

Puesto de trabajo de superficie con protección magnetotérmica y diferencial mediante mecanismos modulares

Puesto de trabajo de 4 columnas (Plata)
con 3 bases de enchufe blancas, 2 rojas y soporte para 4 conectores informáticos/telefónicos. Composición:

Denominación	Código
Caja de empotrar con bastidor	T1094 PL
Placa embellecedora	T1174 PL
Doble base de enchufe plata	T1088 PL
Doble base de enchufe plata-rojo	T1088 RP
Soporte informático plano de 4 ventanas	T1016.4
Adaptador informático	2016.X (4 unid.)
Adaptador para mecanismos modulares	T1000
Base de enchufe schuko modular	N2288 PL
Protección magnetotérmica (10A)+ diferencial (10mA) modular	N2234.2 PL

Puesto de trabajo de empotrar con conectores informáticos y telefónicos incorporados

Puesto de trabajo de 3 columnas con tapa abatible, con 2 dobles bases de enchufe blancas, 2 rojas, una toma de teléfono y un conector informático CAT5e mejorada. Composición:

Denominación	Código
Caja de empotrar con bastidor	T1093
Placa embellecedora	T1173 BL
Tapa abatible	T1173.5
Doble base de enchufe blanca	T1088 BL
Doble base de enchufe roja	T1088 RJ
Adaptador para mecanismos modulares	T1000
Toma telefónica de 6 contactos	2017.2
Toma informática RJ45 CAT 5e mejorada	2018.5
Tapa para conectores informáticos 1 ventana	N2218.1 BL (2 unid.)

Puesto de trabajo de suelo con bases dobles y conectores informáticos

Puesto de trabajo de 3 columnas con bastidor con placa embellecedora, una doble base de enchufe blanca, una doble base de enchufe roja, una toma de teléfono y un conector informático CAT6 FTP. Composición:

Denominación	Código
Caja de suelo con tapa embellecedora inox	T1393.1
Placa embellecedora	T1373
Doble base de enchufe blanca	T1088 BL
Doble base de enchufe roja	T1088 RJ
Adaptador para mecanismos modulares	T1000
Toma telefónica de 6 contactos	2017.2
Toma informática RJ45 CAT 6 FTP	2018.6F
Tapa para conectores informáticos 1 ventana	N2218.1 BL (2 unid.)

Zócalos de superficie



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie de 2 columnas **Nuevo**	T1192	BL PL	Incluye: zócalo, tapa lateral para entrada de canaleta, tornillos y tacos, piezas de enlace para unir varios zócalos, chapa separadora de voz y datos / fuerza. Para combinar con placa embellecedora T1172 XX. Largo x Alto x Ancho: 176 x 177 x 51 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie de 3 columnas	T1193	BL PL	Incluye: zócalo, tapa lateral para entrada de canaleta, tornillos y tacos, piezas de enlace para unir varios zócalos, chapa separadora de voz y datos / fuerza. Para combinar con placa embellecedora T1173 XX. Largo x Alto x Ancho: 235 x 176 x 45 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie de 4 columnas	T1194	BL PL	Incluye: zócalo, tapa lateral para entrada de canaleta, tornillos y tacos, piezas de enlace para unir varios zócalos, chapa separadora de voz y datos / fuerza. Para combinar con placa embellecedora T1174 XX. Largo x Alto x Ancho: 295 x 176 x 45 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de superficie de 5 columnas	T1195	BL PL	Incluye: zócalo, tapa lateral para entrada de canaleta, tornillos y tacos, piezas de enlace para unir varios zócalos, chapa separadora de voz y datos / fuerza. Para combinar con placa embellecedora T1175 XX. Largo x Alto x Ancho: 355 x 176 x 45 mm.

Placas embellecedoras



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para caja/ zócalo de 2 columnas **Nuevo**	T1172	BL PL	Para su instalación sobre el zócalo T1192 o sobre la caja de empotrar T1092.



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para caja/ zócalo de 3 columnas	T1173	BL PL TT	Para su instalación sobre el zócalo T1193 o sobre la caja de empotrar T1093.

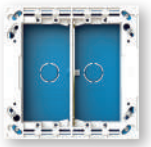


Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para caja/ zócalo de 4 columnas	T1174	BL PL TT	Para su instalación sobre el zócalo T1194 o sobre la caja de empotrar T1094.



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de 5 columnas	T1175	BL PL TT	Para su instalación sobre el zócalo T1195.

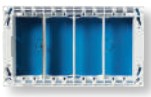
Cajas de empotrar con bastidor



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar con bastidor de 2 columnas **Nuevo**	T1092	Incluye: caja de empotrar, bastidor independiente, tornillos, piezas de enlace para caja y bastidor, chapa separadora de voz y datos / fuerza, garras para tabique hueco. Para combinar con place embellecedora T1172 XX. Largo x Alto x Ancho: 163 x 162 x 48 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar con bastidor de 3 columnas	T1093	Incluye: caja de empotrar, bastidor independiente, tornillos, piezas de enlace para caja y bastidor, chapa separadora de voz y datos / fuerza, garras para tabique hueco. Para combinar con placa embellecedora T1173 XX. Largo x Alto x Ancho: 211 x 150 x 42 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar con bastidor de 4 columnas	T1094	Incluye: caja de empotrar, bastidor independiente, tornillos, piezas de enlace para caja y bastidor, chapa separadora de voz y datos / fuerza, garras para tabique hueco. Para combinar con placa embellecedora T1174 XX. Largo x Alto x Ancho: 271 x 150 x 42 mm.

Tapas abatibles (opcional)



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa abatible para zócalo: de 3 columnas de 4 columnas de 5 columnas	 T1173.5 T1174.5 T1175.5	Color Negro Tapa abatible que mejora la estética del conjunto, cubriendo todas las tomas y cableados del puesto de trabajo. Función opcional con cajas y zócalos.

Kits montados de superficie



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit de puesto de trabajo de 4 columnas de superficie	T1100 BL	Contiene: zócalo de superficie de 4 columnas T1194, placa embellecedora T1174 BL, dos dobles schuko blancos T1088 BL, un doble schuko rojo T1088 RJ y cuádruple soporte para conectores informáticos T1016.4 BL. Largo x Alto x Ancho: 295 x 176 x 58 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit de puesto de trabajo de 3 columnas de superficie	T1110 BL	Contiene: zócalo de superficie de 3 columnas T1193, placa embellecedora T1173 BL, un doble schuko blanco T1088 BL, un doble schuko rojo T1088 RJ y un doble soporte para conectores informáticos RJ45 T1016.3 BL. Largo x Alto x Ancho: 235 x 176 x 60 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit de puesto de trabajo de 3 columnas de superficie	T1111 BL	Contiene: zócalo de superficie de 3 columnas T1193, placa embellecedora T1173 BL, dos dobles schukos blancos T1088 BL y un doble soporte para conectores informáticos RJ45 T1016.3 BL. Largo x Alto x Ancho: 235 x 176 x 60 mm.

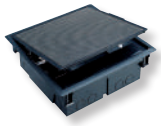


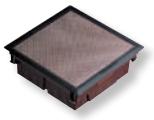
Descripción	Código	Datos técnicos
Kit de puesto de trabajo de 2 columnas de superficie **Nuevo**	T1120 BL	Contiene: zócalo de superficie de 2 columnas T1192, placa embellecedora T1172 BL, un doble schuko blanco T1088 BL y un doble soporte para conectores informáticos RJ45 T1016.3 BL. Largo x Alto x Ancho: 176 x 177 x 60 mm

Kits montados de empotrar

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit de puesto de trabajo de 4 columnas de empotrar	T1100.1 BL	Contiene: caja de empotrar de 4 columnas T1094, placa embellecedora T1174 BL, dos dobles schukos blancos T1088 BL, un doble schuko rojo T1088 RJ y cuádruple soporte para conectores informáticos RJ45 T1016.4 BL. Largo x Alto x Ancho: 295 x 174 x 57 mm.
	Kit de puesto de trabajo de 3 columnas de empotrar	T1110.1 BL	Contiene: caja de empotrar de 3 columnas T1093, placa embellecedora T1173 BL, un doble schuko blanco T1088 BL, un doble schuko rojo T1088 RJ y un doble soporte para conectores informáticos RJ45 T1016.3 BL. Dimensiones correctas: 235 x 174 x 57 mm.
	Kit de puesto de trabajo de 3 columnas de empotrar	T1111.1 BL	Contiene: caja de empotrar de 3 columnas T1093, placa embellecedora T1173 BL, dos dobles schukos blancos T1088 BL y un doble soporte para conectores informáticos RJ45 T1016.3 BL. Largo x Alto x Ancho: 235 x 174 x 57 mm.
	Kit de puesto de trabajo de 2 columnas de empotrar **Nuevo**	T1120.1 BL	Contiene: caja de empotrar de 2 columnas T1092, placa embellecedora T1172 BL, un doble schuko blanco T1088 BL y un doble soporte para conectores informáticos RJ45 T1016.3 BL. Largo x Alto x Ancho: 174 x 175 x 57 mm.

Cajas de suelo





Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de suelo 3 columnas	T1393	Para instalación en suelos técnicos. Para instalación en suelos de hormigón con la cubeta metálica T1393.9. Grado de protección IP52 entre el marco de la caja y el pavimento, IP4x entre el marco de la caja y la tapa IP2x en el punto de entrada del cable. Resistencia de la cubierta superior 1500N según DIN VDE 0364. T1393.1 con tapa con placa embellecedora de acero inoxidable. T1393 con tapa con 5mm de profundidad para alojar moqueta, linóleo, parqué o suelo similar. RAL 7021 Para combinar con placas T1373 o T1373.4
Caja de suelo 3 columnas con tapa embellecedora inox	T1393.1	

Placas para cajas de suelo

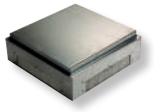


Descripción	Código	Datos técnicos
Placa 3 columnas para caja de suelo	T1373 BL	Para su instalación sobre caja de suelo T1393. Compatible con los mecanismos y adaptadores T10XX.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa adaptadora de mecanismos para caja de suelo	T1371.4	Para su instalación sobre caja de suelo T1393. Compatible con el bastidor N2474.9 para la instalación de mecanismos de Zenit y marcos N2474 XX.

Cubeta para pavimento



Descripción	Código	Datos técnicos
Cubeta para cajas de suelo en pavimento	T1393.9	Accesorio para instalación de las cajas T1393 y T1393.1 en suelos de hormigón. Se suministra con cubierta provisional protectora de mortero. Aberturas para canales de 70x30 mm y 95x30mm y tubos de ø 25 mm y 32 mm.

Bases de enchufe





Descripción	Código	Datos técnicos
Base de enchufe doble 2P+TT sistema francés	T1087 BL RJ	250 V~ ; 16 A Indicador de tensión iluminable con lámpara 6192 BL. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. IP21
Base de enchufe schuko doble 2P+TT	T1088 BL RJ PL RP	250 V~ ; 16 A Indicador de tensión iluminable con lámpara 6192 BL. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. IP21

Acabados bases de enchufe	BL RJ PL RP	Pozo: Blanco / Tapa: Blanco Pozo: Rojo / Tapa: Blanco Pozo: Plata / Tapa: Plata Pozo: Rojo / Tapa: Plata

Soportes informáticos



Descripción	Código		Datos técnicos
Soporte para mecanismos modulares	T1000		Permite la utilización de los mecanismos de Zenit y Stylo.



Descripción	Código		Datos técnicos
Soporte informático plano **Nuevo**	T1016.1	BL PL	Tapa plana con 2 ventanas sin persiana para adaptadores 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Soporte informático plano **Nuevo**	T1016.2	BL PL	Tapa plana con 4 ventanas sin persiana para adaptadores 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Soporte informático plano **Nuevo**	T1016.3	BL PL	Tapa plana con 2 ventanas con persiana para adaptadores 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Soporte informático plano **Nuevo**	T1016.4	BL PL	Tapa plana con 4 ventanas con persiana para adaptadores 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Soporte informático inclinado 45º **Nuevo**	T1016.5	BL PL	Tapa inclinada 45º con 2 ventanas sin persiana para adaptadores 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Soporte informático inclinado 45º **Nuevo**	T1016.6	BL PL	Tapa inclinada 45º con 4 ventanas sin persiana para adaptadores 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Soporte informático inclinado 45º **Nuevo**	T1016.7	BL PL	Tapa inclinada 45º con 2 ventanas con persiana para adaptadores 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Soporte informático inclinado 45º **Nuevo**	T1016.8	BL PL	Tapa inclinada 45º con 4 ventanas con persiana para adaptadores 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Adaptador para productos de carril DIN	T1034	BL PL	Permite la instalación de productos de carril DIN de 2 módulos. Se recomienda con la gama System Pro M de ABB. Sin tapa abatible.



Descripción	Código		Datos técnicos
Adaptador para productos de carril DIN con tapa abatible **Nuevo**	T1034.1	BL PL	Permite la instalación de productos de carril DIN de 2 módulos. Se recomienda con la gama System Pro M de ABB. Con tapa abatible.

Adaptadores para soportes informáticos



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador para sistema Keystone, 3M y AMP **Nuevo**	2016	Para anclajes tipo Keystone, 3M y AMP. Para adaptadores T1016.X



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador para sistema Systimax **Nuevo**	2016.1	Para anclajes tipo Systimax. Para adaptadores T1016.X



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador para sistema Panduit **Nuevo**	2016.2	Para anclajes tipo Panduit. Para adaptadores T1016.X



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador para sistema R&M **Nuevo**	2016.3	Para anclajes tipo R&M. Para adaptadores T1016.X

Lámpara de orientación



Descripción	Código		Datos técnicos
Lámpara LED	6192	BL	Mecanismos de lujo 230 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. Para bases de enchufe T1087 y T1088.



Descripción	Código		Datos técnicos
Lámpara LED 24V **Nuevo**	6192.24	BL	Mecanismos de lujo 24V. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 1,5mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED. Para bases de enchufe T1087 y T1088.

Punto de distribución y conexión



Perfecto para las instalaciones de suelo técnico o falso techo. La mejor solución para un punto de distribución y conexión eléctrica o de datos y, si quieres, una combinación de los dos.

Punto de distribución

Dependiendo de las necesidades, la caja de distribución Niessen se convierte en un punto de distribución eléctrica, un punto consolidado de datos o, en el mejor de los casos, en una combinación de ambos.
Ideal para las instalaciones de suelo técnico o falso techo, dejando preparada la instalación horizontal con corriente y datos, a la espera de las conexiones de los puestos de trabajo.

Aplicaciones
- Suelo técnico.
- Falso techo.

Ventajas
- Módulos datos y multimedia configurable.

Prestaciones
- Altura de la caja reducida.
- Combinación en la misma caja de corriente eléctrica con datos.

Características técnicas
- Fabricada en perfil de aluminio lacado negro (RAL 9017), con estructura de fijación metálica con tapa.
- Entrada de corriente conector rápido.
- Salida de corriente por conector rápido o toma de corriente 2P+T.
- Entrada de cables multimedia por el centro de la caja.
- Placas de fijación conectores RJ45 (Cat.5e/Cat6).
- Fijación al suelo mediante tornillería.

Punto de conexión multifunción

Nuestra solución de electrificación y pasacables más ligera y discreta, válida para suelo, techo o mesa.

El suelo técnico o falso techo
Sin electrificar, permite fijar la vértebra para el guiado de cables directamente al suelo técnico o falso techo, siendo el inicio de la organización de la salida de cables en una instalación.

El mobiliario
La solución básica a la conectividad eléctrica y multimedia de un puesto de trabajo. Fija directamente la vértebra e incluye espacio pasacables para el acceso de cables auxiliares.

Aplicaciones
- Oficinas.
- Mobiliario de hoteles.
- Bibliotecas.
- Mobiliario comercial.
- Suelo técnico.
- Falso techo.

Prestaciones
- Cambio rápido y fácil de los módulos de comunicación.
- Preparado para adaptar vértebra.
- Instalación por agujero con corona circular de 102 mm.

Características técnicas
- Fabricada en plástico no propagador de la llama.
- Acabado en blanco (RAL 9016) o gris (RAL 7024).
- Entrada de corriente por latiguillo (cable libre de halógenos de 2,5 mm^2) con conector rápido en punta.
- Entrada de corriente y datos, parte inferior.
- Fijación mediante garra desplazable (8mm. a 42mm.) con retorno automático en el momento del desmontaje.



Salida para conectores RJ45.



Salida tomas de corriente.



Punto de conexión blanco con toma eléctrica, RJ45 y pasa cables.



Detalle de pasa cables en techo y con guiado de cables con vértebra.

Punto de distribución



Descripción	Código	Datos técnicos
Punto de distribución con 4 CR y 4 CR RJ	T2825	Incluye: - 1 entrada conector rápido macho NG. - 4 salidas conector rápido hembra NG. - 1 entrada conector rápido macho RJ. - 4 salidas conector rápido hembra RJ. Montado en perfil de aluminio. Patas de fijación incluidas.



Descripción	Código	Datos técnicos
Punto de distribución con 6 BE y 6 BE RJ	T2826	Incluye: - 1 entrada conector rápido macho NG. - 6 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 entrada conector rápido macho RJ. - 6 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. Montado en perfil de aluminio. Patas de fijación incluidas.



Descripción	Código	Datos técnicos
Punto de distribución con 6 BE y 10 RJ45	T2827	Incluye: - 1 entrada conector rápido macho NG. - 6 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 5 placas T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. Montado en perfil de aluminio. Patas de fijación incluidas. No incluye switch.



Descripción	Código	Datos técnicos
Punto de distribución con 5 CR, 5 CR RJ y 10 RJ45	T2828	Incluye: - 1 entrada CR macho NG - 5 salidas CR hembra NG - 1 entrada CR macho RJ - 5 salidas CR hembra RJ - 5 placas T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. Montado en perfil de aluminio. Patas de fijación incluidas. No incluye switch.

Punto de conexión / Pasacables



Descripción	Código		Datos técnicos
Pasacables	T2110	BL AN	Pasacables para empotrar en mesa, falso techo o suelo técnico. Entrada con acoplamiento para vértebra T2700 BL/AN.



Descripción	Código		Datos técnicos
Kit punto de conexión con 1 BE	T2111	BL AN	Incluye: - 1 toma T2088 BL/AN totalmente cableada. - 1 placa ciega T2000.1 BL/AN. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Entrada con acoplamiento para vértebra T2700 BL/AN.



Descripción	Código		Datos técnicos
Kit punto de conexión con 1 BE y 1 RJ45	T2112	BL AN	Incluye: - 1 toma T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 placa T2045.11 BL/AN con 1 alojamiento para conector Keystone RJ45. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Entrada con acoplamiento para vértebra T2700 BL/AN.



Descripción	Código		Datos técnicos
Kit punto de conexión con 1 BE y 1 USB de carga	T2119	BL AN	Incluye: - 1 toma T2088 BL/AN totalmente cableada. - 1 cargador USB de 5Vdc/2A T2085 BL/AN - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Entrada con acoplamiento para vértebra T2700 BL/AN.

Punto de conexión compacto



Descripción	Código		Datos técnicos
Kit punto de conexión compacto 1BE **Nuevo**	T2111.9	BL AN	Incluye: - 1 toma T2088 AN totalmente cableada. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho.



Descripción	Código		Datos técnicos
Kit punto de conexión compacto con 1 BE y 2 USB de carga **Nuevo**	T2119.19	BL AN	Incluye: - 1 toma T2088 AN totalmente cableada. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 AN cableado. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho..

Conexión organizada en minicolumna

Conexión organizada para suelo técnico o pavimento. Gran adaptabilidad en la organización y distribución, dejando la instalación con todo el cableado oculto.



Rápida instalación
El sistema de minicolumnas Niessen consta de dos carriles: uno electrificado y otro con un sistema de organización de cables moderno y exclusivo, quedando todo el cableado sobrante completamente oculto y garantizando una instalación rápida y ordenada.

Aplicación organizada
Ideal para las instalaciones donde el origen sea el suelo técnico o superficie y se quiera mantener el orden y la organización de los cables conectados.

Sin límite de configuración
La posibilidad de que sea simple o de doble cara la convierte en perfecta para instalaciones que requieren flexibilidad en el número de puestos de trabajo.



Minicolumna de doble cara con salida de vértebras.

Aplicaciones
- Oficinas.
- Laboratorios.
- Zonas de embarque.

Ventajas
- Configuraciones en kit precableadas.
- Cableado oculto.
- Tamaños a medida.
- Consultas y clínicas.

Prestaciones
- Espacio organizador de cables.
- Espacio preparado para instalación de adaptador vértebra.
- Fácil sistema de fijación a suelo con junta estanca.
- Simple y doble cara.

Características técnicas
- Construido en perfil de aluminio, acabado anodizado C27.
- Natural y lacado blanco mate (RAL 9016).
- Entrada de corriente y datos por parte inferior.
- Conexión entrada de corriente por borna interna.
- Fijación por tornillería a suelo mediante soporte metálico.
- Se suministra con: tomas de corriente cableadas, anillo de estanqueidad y placa de fijación al suelo, embellecedor base de suelo.

Minicolumnas 1 cara

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Minicolumna 1 cara configurable	T2210 AN	Minicolumna vacía configurable. Incluye: - Espacio organizador de cables. Altura configurable: 405 mm. Recomendación hasta 8 mecanismos eléctricos y multimedia ref T20XX. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 522 mm.
	Kit minicolumna 1 cara con 4 BE y 2 RJ45	T2214 AN	Incluye: - 4 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 522 mm. Montado en perfil de aluminio.
	Kit minicolumna 1 cara con 2 BE, 2 BE RJ y 2 RJ45	T2216 AN	Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 522 mm. Montado en perfil de aluminio.
	Kit minicolumna 1 cara con 2 BE, 2 BE RJ, 2 RJ45 y conector rápido	T2218 AN	Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. - 1 conector rápido NG. - 1 conector rápido RJ. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 522 mm. Montado en perfil de aluminio.

Minicolumnas 2 caras

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Minicolumna 2 caras configurable	T2220 AN	Minicolumna vacía configurable. Incluye por cada cara: - Espacio organizador de cables. Altura configurable: 405mm. Recomendación hasta 8 mecanismos eléctricos y multimedia ref T20XX. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 522 mm.
	Kit minicolumna 2 caras con 8 BE y 4 RJ45	T2224 AN	Incluye por cada cara: - 4 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 522 mm. Montado en perfil de aluminio.
	Kit minicolumna 2 caras con 4 BE, 4 BE RJ y 4 RJ45	T2226 AN	Incluye por cada cara: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 522 mm. Montado en perfil de aluminio.
	Kit minicolumna 2 caras con 4 BE, 4 BE RJ, 4 RJ45 y conector rápido	T2228 AN	Incluye por cada cara: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. - 1 conector rápido NG por columna. - 1 conector rápido RJ por columna. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 522 mm. Montado en perfil de aluminio.

Conexión organizada en columna

Conexión organizada para techo. Gran adaptabilidad en la organización y distribución, dejando la instalación con todo el cableado oculto.



Rápida instalación
El sistema de columnas Niessen consta de dos carriles: uno electrificado y otro con un sistema de organización de cables moderno y exclusivo, quedando todo el cableado sobrante completamente oculto y garantizando una instalación rápida y ordenada.

Aplicación organizada
Ideal para las instalaciones donde el origen sea el techo y se quiera mantener el orden y la organización de los cables conectados.

Sin límite de configuración
La posibilidad de que sea simple o de doble cara la convierte en perfecta para instalaciones que requieren flexibilidad en el número de puestos de trabajo.

Aplicaciones
» Oficinas.
» Laboratorios.



Columna
con salida de vértebra

Ventajas
» Configuraciones en kit precableadas. Cableado oculto.
» Tamaños a medida.

Prestaciones
» Espacio organizador de cables.
» Fácil sistema fijación a techo con placa telescópica regulable en altura.
» Espacio preparado para instalación de adaptador vértebra.
» Simple y doble cara.

Características técnicas
» Construido en perfil de aluminio, acabado anodizado C27 natural.
» Entrada de corriente y datos por parte superior.
» Fijación por tornillería en soporte inferior a suelo con junta de estanqueidad.
» Se suministra con: columna con tomas de corriente cableadas para las soluciones en kit (cable libre de halógenos de 2,5 mm^2), sistema telescópico de fijación a techo, embellecedor techo, placa fijación a suelo con junta de estanqueidad, embellecedor base de suelo.



Columnas 1 cara

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Columna 1 cara de 3 m configurable	T2310 AN	Columna vacía configurable. Incluye: - Espacio organizador de cables. Altura configurable para mecanismos eléctricos y multimedia ref T20XX. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 3 m Altura configurable de guía telescópica: hasta 1m. Montado en perfil de aluminio.
	Kit columna 1 cara de 3m con 6 BE y 2 RJ45	T2314 AN	Incluye: - 6 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 3 m. Altura configurable de guía telescópica: hasta 1 m. Montado en perfil de aluminio.
	Kit columna 1 cara de 3m con 4 BE, 2 BE RJ y 2 RJ45	T2316 AN	Incluye: - 4 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 3 m. Altura configurable de guía telescópica: hasta 1 m. Montado en perfil de aluminio.
	Kit columna 1 cara de 3m con 4 BE, 2 BE rojas, 2 RJ45 y conector rápido	T2318 AN	Incluye: - 4 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - 1 latiguillo con conector rápido RJ macho. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 3 m. Altura configurable de guía telescópica: hasta 1 m. Montado en perfil de aluminio.

Columnas 2 caras

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Columna 2 caras de 3 m configurable	T2320 AN	Columna vacía configurable. Incluye: - Espacio organizador de cables. Altura configurable para mecanismos eléctricos y multimedia ref T20XX. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 3 m. Altura configurable de guía telescópica: hasta 1 m. Montado en perfil de aluminio.
	Kit columna 2 caras de 3m con 20 BE y 8 RJ45	T2324 AN	Incluye por cada cara: - 10 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 placas T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 3 m. Altura configurable de guía telescópica: hasta 1 m. Montado en perfil de aluminio.
	Kit columna 2 caras de 3m con 12 BE, 8 BE RJ y 8 RJ45	T2326 AN	Incluye por cada cara: - 6 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 4 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 placas T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 3 m. Altura configurable de guía telescópica: hasta 1 m. Montado en perfil de aluminio.
	Kit columna 2 caras de 3m con 12 BE, 8 BE rojas, 8 RJ45 y conector rápido	T2328 AN	Incluye por cada cara: - 6 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 4 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 placas T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. - 1 conector rápido NG - 1 conector rápido GST18 RJ para alimentación SAI Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Altura total: 3 m. Altura configurable de guía telescópica: hasta 1 m. Montado en perfil de aluminio.

Conexión organizada de superficie y empotrada



Kit alimentación trasera y fijación.



Detalle fijación y entrada de datos.



Detalle de kit empotrado en partición.

Gran adaptabilidad en la organización y distribución. La solución empotrable en mesa o pared más compacta para conexiones eléctricas, de datos y multimedia con cableado oculto.

Conexión organizada de superficie

Doble función de conexión organizada para pared de Niessen
El sistema consta de dos carriles: uno electrificado y otro con un espacio organizador de cables: que permite esconder el cableado sobrante, ocultándolo y garantizando una instalación rápida, ordenada y segura.

Aplicación organizada
Ideal para las instalaciones donde el origen sea la pared y se quiera mantener el orden y la organización de los cables conectados.

Sin límite de configuración
Se puede fabricar la electrificación a medida, ya que la longitud se adapta a las conexiones necesarias de cada proyecto.

Aplicaciones
» Oficinas.
» Laboratorios.
» Puesto de trabajo industrial.

Ventajas
» Configuraciones en kit precableadas.
» Fabricación a medida.
» Cableado oculto.

Características técnicas
» Construido en perfil de aluminio, acabado anodizado C27 natural.
» Entrada de corriente y datos, parte trasera.
» Conexión entrada de corriente por borna interna.
» Fijación por tornillería en parte trasera.
» Se suministra con tomas de corriente cableadas (cable libre de halógenos de 2,5 mm^2).

Prestaciones
» Espacio organizador de cables.
» Espacio preparado para instalación adaptador vértebra.
» Fácil sistema de fijación.
» Posibilidad de alojar elementos trifásicos.

Conexión organizada empotrada

Puesto de trabajo ordenado
A todas las electrificaciones de empotrar se les puede añadir el sistema organizador de cables para evitar el desorden de las conexiones en la superficie del puesto de trabajo.

Rápida conexión
Alimentación de corriente por latiguillo con conector rápido en punta.

Sin límites de configuración
Su sistema constructivo permite fabricar cualquier electrificación a medida, ya que se puede adaptar a las conexiones necesarias de cada proyecto.

Aplicaciones
» Mobiliario de oficina operativo.
» Bibliotecas.
» Muebles escolares.
» Butacas para auditorios.
» Muebles de hoteles.
» Particiones.

Prestaciones
» Entrada de las conexiones datos y multimedia por acceso directo.
» Cambio rápido y fácil de los módulos de comunicación.
» Acceso a la fijación por parte superior del perfil facilitando la instalación.

Características técnicas
» Fabricado en perfil de aluminio acabado anodizado C27 natural, lacado gris (RAL 9006) o blanco (RAL 9016).
» Entrada de corriente mediante latiguillo con conector rápido en punta.
» Se suministra con tomas de corriente cableadas (cable libre de halógenos de 2,5 mm^2).
» Entrada de datos y multimedia por parte trasera del perfil.
» Fijación mediante garra desplazable (9mm a 30mm) con retorno automático en el momento del desmontaje.

Conexión organizada de superficie

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit conexión organizada de superficie con 4 BE y 2 RJ45	T2124 AN	Incluye: - 4 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de superficie con 2 BE, 2 BE RJ y 2 RJ45	T2128 AN	Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 alojamientos para conector Keystone RJ45. - Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra T2700 junto a adaptador de salida T270X AN. Montado en perfil de aluminio.

Conexión organizada empotrada

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit conexión organizada de empotrar con 3 BE y 1 USB de carga	T2633.01 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 BL/AN cableado - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de empotrar con 3 BE y 1 multimedia	T2643 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de empotrar con 3 BE,1 USB de carga y 1 multimedia	T2643.01 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 BL/AN cableado - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de empotrar con 4 BEy 1 multimedia	T2654 BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.

Conexión organizada empotrada

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit conexión organizada de empotrar con 4 BE, 2 USB de carga y 1 multimedia	T2654.02 BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 BL/AN cableado. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de empotrar con 2 BE, 2 BE RJ y 1 multimedia	T2654.2 BL AN	- 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - 1 latiguillo con conector rápido RJ macho. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de empotrar con 2 BE, 2BE RJ, 2 USB de carga y 1 multimedia	T2654.22 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 BL/AN cableado. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - 1 latiguillo con conector rápido RJ macho. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de empotrar con 4 BE y 2 multimedia	T2664 BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de empotrar con 4 BE,2 USB de carga y 2 multimedia	T2664.02 BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 BL/AN cableado - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de empotrar con 2 BE, 2BE RJ, 2 USB de carga, 2 multimedia y organizador	T2664.24 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 BL/AN cableado. - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - 1 latiguillo con conector rápido RJ macho. - Espacio organizador de cables de 225mm. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión organizada de empotrar con 2 BE, 2BE RJ, 2 multimedia y organizador	T2664.25 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - 1 latiguillo con conector rápido RJ macho. - Espacio organizador de cables de 225mm. Montado en perfil de aluminio.

Conexión organizada de superficie para mobiliario

Soluciones para los puestos de trabajo. Un nuevo concepto para conectar, organizar y ocultar; ideal en oficinas flexibles, despachos...

Conexión con tapa abatible

Instalación en superficie
Dispone de diferentes sistemas de instalación: anclado al "sobre" mediante abrazaderas regulables o elevado, facilitando la limpieza y convirtiéndolo en la mejor solución para cocinas.

Diseño y flexibilidad
Su cubierta giratoria oculta las tomas eléctricas y elementos multimedia cuando no están en uso. El cableado y sistema de fijación quedan totalmente escondidos. Permite combinar tomas eléctricas y elementos multimedia. Entrada de corriente mediante conector rápido. Sistema modular de adaptación de conectores multimedia.

Aplicaciones
- Mobiliario de oficina operativo.
- Mesas de dirección.
- Salas de hoteles.
- Mesas de audiovisuales y reuniones.
- Bibliotecas.
- Muebles escolares.
- Mobiliario de cristal.
- Cocina.

Prestaciones
- Instalación en superficie.
- Oculta el cableado de alimentación.
- Sistema de fijación oculto.
- Espacio organizador de cables en la parte superior.
- Cambio rápido y fácil de los módulos multimedia.

Características técnicas
- Estructura fabricada en perfil de aluminio lacado blanco (RAL 9016) o negro (RAL 9017).
- Electrificación fabricada en perfil de aluminio lacado negro (RAL 9017).
- Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y autoretorno.
- Entrada de corriente mediante latiguillo con conector rápido en punta.
- Se suministra con tomas de corriente (cable libre de halógenos de 2,5 mm^2)
- Fijación mediante abrazaderas regulables o soporte elevado con tornillo hueco pasacables.


Cubierta giratoria para ocultar las conexiones.

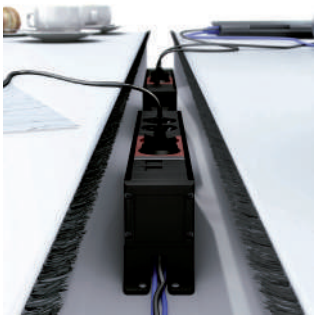

Instalación perfecta para cocinas.


Conexión de sobremesa regulable


Conexión organizada con acabado en blanco.


Conexión organizada sobre bandeja rejilla.


Conexión organizada con fijación a mesa.


Conexión organizada con entrada de datos y zeta elevada.

Conexión polivalente

Rápida instalación
Fijación del perfil mediante zeta con tornillos.
En las referencias con entrada de datos por la parte trasera, se utiliza una zeta elevada que permite el paso del cableado.

Rápida conexión
Alimentación de corriente mediante conector rápido empotrada en el lateral.

Sistema modular
Sistema modular de adaptación de placas con conectores de datos y multimedia, con entrada directa de cables, facilitando la instalación y el posible cambio de elementos.

Aplicaciones
- Mobiliario de oficina.
- Mesas de laboratorio.
- Bandejas pasacables industriales.

Prestaciones
- Cambio rápido y fácil de los módulos de comunicación.
- Adaptable a bandeja de rejillas.

Características técnicas
- Fabricada en perfil de aluminio lacado negro (RAL 9017) o blanco (RAL 9016).
- Fijación por tornillería.
- Se suministra con tomas de corriente cableadas (cable libre de halógenos de 2,5 mm^2).

Conexión con tapa abatible

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Kit conexión de superficie con tapa abatible con 2 BE y 1 USB de carga	T2922.01	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 AN cableado. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación mediante abrazaderas regulables (1mm.-30mm.). Montado en perfil de aluminio lacado. Carcasa envolvente de aluminio lacado. Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y auto-retorno.
	Kit conexión de superficie con tapa abatible con 3 BE.	T2933	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación mediante abrazaderas regulables (1mm.-30mm.). Montado en perfil de aluminio lacado negro. Carcasa envolvente de aluminio lacado. Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y auto-retorno.
	Kit conexión de superficie con tapa abatible con 3 BE y 1 USB de carga	T2933.01	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 AN cableado. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación mediante abrazaderas regulables (1mm.-30mm.). Montado en perfil de aluminio lacado negro. Carcasa envolvente de aluminio lacado. Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y auto-retorno.
	Kit conexión de superficie con tapa abatible con 2 BE y 2 multimedia	T2442	BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación mediante abrazaderas regulables (1mm.-30mm.). Montado en perfil de aluminio lacado negro. Carcasa envolvente de aluminio lacado. Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y auto-retorno.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Kit conexión de superficie con tapa abatible con 3 BE y 1 multimedia	T2443	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación mediante abrazaderas regulables (1mm.-30mm.). Montado en perfil de aluminio lacado negro. Carcasa envolvente de aluminio lacado. Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y auto-retorno.
	Kit conexión de superficie con tapa abatible con 3 BE,1 USB de carga y 1 multimedia	T2943.01	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 AN cableado - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación mediante abrazaderas regulables (1 mm. - 30mm.) Montado en perfil de aluminio lacado, para grosores de mesa 10-40 mm. Carcasa envolvente de aluminio lacado. Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y auto-retorno.
	Kit conexión de superficie con tapa abatible y fijación elevada con 2 BE y 1 cargador USB	T2452	BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 cargador USB 5V/2A T2085 BL/AN cableado. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación elevada mediante soporte de aluminio lacado, para grosores de mesa 10-40 mm. Montado en perfil de aluminio lacado negro. Carcasa envolvente de aluminio lacado. Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y auto-retorno.
	Kit conexión de superficie con tapa abatible y fijación elevada con 3 BE	T2453	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación elevada mediante soporte de aluminio lacado, para grosores de mesa 10-40 mm. Montado en perfil de aluminio lacado negro. Carcasa envolvente de aluminio lacado. Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y auto-retorno.

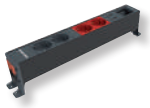
Conexión de sobremesa regulable

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit de conexión de sobremesa regulable con 2 BE y 1 USB de carga **Nuevo**	T2922.91 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A en T2085 BL/AN cableado. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - Abrazaderas regulables para tableros de 5 a 30mm.
	Kit de conexión de sobremesa regulable con 2 BE y 2 multimedia **Nuevo**	T2442.9 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - Abrazaderas regulables para tableros de 5 a 30mm.
	Kit de conexión de sobremesa regulable con 3 BE y 1 multimedia **Nuevo**	T2443.9 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - Abrazaderas regulables para tableros de 5 a 30mm.

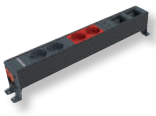
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit de conexión de sobremesa regulable con 3 BE, 2 USB de carga y 1 multimedia **Nuevo**	T2943.91 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 BL/AN cableado. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - Abrazaderas regulables para tableros de 5 a 30mm.
	Kit de conexión de sobremesa regulable con 3 BE **Nuevo**	T2933.9 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - Abrazaderas regulables para tableros de 5 a 30mm.
	Kit de conexión de sobremesa regulable con 3 BE y 1 USB de carga **Nuevo**	T2933.91 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A en T2085 BL/AN cableado. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - Abrazaderas regulables para tableros de 5 a 30mm.”

Conexión polivalente

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Kit conexión de superficie con 3 BE y 1 multimedia	T2423	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. Fijación zeta elevada extraíble incluida. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión de superficie con 3 BE, 1 USB de carga y 1 multimedia	T2443.01	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 BL/AN cableado - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. Fijación zeta elevada extraíble incluida. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión de superficie con 3 BE y 2 multimedia	T2425	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. Fijación zeta elevada extraíble incluida. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión de superficie con 3 BE,2 USB de carga y 2 multimedia	T2453.02	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 BL/AN cableado - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. Fijación zeta elevada extraíble incluida. Montado en perfil de aluminio.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Kit conexión de superficie con 2 BE, 2 BE RJ y 1 multimedia	T2426	BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. - 1 toma rápida RJ macho empotrada en tapa lateral. Fijación zeta elevada extraíble incluida. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión de superficie con 2 BE,2BE RJ,2 USB de carga y 1 multimedia	T2454.22	BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 BL/AN cableado. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. - 1 toma rápida RJ macho empotrada en tapa lateral. Fijación zeta elevada extraíble incluida. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión de superficie con 2 BE, 2 BE RJ y 2 multimedia	T2428	BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. - 1 toma rápida RJ macho empotrada en tapa lateral. Fijación zeta elevada extraíble incluida. Montado en perfil de aluminio.

Conexión polivalente

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit conexión de superficie con 2 BE,2BE RJ,2 USB de carga y 2 multimedia	T2464.22 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 BL/AN cableado - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. - 1 toma rápida RJ macho empotrada en tapa lateral. Fijación zeta elevada extraíble incluida. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión de superficie con 4 BE y MCB 16A/2P	T2429 BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 interruptor magnetotérmico de 16A y 2 polos. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. Fijación zeta elevada extraíble incluida. Montado en perfil de aluminio.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit conexión de superficie con soporte a mesa con 3 BE y 1 multimedia	T2433 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Soporte para fijación a mesa incluído para espesores hasta 40 mm. Montado en perfil de aluminio.
	Kit conexión de superficie con soporte a mesa con 4 BE	T2434 BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Soporte para fijación a mesa incluído para espesores hasta 40 mm. Montado en perfil de aluminio.

Conexión organizada empotrada para mobiliario

Abrir y conectar. Conexiones eléctricas, datos y multimedia de una manera discreta y elegante para entornos de trabajo actuales.



Caja con conexión abatible de 4 módulos, con electrificación y multimedia.

Caja con conexión abatible

Caja empotrable de conexiones múltiples
Está formada por dos elementos: una estructura metálica que se empotra en la mesa con un sistema rápido de fijación y un módulo donde se incorporan las tomas. Disponible para 4 y 6 elementos útiles.

Flexibilidad de conexión
Los kits de electrificación son de fácil extracción, lo que facilita su intercambio en el mismo modelo de puesto. Completamente cableados interiormente y con entrada de corriente por latiguillo con conector rápido en punta. Permite la combinación de tomas eléctricas, datos y multimedia.

Aplicaciones
- Mobiliario de oficina operativo.
- Mesas de audiovisuales y reuniones.
- Bibliotecas.
- Muebles para hoteles.

Prestaciones
Permite mantener los equipos conectados con la tapa cerrada gracias a su cepillo guardapolvos.
Para tableros de 20mm. a 35mm. Consultar para otros gruesos.
Cambio rápido y fácil de los módulos de comunicación.

Características técnicas
- Estructura caja de acero pintado blanco (RAL 9016), negro (RAL 9017).
- Apertura tapa 50º.
- Electrificación fabricada en perfil de aluminio lacado negro (RAL 9017).
- Se suministra con tomas de corriente cableadas en kit (cable libre de halógenos de 2,5 mm^2).
- Entrada de corriente mediante latiguillo con conector rápido en punta.

Caja con elevación motorizada

Integración
Reducción del impacto visual. Personalización del acabado de la tapa con el material sobrante del corte realizado en la mesa para la instalación de la caja. Para facilitar la instalación, se suministran marcos de material plástico para cubrir los cortes practicados en la mesa y evitar su canteado.

Silencio
Elevación vertical precisa y silenciosa. El movimiento de apertura y cierre se realiza mediante mecanismo electrónico accionado por un botón pulsador integrado en la tapa o entrada por conector para accionamiento por señal externa.

Aplicaciones
- Mesas de dirección.
- Mesas de reuniones y juntas.
- Salas de conferencia de hoteles.

Prestaciones
- Tomas de corriente, datos y multimedia, totalmente cableados internamente con acceso instalados a la vista para rápida conexión.
- Conexiones a una cara (T2540 NG) o ambas caras (T2550 NG).
- Alimentación eléctrica por conector rápido empotrado.
- Para gruesos de mesa de 25 a 40mm. Para grosores superiores, practicar rebaje en la mesa.
- Grueso material tapa: 5 mm.

Características técnicas
- Alimentación mecanismo elevador por la misma entrada de corriente de las tomas de conexión.
- Motor síncrono bidireccional.
- Tensión: 230 V / 50 Hz.
- Potencia absorbida: T2540 NG: 4 W / VA./ T2550 NG: 8 W / VA.
- Límite de temperatura del motor: -10º C +55º C.
- Sistema electrónico de seguridad de cierre, con regulación de sensibilidad antiatrapamiento.
- Activación mediante botón luminoso, membrana de gran sensibilidad.



Detalle del acceso de las conexiones.



Detalle del puesto motorizado de dos caras abierto.

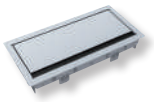
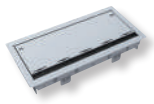


Detalle del puesto motorizado de dos caras cerrado.



Detalle del puesto motorizado de una cara cerrado.

Cajas con regleta abatible

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Caja empotrable para kit de 4 elementos	T2520	BL NG GR	Caja de 4 elementos de acero pintado blanco o negro. Para tableros de 20 mm. a 35 mm.
	Caja empotrable para kit de 4 elementos con alojamiento	T2520.1	NG GR	Caja de 4 elementos de acero pintado negro o gris con alojamiento de espesor 1 mm. para acabado de tableros.
	Kit para caja de 4 elementos con 2 BE y 2 multimedia	T2522	BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2520 XX y T2520.1 XX.
	Kit para caja de 4 elementos con 2 BE,1 USB de carga y 2 multimedia	T2542.01	BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 BL/AN cableado - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2520 XX y T2520.1 XX.
	Kit para caja de 4 elementos con 3 BE y 1 multimedia	T2523	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2520 XX y T2520.1 XX.
	Kit para caja de 4 elementos con 3 BE,1 USB de carga y 1 multimedia	T2543.01	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 BL/AN cableado - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2520 XX y T2520.1 XX.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Kit para caja de 4 elementos con 1 BE, 2 BE RJ y 1 multimedia	T2524	BL AN	Incluye: - 1 toma T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - 1 latiguillo con conector rápido RJ macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2520 XX y T2520.1 XX.
	Kit para caja de 4 elementos con 4 BE	T2544	BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2520 XX y T2520.1 XX.

Cajas con regleta abatible

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Caja empotrable para kit de 6 elementos	T2530	BL NG GR	Caja de 6 elementos de acero pintado blanco o negro. Para tableros de 20 mm. a 35 mm.
	Kit para caja de 6 elementos con 3 BE,1 USB de carga y 2 multimedia	T2553.01	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 BL/AN cableado - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2530 XX.
	Kit para caja de 6 elementos con 4 BE y 2 multimedia	T2534	BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2530 XX.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Kit para caja de 6 elementos con 4 BE, 1 USB de carga y 2 multimedia	T2564.01	BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 USB de carga 5V/2A T2085 BL/AN cableado - 2 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2530 XX.
	Kit para caja de 6 elementos con 2 BE, 2 BE RJ y 2 multimedia	T2536	BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - 1 latiguillo con conector rápido RJ macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2530 XX.
	Kit para caja de 6 elementos con 3 BE y 3 multimedia	T2563	BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 3 ventanas de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio. Para caja T2530 XX.

Soluciones motorizadas



Descripción	Código	Datos técnicos
Puesto motorizado con 9 BE, 4 RJ45 Cat6, VGA, Mini Jack y conector rápido	T2550 NG	Marco embellecedor para corte de mesa con tapa superior preparada para recubrir. Elevación motorizada del cuerpo de electrificaciones. Accionamiento mediante botones luminosos en tapa superior. Electrificación por ambas caras formada por los siguientes elementos: Primera cara: - 5 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 conectores RJ45 Cat.6. Segunda cara: - 4 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 conectores RJ45 Cat.6. - 1 conector T2055.1 AN VGA hembra-hembra. - 1 conector T2055.2 AN MiniJack estéreo de 3,5mm hembra-hembra. Todas las conexiones van totalmente cableadas interiormente a sus correspondientes entradas. Entrada de corriente por toma rápida macho empotrada en la carcasa exterior. Contacto libre de potencial para la activación remota.



Descripción	Código	Datos técnicos
Puesto motorizado con 3 BE, 2 RJ45 Cat6 y conector rápido	T2540 NG	Marco embellecedor para corte de mesa con tapa superior preparada para recubrir. Elevación motorizada del cuerpo de electrificaciones. Accionamiento mediante botón luminoso en tapa superior. Electrificación por 1 cara formada por los siguientes elementos: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 placa T2045.22 AN con 2 conectores RJ45 Cat.6. Todas las conexiones van totalmente cableadas interiormente a sus correspondientes entradas. Entrada de corriente por toma rápida macho empotrada en la carcasa exterior.

Componentes eléctricos, multimedia, conexión rápida y organización del cableado

Bases de enchufe

Inclinación a 45º
Facilidad de conexión de las clavijas, permitiendo la salida del cableado sin interferir en el resto de tomas.

Protección contra contactos directos
Sistema de protección mediante una persiana que evita los contactos no deseados con las partes en tensión, garantizando la protección IP20.

Sistema multibase
Sistema de conexión entre bases de enchufe para composición de multibases. Permite la conexión de las bases una seguida de la siguiente o incorporando un espacio de 22,5 mm entre ellas.

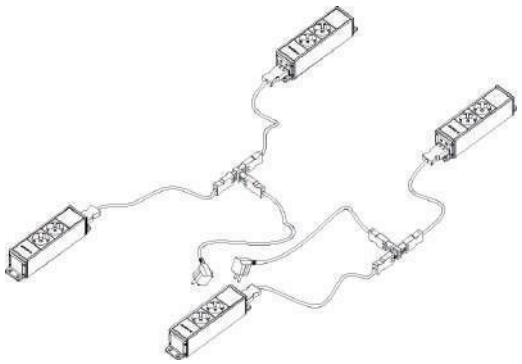


Sistema de conexión rápida

Descripción
Una de las ventajas de trabajar con los productos de Niessen es que permite completar toda la instalación eléctrica de un puesto de trabajo; no sólo solucionamos el sistema de conectividad más apropiado para cada puesto, sino también la alimentación eléctrica de los mismos o su posible interconexión, para dar la solución global al puesto de trabajo.

Otra de las ventajas de este sistema, es que si es necesario sustituir una regleta ya instalada, permite realizar el cambio de manera sencilla y rápida, disminuyendo los costes de mantenimiento.

Características técnicas
Conectores eléctricos de conexión rápida para la alimentación de los equipos. Para más seguridad, en los cables de alimentación de circuitos de corriente limpia usamos conectores en rojo, lo que evita errores de instalación debido a su color y forma.

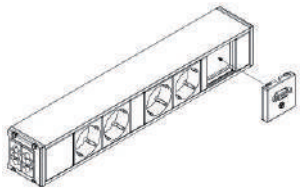


Conectores multimedia

Una solución que permite dejar la instalación neutra en un inicio, pudiendo completar la parte multimedia en un futuro, dependiendo de las necesidades del cliente.

Flexibilidad total para cambiar, a posteriori, cualquier conexión de la instalación de una manera rápida y fácil. Se sustituye un módulo por otro sin necesidad de realizar ningún tipo de instalación. Actualización de las conexiones de los equipos a la última tecnología.

Los módulos multimedia van totalmente aislados de las partes con conductividad eléctrica, lo que proporciona un grado de protección y aislamiento que permite una garantía de instalación.



Organización del cableado

Vértebra
- Conjunto pasacables formado por anillos articulables y desmontables que se pueden añadir o quitar fácilmente, permitiendo la longitud deseada en cada instalación.
- Un sistema que, combinando sus diversos elementos, consigue ordenar y esconder todos los cables eléctricos, de datos y multimedia existentes en un puesto de trabajo.
- Todos los elementos se unen entre sí mediante un solo clic.
- La fijación en el mobiliario es mediante tornillería.
- Una vez instalado el sistema, permite añadir o sacar cables sin necesidad de desmontar ningún elemento de la instalación.
- Posibilidad de añadir un derivador en cualquier punto de la vértebra, convirtiéndose en ideal para hacer el reparto de los cables en puestos de trabajo múltiples.
- Capacidad de organizar hasta 8 cables de 9,5 mm. de diámetro.
- Articulación en todos los planos.
- Entrada o salida de cables entre los anillos de la vértebra.

Canaleta con ranuras y canaleta flexible
Con las soluciones de canaleta ranurada de ABB, cualquier distribución del cableado puede realizarse de manera cómoda y eficiente.

Su amplia gama de productos permite cubrir todas las necesidades de organización de cables de las instalaciones de terciario.

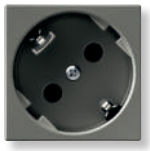


Canaleta flexible



Vértebra

Bases de enchufe

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Bipolar a 45º con T.T. lateral Schuko	T2088 BL	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	Bipolar a 45º con T.T. lateral Schuko	T2088 AN	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	Bipolar a 45º con T.T. lateral Schuko	T2088 RJ	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	Bipolar a 45º con T.T. sistema francés	T2087 BL	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	Bipolar a 45º con T.T. sistema francés	T2087 AN	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	Bipolar a 45º con T.T. sistema francés	T2087 RJ	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	Bloque de conexión para bases de enchufe	T2099	250 V~ ; 16 A Permite la conexión entre bases de enchufe T208x. Las bases quedan unidas.
	Bloque de conexión para bases de enchufe con separación de 1 módulo	T2099.1	250 V~ ; 16 A Permite la conexión entre bases de enchufe T208x. Las bases quedan separadas por un módulo de distancia.

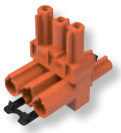
Cargador USB

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Cargador USB 1 módulo	T2085 BL AN	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 2000 mA Compatible sólo con minicolumnas y columnas. Para combinaciones con cargador USB consultar Kits eléctricamente cableados.

Cargador USB

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Doble Cargador USB 1 módulo	T2085.2 BL AN	2 tomas cargador independientes cada una de ellas con: Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 2000 mA Compatible sólo con minicolumnas y columnas. Para combinaciones con cargador USB consultar Kits eléctricamente cableados.

Sistemas de conexión rápida

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Conector rápido macho	T2801 NG	Conector macho para cables de 1,5 - 2,5 mm^2.
	Conector rápido macho rojo	T2801 RJ	Conector macho para cables de 1,5 - 2,5 mm^2.
	Conector rápido hembra	T2802 NG	Conector hembra para cables de 1,5 - 2,5 mm^2.
	Conector rápido hembra rojo	T2802 RJ	Conector hembra para cables de 1,5 - 2,5 mm^2.
	Derivador de tomas rápidas	T2803 NG	2 conectores hembra + 1 conector macho.
	Derivador de tomas rápidas rojo	T2803 RJ	2 conectores hembra + 1 conector macho.

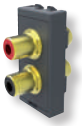
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Cable prolongación conector rápido macho/hembra 2,5	T2811 NG RJ T2812 NG RJ T2813 NG RJ	Cable H05W-F 3G 2,5. Lado 1: T2801 NG/RJ. Lado 2: T2802 NG/RJ. T2811: 1 m. T2812: 2 m. T2813: 3 m.
	Cable Schuko / Conector rápido hembra	T2818 NG RJ T2818.3 NG RJ	Cable H05W-F 3G 2,5. Lado 1: Clavija Schuko acodada. Lado 2: T2802 NG/RJ. T2818: 2 m. T2818.3: 3 m.
	Cable extrmo libre / Conector rápido hembra	T2819 NG RJ	Cable H05W-F 3G 2,5. Lado 1: Extremos libre para embornar. Lado 2: T2802 NG/RJ T2819: 2 m.

Conectividad de datos

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa 45 x 22,5 - 1 x placa 1RJ45	T2045.11 BL AN	1 alojamiento para conector RJ45 (Cat5e/Cat6). Sistema Keystone. Tapa con persiana.
	Tapa 45 x 45 - 1 x placa 1RJ45 Keystone	T2045.21 BL AN	1 alojamiento para conector RJ45 (Cat5e/Cat6). Sistema Keystone. Tapa con persiana.
	Tapa 45 x 45 - 1 x placa 1RJ45 Infra-plus	T2047.21 BL AN	1 alojamiento para conector RJ45 (Cat5e/Cat6). Sistema Infra-Plus. Tapa con persiana.
	Tapa 45 x 45 - 1 x placa 2RJ45	T2045.22 BL AN	2 alojamientos para conector RJ45 (Cat5e/Cat6). Sistema Keystone. Tapa con persiana.
	Tapa 45 x 45 - 1 x placa inclinada 1RJ45 Keystone	T2048.21 BL AN	1 alojamiento para conector Keystone RJ45 (Cat5e/Cat6). Sistema Keystone. Tapa con persiana.
	Tapa 45 x 45 - 1 x placa inclinada 1RJ45 Infra-plus	T2049.21 BL AN	1 alojamiento para conector RJ45 (Cat5e/Cat6). Sistema Infra-Plus. Tapa con persiana.
	Tapa 45 x 45 - 1 x placa inclinada 2RJ45	T2048.22 BL AN	2 alojamientos para conector RJ45 (Cat5e/Cat6). Sistema Keystone. Tapa con persiana.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Conector Cat5e hembra	T2045	Conector hembra RJ45 Cat 5e UTP para crimpado. Sistema Keystone.
	Conector Cat6 hembra	T2046	Conector hembra RJ45 Cat 6 UTP para crimpado. Sistema Keystone.
	Conector Cat5e hembra/ hembra	T2045.1	Lado 1: Conector hembra RJ45 Cat 5e UTP. Lado 2: Conector hembra RJ45 Cat 5e UTP.
	Conector Cat6 hembra/ hembra	T2046.1	Lado 1: Conector hembra RJ45 Cat 6 UTP. Lado 2: Conector hembra RJ45 Cat 6 UTP.

Conectividad multimedia

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa + conector 45 x 22,5 - 1 x USB 2.0 A/A	T2055.6 BL AN	1 conector USB 2.0 A/A hembra/hembra salida conector panel.
	Tapa + conector 45 x 22,5 - 1 x HDMI 1.4	T2055.7 BL AN	1 conector HDMI 1.4 hembra/hembra salida conector panel.
	Tapa + conector 45 x 22,5 - 1 x F	T2055.3 BL AN	1 conector F salida conector panel.
	Tapa + conector 45 x 22,5 - 1 x 2RCA	T2055.4 BL AN	2 conectores RCA salida conector panel.
	Tapa + conector 45 x 45 - 1 x 3RCA	T2055.5 BL AN	3 conectores RCA salida conector panel.
	Tapa + conectores 45 x 22,5 - 1 x MiniJack	T2055.2 BL AN	1 conector MiniJack estéreo 3,5 mm. hembra/ hembra salida panel.
	Tapa+conector 45 x 22,5 - 1 X VGA	T2055.11 BL AN	1 conector VGA 15 pines hembra/hembra salida panel con latiguillo
	Tapa + conector ciego 45 x 22,5 - 1 x Fibra Óptica	T2047.1 BL AN	1 conector Fibra Óptica salida conector panel.
	Tapa+conector 45 x 22,5 - 1 X Fibra SCP	T2047.11 BL AN	1 conector de fibra SCP hembra/hembra salida panel
	Tapa+conector 45 x 45 - 1 x XLR	T2047.4 BL AN	1 conector XLR 3 polos hembra con latiguillo y conector aéreo macho.
	Tapa+conector 45 x 22,5 - 1 x BNC	T2047.5 BL AN	1 conector BNC con latiguillo y conector aéreo.

Conectividad multimedia



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa+conector 45 x 22,5 -1x DisplayPort	T2047.6 BL AN	1 conector DisplayPort con latiguillo y conector aéreo.

Tapas ciegas

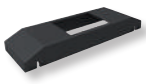


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega 45 x 22,5	T2000.1 BL AN	



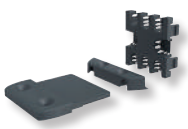
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega 45 x 45	T2000.2 BL AN	

Adaptador MCBs



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador para interruptores de carril DIN	T2034 BL AN	Permite la instalación de productos de carril DIN de 2 módulos. System Pro M de ABB.

Accesorios de anclaje



Descripción	Código	Datos técnicos
Anclajes plano y 90º	T2400 BL AN	Accesorio de anclajes tipo zeta plana y zeta 90º con tapas laterales salida de cable para intercambio de zeta elevada. Para ref. T2423, T2425. T2426, T2428, T2429, T2443.01, T2453.02, T2454.22 y T2464.22

Organización de cableado



Descripción	Código	Datos técnicos
Vértebra 80 cm. + 5 piezas de anclaje a mesa	T2700 BL AN	Bolsa 50 anillos + 5 piezas de anclaje.



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte de suelo tipo pié para vértebra	T2701 BL AN	Bolsa soporte + 4 anillos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Unión derivador en Y para vértebra	T2702	Bolsa 5 unid.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sujeción adicional a mesa para vértebra	T2703	Bolsa 10 unid.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador hembra salida vértebra	T2704 BL AN	Bolsa 5 unid.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador macho salida vértebra	T2705 BL AN	Bolsa 5 unid.



Descripción	Código	Datos técnicos
Pinza pasa cables	T2706	Conjunto de 2 anillos + piezas de anclaje a mesa. Bolsa 10 anillos + 5 piezas de anclaje.



Descripción	Código	Datos técnicos
Canaleta con ranuras verticales	1SL9...	Más información en solutions.abb/bajatension



Descripción	Código	Datos técnicos
Canaleta flexible	M504...	Más información en solutions.abb/bajatension



5. Material Diverso



Material Diverso

—

Soluciones de siempre







Una de las principales ventajas de decidirse por nuestra marca es la amplitud de productos que va a encontrar para dar respuesta a las diferentes necesidades. En estas páginas encontrará un desglose de productos para las más diversas aplicaciones. Todos ellos con la garantía de calidad Niessen.



Portalámparas de feria







Descripción	Código		Datos técnicos
Portalámparas E27	264.1	NG	Válido para cable plano de 0,6 / 1 kV. de 2 x 2,5 mm^2., ref. 264.9. Conexión por pinchado del cable. Montaje rápido mediante tapón roscado. Potencia máxima: 60 W. IP43
Portalámparas E27	264.2	NG	Válido para cable o hilo unipolar de 0,6 / 1 kV de 1 x 2,5 mm^2. Conexión por pinchado del cable. Montaje rápido mediante tapón roscado. Potencia máxima: 60 W. IP43
Cable plano 0,6 / 1 kV	264.9	NG VD	0,6/1kV. Libre de halógenos. Autoexigible según Norma: UNE 20432-1. Radio de curvatura: 5 x Ø exterior. Resistencia mecánica a la tracción: 15 k. Según Normas: UNE 21027 y UNE 21031. Sección de cable: 2,5 mm^2.

Clavijas







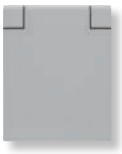
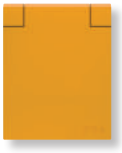
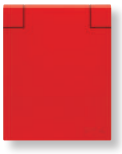
Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko	368	10 a 16 A ; 250 V~ Espigas Ø 4,8 mm. Blanco
Bipolar con T.T. lateral Schuko	366	Negro IP 44, 10 - 16 A ; 250 V~ Espigas Ø 4,8 mm. Goma
Bipolar con T.T. para cocinas	1825	25 A ; 250 V~ Figura obligada según Norma UNE 20315

Bases móviles



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko	386	IP 44, 10 a 16 A / 250 V~ Goma

Bases de enchufe para paneles

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288	BL	Blanco (RAL 9010) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884-1
	Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288	NG	Negro (RAL 9005) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP 54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884-1
	Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288	GR	Gris (RAL 7035) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP 54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884 -1
	Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288	AZ	Azul (RAL 5015) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP 54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884-1
	Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288	VD	Verde (RAL 6024) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP 54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884-1
	Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288	NA	Naranja (RAL 2004) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP 54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884-1
	Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288	RJ	Rojo (RAL 3001) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP 54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884-1

Bases de enchufe para cocinas

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Bipolar con T.T., para cocinas	6025	25 A ; 250 V~ Figura obligada según Norma UNE-20315. Para caja universal ref. 1099

Bases de enchufe para baños

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Base de enchufe de seguridad baños	803.1	20 V A ; 230 V~ Salidas a 115 V~ y 230 V~ Para cuartos de baño según MIE BT 024 del REBT/ UNE-EN 61558-2-5 y UNE-20315 1-1:2008 Medidas exterior placa: 150 x 90 x 54 mm Mecanismo a instalar con caja ref. 803.2
	Caja de empotrar para bases de enchufe de seguridad	803.2	Caja de empotrar para base ref. 803.1 Medidas exterior caja: 135,5 x 74 x 50 mm

Cajas de empotrar



Descripción	Código	Datos técnicos
Universal multienlace	1199	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.

Monocaja



Descripción	Código	Datos técnicos
Monocaja con tornillos	499.3	Distancia entre tornillos 83,5 mm. Para marcos de 117 x 85 mm. de Zenit.

Caja para 4 módulos



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja con tornillos para 4 módulos	1499.4	Distancia entre tornillos 107 mm. Para bastidor N2474.9.

Caja para 7 módulos

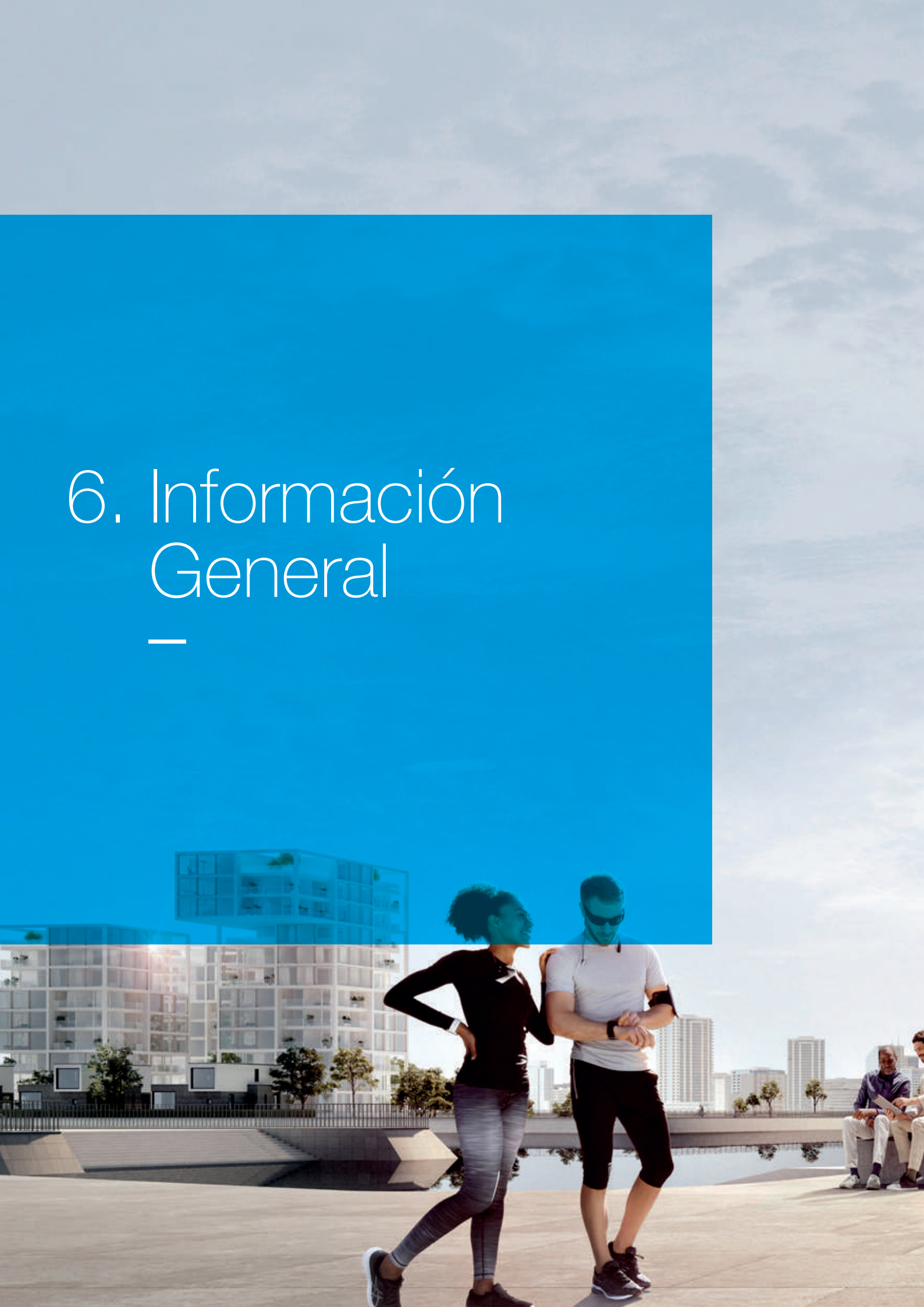


Descripción	Código	Datos técnicos
Caja con tornillos para 7 módulos	1499.7	Distancia entre tornillos 100 mm. Para bastidor N2777.9





6. Información General





Listado de artículos

Con la finalidad de hacer más práctico y sencillo el manejo de este catálogo le proponemos un listado alfanumérico, en el que identificar rápidamente el producto dentro de su apartado correspondiente, así como su referencia y la cantidad de unidades por embalaje.





Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
366		25	466
368		40	466
386		12	466
1199		250	468
1501	BL	10	438
1502	BL	10	404
1504	BL	10	404
1510	BL	10	404
1511	BL	10	404
1517	BL	10	405
1518	BL	5	405
1544	BL	10	404
1552	BL	10	405
1588	BL	10	405
1591		5	405
1599	BL	10	405
1825		5	466
2018		10	220, 270 ,292, 319, 360, 368, 414
3000		10	409
3002		10	409
3004		10	409
3010		10	409
3011		10	409
3044		10	409
3082		5	409
3088		10	409
3090		50	409
3288	BL, NG, GR, AZ, VD, NA, RJ	10	467
6025		5	467
6192	BL	10	213, 269, 287, 313, 412, 440
6828		1	65
8101		10	212, 266, 285, 311, 411
8102		10	212, 266, 285, 311, 411, 213
8104		10	266, 286, 312, 412
8107		10	214, 268, 288, 314
8108		10	289, 315, 413
8110		10	212, 266, 285, 311, 411
8111		10	213, 267, 287, 313, 412
8114		10	212, 286, 312
8117		10	219, 291, 318
8118		10	219, 292, 319
8119		10	215, 268, 296, 323
8122		10	213, 267, 287, 313, 412
8139		10	217
8140		1	290, 317
8142		10	213, 267, 287, 313, 412
8144		10	248, 301, 322, 347
8148		5	248, 301, 322, 348
8150		10	218, 270, 291, 318, 367
8153		1	215, 315
8154		10	226, 291, 318
8160		1	166, 223, 295, 322
8161		1	175, 178, 227
8185		1	163, 218, 269, 291, 317
8187		10	216, 289, 316
8188		10	216, 289, 316, 413
8200	BA, BM, CH, GF, BR, PM	10	314
8201	BA	20	311
8204	BA	20	312
8207	BA, BM	20	314
8208	BA, BM	20	315
8211	BA	20	313
8214	BA, BM	10	173, 312
8219	BA, BM	20	323
8229	BA, BM	5	154, 175, 323, 326
8230	BA, BM	1	172, 174, 314, 323
8234	BA, BM	5	315
8240	BA, BM	5	317
8244	BA, BM	20	313
8250	BA, BM	20	318
8253	BA, BM	1	315
8254	BA, BM	1	318
8259	BA, BM	1	326
8262	BA, BM	5	172, 323
8268	BA, BM	1	152, 325

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
8270	BA, BM, CH, GF, BR, OR, PL, PM, VD, AM, RJ, AZ, NG	20	331
8271	BA, BM	20	330
8272	BA, BM	20	330
8273	BA, BM	10	330
8274	BA, BM	5	330
8281	BA	5	184, 186, 324
8282	BA	1	188, 327
8283	BA	1	188, 327
8284	BA	1	188, 328
8285	BA, BM	5	163, 317
8287	BA, BM	20	316
8288	BA, BM, RJ, NA, VD	20	316
8291	BA	10	331
8292	BA	5	331
8400	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	288
8401	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	285
8404	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	286
8407	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	288
8408	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	389
8411	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	287
8414	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	173,286
8417	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	291, 292
8419	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	296
8429	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	154, 175, 296, 298
8430	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	172, 174, 296, 298
8434	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	269
8440	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	270
8444	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	288
8450	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	291
8454	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	291
8459	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	298
8462	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	172, 296
8468	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	162, 297
8471	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	300, 301
8472	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	300, 301
8473	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	300, 301
8474	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	300, 301
8481	AN, NI	5	184, 186, 297
8485	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	163, 290
8487	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	289
8488	BL, AR, CS, AP, TT, AL, RN, RI, NN, NI, VN, VI	20	289
8500	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	5	214
8501	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	10	212, 257
8504	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	213
8507	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	214
8511	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	10	213, 258
8514	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	173, 212
8517	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	5	219
8529	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	154, 175, 215, 230
8530	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	172, 174, 214, 226
8534	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	217
8538	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	217
8539	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	217
8544	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	5	214
8550	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	5	218
8553	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	215
8554	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	226
8555	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	1	221
8559	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	231
8562	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	172, 226
8568	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	152, 229
8571	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, FR, CB, WN, CN	20	261, 262, 263
8572	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, FR, CB, WN, CN	20	261, 262, 263
8573	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, FR, CB, WN, CN	1	261, 262, 263
8574	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, FR, CB, WN, CN	1	261, 262, 263
8581	BL, RJ, VD	5	184, 186, 228

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
8585	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, CB, CN	1	163, 218
8587	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	20	216
8588	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	10	216
8591	BL	6	263, 394
8592	BL	5	263, 394
8593	BL	1	263, 394
8600	CR, CN	2	268
8601	CR, CN	5	266
8607	CR, CN	5	267, 268
8611	CR, CN	5	267
8629	CR, CN	5	154, 175, 268
8644	CR, CN	5	267
8655	CB, CN	2	271
8671	CB, OX, CN	1	273
8672	CB, OX, CN	1	273
8673	CB, OX, CN	1	273
8674	OX	1	273
8685	CR, CN	2	163, 269
8700	BA	5	413
8701	BA	20	411
8704	BA	20	412
8708	BA	10	413
8711	BA	20	412, 415
8772	BA	10	415
8773	BA	5	415
8781	BA	5	218, 220, 449
8788	BA	20	413
9329		1	154, 230, 268, 298, 326, 372
9368		1	152, 229, 297, 325, 375
9399		12	155
9503	BL	1	177
9504	BL, PL	1	145
9511	BL	1	178
9512	BL	1	179
9514	BL	1	179
9522	BL, PL	1	177
(ud.)	Páginas		
1499.4		20	468
1499.7		6	468
1501.2	BL	10	404
1501.3	BL	10	404
1501.6	BL	10	404
1502.3	BL	10	404
1504.2	BL	10	404
1504.3	BL	10	404
1504.4	BL	10	404
1510.3	BL	5	404
1518.5	BL	5	405
1518.8	BL	5	405
1544.1	BL	5	404
1551.1	BL	10	405
1551.2	BL	10	405
1SL9...			405
2016 **NUEVO**		10	219, 369, 440
2016.1 **NUEVO**		10	219, 369, 440
2016.2 **NUEVO**		10	219, 369, 440
2016.3 **NUEVO**		10	219, 369, 440
2017.2		10	220, 270, 292 319, 360, 368, 414
2017.3		10	220, 270, 292 319, 360, 368, 414
2018.5		10	220, 270, 292 319, 360, 368, 414
2018.6		10	220, 270, 292 319, 360, 368, 414
2018.6 S **NUEVO**		10	220, 270, 292 319, 360, 368, 414
2018.8		10	220, 270, 292 319, 360, 368, 414
264.1	NG	50	466
264.2	NG	50	466
264.9	NG, VD	100	466
3001.2		10	409
3004.14		20	409
3004.15		20	409
3088.2		5	409
3088.3		1	409
3088.4		5	409
3090.1		1	409
3099.2		10	409

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
3099.5		10	409
3099.7		10	409
499.3		25	468
6108/06-AP-500		1	257
6108/07-AP-500		1	258
6108/18-500		1	259
6122/98-509		1	299, 374
6123/20-500		1	299, 374
6123/21-500		1	299, 374
6123/22-500		1	299, 374
6123/23-500		1	299, 374
6123/24-500		1	299, 374
6123/26-500		1	299, 374
6124/98-509		1	299, 374
6125/98-509		1	299, 374
6126/98-509		1	299, 374
6129/96-509		1	299, 374
6129/98-509		1	299, 374
6136/07 UP-500 **NUEVO**			60
6192.24 **NUEVO**	BL	10	213, 269, 287, 313, 412, 440
6586-500		1	170, 225
6828/12-500 **NUEVO**		1	65
6833/01-84-500 **NUEVO**	BL	1	65
6835/01-84-500 **NUEVO**	BL	1	65
6839/01-84-500 **NUEVO**		1	65
803.1		1	467
803.2		4	467
8101.1		10	212, 285, 311, 411
8101.2		10	212, 285, 311, 411
8101.5		10	212, 266, 285, 311, 411
8101.8 **NUEVO**		10	212, 266, 285, 311, 411
8102.1		10	212, 266, 285, 311, 411
8102.5		10	212, 266, 285, 311, 411
8102.8 **NUEVO**		10	212, 266, 285, 311, 411
8104.5		10	213, 266, 286, 312, 412
8104.8 **NUEVO**		10	213, 266, 286, 312, 412
8104.9		5	213, 266, 286, 312, 412
8114.1		10	212, 286, 312
8114.2		10	212, 286, 312
8114.5		1	173, 212, 286, 312
8124.2		1	175, 215, 268, 296, 323
8130.1		1	172, 226, 296, 323
8130.3		1	174, 214, 288, 314
8130.4		1	144
8130.5		1	144
8130.6		1	144
8130.7		1	144
8131.2		1	145
8134.1		1	217,289, 315
8134.2		1	217,289, 315
8134.3		1	217,289, 315
8140.1		1	290, 317
8140.2		1	290, 317
8140.5		1	174, 26, 290, 317, 366
8141.4		1	178, 181, 227, 296, 324
8142.1 **NUEVO**		10	267, 213, 287, 313, 412
8144.1		10	214, 267, 288, 313
8144.2		10	287, 313, 412, 213, 267
8144.4 **NUEVO**		5	185, 228
8150.3		10	218, 270, 291, 318, 367
8150.7		10	218, 270, 291, 318, 367
8150.8			367
8151.3		10	218, 270, 291, 318, 367, 414
8151.7		10	218, 270, 291, 318, 367, 414
8151.8		10	218, 270, 291, 318, 367, 414
8153.1		1	215, 315
8153.2		1	215, 221, 315
8155.3		1	221
8155.4		1	221, 271
8155.5		1	221
8155.6		1	221, 271
8155.68		1	222
8155.7		1	221, 271
8155.71 **NUEVO**		1	221, 271
8155.78		1	222

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
8155.79 **NUEVO**		1	222
8155.8		1	221, 271
8155.88		1	222
8155.9		1	221, 271
8155.91 **NUEVO**		1	221, 271
8157.1		1	230
8159.3		1	231, 298, 326
8159.5		1	231, 298, 326
8160.6 **NUEVO**		1	166, 223, 295, 322
8160.9		1	166, 223, 295, 323
8161.2		1	141, 237
8161.6 **NUEVO**		1	168, 224, 293, 320
8161.7 **NUEVO**		1	169, 225, 294, 321
8162.1		1	172, 226, 296, 323
8165.31		1	175, 227
8180.1		1	184, 228, 297, 324, 415
8180.2		1	184, 228, 297, 324, 415
8180.4 **NUEVO**		1	185, 228
8181.2		5	186, 228, 297, 324, 415
8185.1 **NUEVO**		1	163, 218, 269, 290, 317
8185.2		1	163, 218
8185.3		1	163, 218
8187.9 **NUEVO**		10	217
8188.3 **NUEVO**		1	217, 163
8188.5		10	216, 289, 316, 413
8188.6		10	216, 289, 316, 413
8188.8		5	216
8188.9		10	216, 269
8190.1		1	145
8201.2	BA	20	311
8201.3	BA	20	311
8201.4	BA	5	311
8201.9	BA, BM	5	311
8204.2	BA	20	312
8204.3	BA	20	312
8204.4	BA	20	312
8204.9	BA, BM	5	312
8217 **NUEVO**	BA, BM	20	318, 319
8218.1	BA, BM	10	319
8218.2	BA, BM	10	319
8240.1	BA, BM	5	317
8240.5	BA, BM	5	174, 317
8241.1	BA, BM	1	181, 324
8250.1	BA, BM	20	318
8253.1	BA, BM	1	315
8260.2	BA, BM	5	166, 168, 269, 320, 321, 322
8268.3	BA, BM	1	153, 325
8271.1	BA, BM	20	330
8272.1	BA, BM	20	330
8272.2	BA, BM	20	330
8273.1	BA, BM	10	330
8273.2	BA, BM	10	330
8281.1			324, 415
8282.1	BA	1	188, 327
8282.2	BA	1	188, 327
8282.3	BA	1	188, 327
8282.4	BA	1	188, 327
8283.1	BA	1	189, 328
8283.2	BA	1	189, 328
8283.3	BA	1	189, 328
8283.4		1	189, 328
8283.5	BA	1	188, 327
8283.6	BA	1	188, 327
8288.1	BA, BM	20	316
8288.2	BA, BM	10	316
8401.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	285
8401.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	285
8401.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	285
8404.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	286
8404.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	286
8404.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	286
8418.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	292
8418.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	292
8421.2	BL, AR, CS, AP, TT	1	299
8421.4	BL, AR, CS, AP, TT	1	299

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
8421.6	BL, AR, CS, AP, TT	1	299
8421.7	BL, AR, CS, AP, TT	1	299
8440.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	290
8440.4	AN, NI, TT	1	299
8440.5	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	174, 290
8441.1	AN, NI	1	181, 296
8441.4	BL, AR, CS, AP, TT	1	299
8450.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	291
8460.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	166, 168, 169, 293, 294, 295
8468.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	153, 298
8472.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	300, 331
8473.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	300, 331
8474.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	300, 331
8481.1		5	184, 297
8501.2	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	212
8501.3	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	5	212
8501.4	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	212
8501P	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	257
8504.2	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	213
8504.3	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	213
8504.4	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	213
8511P	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	258
8516.8 **NUEVO**	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	219
8518.1	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	220
8518.2	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	220
8531.1	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM	1	144, 231
8531.2	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM	1	144, 231
8540.5	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	174, 226
8541.1	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	181, 227
8544.4 **NUEVO**	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	185, 228
8550.1	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	20	218
8553.1	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	215
8555.1	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	1	222
8555.2	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	1	221
8555.3	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	1	221
8555.5	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	1	221
8557.1	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	231
8560.2	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	200, 202, 203, 257, 258, 259
8565.3	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	175, 227, 153, 230
8568.4 **NUEVO**	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	153, 230
8571.1	BL	20	261
8572.1	BL	20	261
8573.1	BL	10	261
8574.1	BL	5	261
8580.4 **NUEVO**	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	5	185, 228
8581.10		5	184, 228
8581.11		5	184, 228
8581.12		5	184, 228
8581.13		5	184, 228
8581.14		5	184, 228
8581.15		5	184, 228
8581.16		5	184, 228
8581.17		5	184, 228
8581.18		5	184, 228
8581.19		5	184, 228
8581.20		5	184, 228
8581.21		5	184, 228
8585.2	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	1	163, 218
8585.3	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	1	163, 218
8587.9 **NUEVO**	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	217
8588.1	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	216
8588.3 **NUEVO**	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	163, 217
8588.8	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	10	216
8588.9	BL, BB, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE, CB, CN	20	216
8596.11	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	257
8596.12	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	257
8596.13	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	257
8596.14	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	257
8596.21	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	258

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
8596.22	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	258
8596.23	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	258
8596.24	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	258
8601.3	CR, CN	5	266
8618.1	CR, CN	2	270
8618.2	CR, CN	2	270
8630.3	CR, CN	1	174, 267
8660.2	CR, CN	1	166, 272
8660.9	CR, CN	1	166, 272
8688.9	CR, CN	5	269
8701.2	BA	20	411
8701.3	BA	20	411
8701.4	BA	5	411
8704.2	BA	20	412
8704.3	BA	20	412
8704.4	BA	20	412
8718.2	BA, GP, AN, CV, PL	10	414
8750.1	BA	20	414
9329.1		1	155
9335.1		1	154
9368.1		1	154
9368.2		1	152, 229, 297, 3525, 371
9368.3		1	152, 229, 297, 3525, 371
9368.4 **NUEVO**		1	153, 230, 372
9399.1		12	155
9399.2		12	155
9399.4	BA, NG	5	154
9511.9	BL	1	178
9516 **NUEVO**	BL	1	177
9516.1 **NUEVO**	BL	1	177
9522.1	BL, PL	1	177
9530.1 **NUEVO**	BL	1	179
9531 **NUEVO**	BL	1	179
9540.1 **NUEVO**	BL	1	179
9541 **NUEVO**	BL	1	179
9542 **NUEVO**	BL	1	180
9543 **NUEVO**	BL	1	180
9544 **NUEVO**	BL	1	180
9544.1 **NUEVO**	BL	1	180
9550.1 **NUEVO**	BL	1	180
9552 **NUEVO**	BL	1	180
9554 **NUEVO**	BL	1	180
9554.1 **NUEVO**	BL	1	180
9591 **NUEVO**		1	180
9599 **NUEVO**		1	180
AC-HA-1		1	64
AC-HA-2		1	64
AC-HA-3		1	64
B-FH		100	60
BA-M-0.4.1		1	61
BI-F-2.0.1		1	62
BI-F-4.0.1		1	62
BI-M-4.0.1		1	62
BI-S-1-64-WL **NUEVO**		1	63
C11 110-301			182
CP-MD-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	73, 74, 242, 243
CP-MD-85-WL	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	83, 256
CP-MD-N2	BL, AN, PL, CV	1	88, 378, 379
CP-MD-N2-WL	BL, PL, AI	1	94
CP-MD-N2-WL	BL, AN, PL, CV	1	385
CP-RTC-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	73, 82, 242, 255, 259
CP-RTC-FC-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	73, 82, 242, 255, 259
CP-RTC-FC-N2	BL, AN, PL, CV	1	93, 384
CP-RTC-N2	BL, AN, PL, CV	1	87, 93, 378, 384
DA/M.4.210.2.1 **NUEVO**		1	61
DA/M.6.210.2.1 **NUEVO**		1	61
DG-M-1.16.1 **NUEVO**		1	62
DP4-1-611	BL (Blanco)	1	60
DP4-1-625	B (Antracita)	1	60
DP4-F		1	60
DP4-T-1		1	60
DP7-S-611-02	BL	1	60
DP7-S-625-02	B	1	60
FCA-M-2.3.1 **NUEVO**		1	61
HA-M-0.12.1		1	61

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
HA-M-0.6.1		1	61
HA-S-1-WL		1	64
HA-S-2-WL		1	64
M504...			461
MD-F-1.0.PB.1		1	73, 242, 378
MSA-F-1.1.1- WL		1	83, 94, 256, 385
MSA-F-1.1.PB.1	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	88, 379
N2004.1		10	356, 363
N2004.2		10	356, 363
N2004.3		10	356, 363
N2004.4		10	356, 363
N2004.5		10	356, 363
N2004.6		10	356, 363
N2071.8		10	392
N2071.9		20	392
N2100	BL, AN, PL, CV	10	358
N2101	BL, AN, PL, CV, AA, BB	20	356
N2101.2	BL, AN, PL, CV, AA, BB	20	356
N2101.5	BL, AN, PL, CV	20	356
N2101.9	BL, AN, PL, CV	10	356
N2102	BL, AN, PL, CV, AA, BB	20	356
N2102.5	BL, AN, PL, CV	5	356
N2104	BL, AN, PL, CV	20	356
N2104.2	BL, AN, PL, CV	20	356
N2104.5	BL, AN, PL, CV	5	356
N2104.6	BL, AN, PL, CV, AA, BB	5	356
N2104.7	BL, AN, PL, CV, AA, BB	20	356
N2107	BL, AN, PL, CV	10	358
N2108	BL, AN, PL, CV	20	358
N2110	BL, AN, PL, CV, AA, BB	20	356
N2117.6	BL, AN, PL, CV	20	359
N2118.1	BL, AN, PL, CV	10	360
N2118.3	BL, AN, PL, CV	10	359
N2119	BL, AN, PL, CV	10	358
N2128	BL, AN, PL, CV	20	358
N2133	BL, AN, PL, CV	20	358
N2133.1	BL, AN, PL, CV	20	358
N2135	BL, AN, PL, CV	20	358
N2136.2	BL, AN, PL, CV		358
N2144 **NUEVO**	BL, AN, PL, CV, AA, BB	5	356
N2144.1 **NUEVO**	BL, AN, PL, CV, AA, BB	5	356
N2148	BL, AN, PL, CV, AA, BB	5	356
N2150	BL, AN, PL, CV	10	359
N2150.7	BL, AN, PL, CV	10	359
N2151.7 **NUEVO**	BL, AN, PL, CV	10	359
N2153.1	BL, AN, PL, CV	1	358
N2155.2	BL, AN, PL, CV	1	361
N2155.3	BL, AN, PL, CV	1	361
N2155.4	BL, AN, PL, CV	1	361
N2155.5	BL, AN, PL, CV	1	361
N2155.6	BL, AN, PL, CV	1	361
N2155.7	BL, AN, PL, CV	1	361
N2155.71	BL, AN, PL, CV	1	361
N2155.8	BL, AN, PL, CV	1	361
N2155.9	BL, AN, PL, CV	1	361
N2160.3 **NUEVO**	BL, AN, PL, CV	1	167, 361
N2170	BL, AN, CV, CR, VD	20	357
N2171	BL, PL, AN	20	388
N2171.1	BL	20	388
N2180	BL, RJ, VD	5	185, 359
N2180.4	BL, AN, PL, CV	5	185, 373
N2180.5	BL, AN, PL, CV	5	185, 373
N2185	BL, AN, PL, CV	5	164, 359
N2185.2	BL, AN, PL, CV	1	164, 359
N2191	BB, VD	10	357
N2192	BB, RJ	10	357, 364
N2192.2 **NUEVO**	BB	10	357, 364
N2193	BB, NG	20	357, 364
N2200	BL, AN, PL	20	363
N2201	BL, AN, PL, CV, AA, BB	10	362
N2201.2	BL, AN, PL, CV, AA, BB	10	362
N2201.5	BL, AN, PL, CV	5	362
N2201.9	BL, AN, PL, CV	10	363
N2202	BL, AN, PL, CV, AA, BB	10	362
N2202.5	BL, AN, PL, CV	5	362

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
N2203	BL, AN, PL, CV	10	365
N2204	BL, AN, PL, CV	10	362
N2204.2	BL, AN, PL, CV	10	362
N2204.5	BL, AN, PL, CV	5	362
N2204.6	BL, AN, PL, CV, AA, BB	5	362
N2204.7	BL, AN, PL, CV, AA, BB	10	362
N2204.8	BL, AN, PL, CV	10	362
N2204.9 **NUEVO**	BL, AN, PL, CV	10	362
N2207	BL, AN, PL	10	363
N2208	BL, AN, PL, CV	10	364
N2210	BL, AN, PL, CV, AA, BB	10	362
N2214.1	BL, AN, PL, CV	10	362
N2214.5	BL, AN, PL, CV	1	173, 362
N2216.1	BL, AN, PL, CV	10	369
N2216.2	BL, AN, PL, CV	10	369
N2216.3	BL, AN, PL, CV	10	369
N2216.4	BL, AN, PL, CV	10	369
N2216.5	BL, AN, PL, CV	5	369
N2216.6	BL, AN, PL, CV	5	369
N2216.7	BL, AN, PL, CV	5	369
N2216.8	BL, AN, PL, CV	5	369
N2217.6	BL, AN, PL, CV	10	368
N2218.1	BL, AN, PL, CV	10	368
N2218.2	BL, AN, PL, CV	10	368
N2219	BL, AN, PL, CV	10	366
N2221.2	BL, AN, PL, CV	1	374
N2221.4	BL, AN, PL, CV	1	374
N2221.6	BL, AN, PL, CV	1	374
N2221.7	BL, AN, PL, CV	1	374
N2224	BL, AN, PL, CV	1	175, 366
N2229	BL, AN, PL, CV	5	154, 372
N2234.1	BL, AN, PL, CV	1	364
N2234.2	BL, AN, PL, CV	1	364
N2234.3	BL, AN, PL, CV	1	364
N2237	BL, AN, PL, CV	10	365
N2238	BL, AN, PL, CV	10	365
N2239	BL, AN, PL, CV	10	365
N2240.4	BL, AN, PL, CV	1	374
N2240.5	BL, AN, PL, CV	5	174, 366
N2241	BL, AN, PL, CV	1	181, 370
N2241.4	BL, AN, PL, CV	1	374
N2244	BL, AN, PL, CV	5	363
N2244.1	BL, AN, PL, CV	5	363
N2244.4 **NUEVO**	BL, AN, PL, CV, AA, BB	5	185, 373
N2244.5	BL, AN, PL, CV, AA, BB	5	185, 373
N2248	BL, AN, PL, CV	5	363
N2250.1	BL, AN, PL, CV	20	367
N2250.7	BL, AN, PL, CV	10	367
N2250.8	BL, AN, PL, CV	20	367
N2251.3	BL, AN, PL, CV	10	367
N2251.7	BL, AN, PL, CV	10	367
N2251.8	BL, AN, PL, CV	10	367
N2253	BL	1	363
N2253.1	BL	1	363
N2253.2	BL	1	363
N2255.1 **NUEVO**	BL, AN, PL, CV	1	367
N2257.1	BL, AN, PL, CV	1	154, 372
N2260.3	BL, AN, PL, CV	1	167, 370
N2260.9	BL, AN, PL, CV	1	167, 370
N2261.2	BL, AN, PL, CV	1	174, 363
N2262.1	BL, AN, PL, CV	1	173, 370
N2268	BL, AN, PL, CV	1	152, 371
N2268.3	BL, AN, PL, CV	1	153, 371
N2268.4	BL, AN, PL, CV	1	153, 372
N2270	BL, AN, CV, CR, VD	20	364
N2271	BL, AN, PL, CV	20	388
N2271	PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC	1	389
N2271.1	BL, AN, PL, CV	20	388
N2271.9	G	20	392
N2272	BL, AN, PL, CV	10	388
N2272	PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC	1	389
N2272.1	BL, AN, PL, CV	10	388
N2272.9		20	392
N2273	BL, AN, PL, CV	5	388
N2273	PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC	1	389

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
N2273.1	BL, AN, PL, CV	5	388
N2273.9		10	392
N2274	BL, AN, PL, CV	5	388
N2274	PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC	1	389
N2274.1	BL, AN, PL, CV	5	388
N2280	BA, BL	1	176, 373
N2280.2	RJ, VD	1	176, 373
N2280.4 **NUEVO**	BL, AN, PL, CV, AA, BB	5	176, 373
N2281	BL	1	177, 373
N2281.1		5	184, 373
N2285	BL, AN, PL, CV	1	164, 366
N2285.1 **NUEVO**	BL, AN, PL, CV		164, 366
N2287	BL, AN, PL, CV, RJ	10	365
N2288	BL, AN, PL, CV, NA, RJ, VD	10	365
N2288.1	BL, AN, PL, CV	10	365
N2288.2	BL	10	364
N2288.6	BL, AN, PL, CV	10	365
N2338	BL, AN, PL, CV	20	365
N2471	BL, AN, PL, CV	20	390
N2471.1	BL, AN, PL	20	390
N2472	BL, AN, PL, CV	20	390
N2472	PZ, OX, WG, CB, CN	1	390, 391
N2472.1	BL, AN, PL	20	390
N2473	BL, AN, PL, CV	20	390
N2473	PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC	1	390, 391
N2473.1	BL, AN, PL	20	390
N2473.9		20	392
N2474	BL, AN, PL	10	391
N2474	PZ, OX, WG, CB, CN, CP, CH, CC	1	391
N2474.9		20	392
N2671	BL, AN	10	395
N2671.2	BL, AN	5	395
N2672	BL, AN	6	395
N2692	BL	10	395
N2777	BL, AN, PL, CV	5	392
N2777.9		10	392
N2991.1	BL	10	394
N2993	BL	10	394
N2994	BL	5	394
N2999	BL	10	394
N3002	BL	10	396, 417
N3004	BL	10	396, 417
N3088	BL	10	396, 417
N3202		10	497, 418
N3204		10	497, 418
N3271	BL, GR, AN	10	396, 417
N3272	BL, GR, AN	5	396, 417
N3288		10	497, 418
N3291		10	497, 418
N3291.1		10	497, 418
N3292		10	497, 418
N3292.1		10	497, 419
N3293		5	497, 418
N3293.1		5	497, 419
N3373	BL, GR, AN	5	396, 417
N3391		10	497, 418
N3391.1		10	497, 419
N9611.22		1	182
N9611.23		1	182
N9611.29		1	182
N9611.71	BL	1	177
N9611.80		1	182
N9611.83		1	182
N9611.84		1	182
N9611.85		1	182
N9611.86		1	182
N9611.87		1	182
N9611.88		1	182
N9611.89		1	182
N9611.92		1	182
PS-M-64.1.1		1	60
RTC-F-1		1	73, 242
RTC-F-1-WL		1	82, 255
RTC-F-1.PB		1	87, 378
RTC-F-1.PB-WL		1	93

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
RTC-F-2.1.1 -WL		1	82, 255
RTC-F-2.1.1.PB-WL			93, 384
SA-M-0.4.1		1	61
SA-M-8.8.1		1	61
SAP-1-WL		1	60
SAP-A1.1 **NUEVO**		1	60
SAP-A1.1 **NUEVO**		1	60
SAP/A2.1 **NUEVO**		1	65
SAP/S.3		1	60
SBA-F-1.1.1		1	71, 240
SBA-F-1.1.1 -WL		1	80, 253
SBA-F-1.1.PB.1		1	87, 376
SBA-F-1.1.PB.1-WL		1	92, 381
SBA-F-2.1.1		1	72, 241
SBA-F-2.1.1 -WL		1	81, 254
SBA-F-2.1.PB.1		1	87, 378
SBA-F-2.1.PB.1-WL		1	92, 384
SBB-N2	BL, GR	20	88, 379, 385
SBD-N2	BL, GR	20	88, 379, 385
SBL-N2	BL, GR	20	88, 379, 385
SBS-N2	BL, GR	20	88, 379, 385
SDA-F-1.1.1		1	70, 237
SDA-F-1.1.1 -WL			79, 250
SDA-F-1.1.PB.1		1	86, 375
SDA-F-1.1.PB.1-WL		1	91, 381
SDA-F-2.1.1		1	70, 71, 238, 239
SDA-F-2.1.1 -WL		1	79, 251
SDA-F-2.1.PB.1		1	86, 377
SDA-F-2.1.PB.1-WL		1	91, 383, 384
SR-1-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 70, 71, 75, 76, 79, 80, 232, 234, 237, 240, 244, 247, 250, 253
SR-1P-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 70, 71, 75, 76, 79, 80, 232, 234, 237, 240, 244, 247, 250, 253
SR-2-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 68, 69, 70, 72, 75,77, 78, 79, 81, 233, 235, 236, 238, 241, 245
SR-2-N2	BL, AN, PL, CV	1	84, 86, 89, 91, 92, 375, 376, 380, 381
SR-2P-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	67, 68, 69, 71, 72, 76, 77, 78, 80, 81, 233, 235, 236, 239, 241, 246, 248, 249, 252, 254
SR-4-N2	BL, AN, PL, CV	1	67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 376, 377, 378, 382, 383, 384
SRB-1-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 70, 71, 75, 76, 79, 80, 232, 234, 237, 240, 244, 247, 250, 253
SRB-2-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	67, 68, 69, 71, 72, 76, 77, 78, 80, 81, 233, 235, 236, 239, 241, 246, 248, 249, 252, 254
SRD-1-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 70, 71, 75, 76, 79, 80, 232, 234, 237, 240, 244, 247, 250, 253
SRD-2-L-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 68, 69,70, 72, 75, 77, 78, 79, 81, 233, 235, 236, 238, 241, 245, 248, 249, 251, 254
SRD-2-R-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 68, 69,70, 72, 75, 77, 78, 79, 81, 233, 235, 236, 238, 241, 245, 248, 249, 251, 254
SRL-1-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 70, 71, 75, 76, 79, 80, 232, 234, 237, 240, 244, 247, 250, 253
SRL-2-L-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 68, 69,70, 72, 75, 77, 78, 79, 81, 233, 235, 236, 238, 241, 245, 248, 249, 251, 254
SRL-2-R-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 68, 69,70, 72, 75, 77, 78, 79, 81, 233, 235, 236, 238, 241, 245, 248, 249, 251, 254
SRS-1-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	66, 67, 70, 71, 75, 76, 79, 80, 232, 234, 237, 240, 244, 247, 250, 253
SRS-2-L-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	67, 68, 69, 71, 72, 76, 77, 78, 80, 81, 233, 235, 236, 239, 241, 246, 248, 249, 252, 254
SRS-2-R-85	BL, PL, NS, DN, TP, CM, AI, OE	1	67, 68, 69, 71, 72, 76, 77, 78, 80, 81, 233, 235, 236, 239, 241, 246, 248, 249, 252, 254
SSA-F- 2.2.1		1	69, 236
SSA-F-1.1.1		1	67, 234
SSA-F-1.1.1-WL		1	76, 247
SSA-F-1.1.PB.1		1	84, 375
SSA-F-1.1.PB.1-WL		1	89, 380
SSA-F-2.1.1		1	68, 235
SSA-F-2.1.1 -WL		1	77, 248
SSA-F-2.1.PB.1		1	85, 376
SSA-F-2.1.PB.1-WL		1	90, 382
SSA-F-2.2.1-WL		1	78, 249
SSA-F-2.2.PB.1		1	85, 377
SSA-F-2.2.PB.1-WL		1	90, 383

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
ST/A10.1-811	Blanco		60
ST/A10.1-825 **NUEVO**	Negro		60
ST/U10.1.1-811 **NUEVO**	BL/acero		60
ST/U10.1.1-825 **NUEVO**	NG/acero		60
ST/U10.2.1-811 **NUEVO**	BL/grafito		60
ST/U10.2.1-825 **NUEVO**	NG/grafito		60
ST/U10.3.1-811 **NUEVO**	Bl/oro		60
ST/U10.4.1-811 **NUEVO**	BL/oro rosado		60
ST/U10.4.1-825 **NUEVO**	NG/oro rasado		60
SU-F-1.0.1		1	66, 232
SU-F-1.0.1-WL		1	75, 244
SU-F-1.0.PB.1		1	84, 375
SU-F-1.0.PB.1-WL		1	89, 380
SU-F-2.0.1		1	66, 233
SU-F-2.0.1 -WL		1	75, 245
SU-F-2.0.PB.1		1	84, 376
SU-F-2.0.PB.1-WL		1	89, 382
SUG-F-1.1 **NUEVO**		1	62
T-5A			370
T1000		10	440
T1016.1 **NUEVO**	BL, PL	10	440
T1016.2 **NUEVO**	BL, PL	10	440
T1016.3 **NUEVO**	BL, PL	10	440
T1016.4 **NUEVO**	BL, PL	10	440
T1016.5 **NUEVO**	BL, PL	10	440
T1016.6 **NUEVO**	BL, PL	10	440
T1016.7 **NUEVO**	BL, PL	10	440
T1016.8 **NUEVO**	BL, PL	10	440
T1034	BL, PL	5	440
T1034.1 **NUEVO**	BL, PL	5	440
T1087	BL, RJ	5	439
T1088	BL, RJ, PL, RP	5	439
T1092 **NUEVO**		1	437
T1092.1		1	393, 431
T1093		1	437
T1093.1		1	393, 431
T1094		1	437
T1094.1		1	393, 431
T1100	BL	1	437
T1100.1	BL	1	438
T1110	BL	1	437
T1110.1	BL	1	438
T1111	BL	1	437
T1111.1	BL	1	438
T1120 **NUEVO**	BL	1	437
T1120.1 **NUEVO**	BL	1	438
T1172 **NUEVO**	BL, PL	1	436
T1173	BL, PL, TT	1	436
T1173.5		1	437
T1174	BL, PL, TT	1	436
T1174.5		1	437
T1175	BL, PL, TT	1	436
T1175.5		1	437
T1192 **NUEVO**	BL, PL	1	436
T1193	BL, PL	1	436
T1194	BL, PL	1	436
T1195	BL, PL	1	436
T1200		10	393, 431
T1272	BL, AN, PL, BP	1	393, 431
T1273	BL, AN, PL, BP	1	393, 431
T1274	BL, AN, PL, BP	1	393, 431
T1292	BL, AN, PL	1	393, 431
T1293	BL, AN, PL	1	393, 431
T1294	BL, AN, PL	1	393, 431
T1371.4		6	439
T1373	BL	1	439
T1393		1	439
T1393.1		1	439
T1393.9		1	439
T2000.1	BL, AN	5	441
T2000.2	BL, AN	5	441
T2034	BL, AN	1	441
T2045		5	440
T2045.1		5	440
T2045.11	BL, AN	5	440

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
T2045.21	BL, AN	5	440
T2045.22	BL, AN	5	440
T2046		5	440
T2046.1		5	440
T2047.1	BL, AN	5	440
T2047.11	BL, AN	1	440
T2047.21	BL, AN	5	440
T2047.4	BL, AN	1	440
T2047.5	BL, AN	1	440
T2047.6	BL, AN	1	461
T2048.21	BL, AN	5	460
T2048.22	BL, AN	5	460
T2049.21	BL, AN	5	460
T2055.11	BL, AN	2	460
T2055.2	BL, AN	5	460
T2055.3	BL, AN	5	460
T2055.4	BL, AN	5	460
T2055.5	BL, AN	2	460
T2055.6	BL, AN	5	460
T2055.7	BL, AN	2	460
T2085	BL, AN	1	459
T2085.2	BL, AN	1	459
T2087	BL, AN, RJ	10	459
T2088	BL, AN, RJ	10	459
T2099		10	459
T2099.1		10	459
T2110	BL, AN	1	442
T2111	BL, AN	1	442
T2111.9 **NUEVO**	BL, AN	1	442
T2112	BL, AN	1	442
T2119	BL, AN	1	442
T2119.19 **NUEVO**	BL, AN	1	442
T2124	AN	1	448
T2128	AN	1	448
T2210	AN	1	444
T2214	AN	1	444
T2216	AN	1	444
T2218	AN	1	444
T2220	AN	1	444
T2224	AN	1	444
T2226	AN	1	444
T2228	AN	1	444
T2310	AN	1	446
T2314	AN	1	446
T2316	AN	1	446
T2318	AN	1	446
T2320	AN	1	446
T2324	AN	1	446
T2326	AN	1	446
T2328	AN	1	446
T2400	BL, AN	1	461
T2423	BL, AN	1	452
T2425	BL, AN	1	452
T2426	BL, AN	1	452
T2428	BL, AN	1	452
T2429	BL, AN	1	453
T2433	BL, AN	1	453
T2434	BL, AN	1	453
T2442	BL, AN	1	450
T2442.9 **NUEVO**	BL, AN	1	451
T2443	BL, AN	1	450
T2443.01	BL, AN	1	452
T2443.9 **NUEVO**	BL, AN	1	451
T2452	BL, AN	1	450
T2453	BL, AN	1	450
T2453.02	BL, AN	1	452
T2454.22	BL, AN	1	452
T2464.22	BL, AN	1	453
T2520	BL, NG, GR	1	455
T2520.1	NG, GR	1	455
T2522	BL, AN	1	455
T2523	BL, AN	1	455
T2524	BL, AN	1	456
T2530	BL, NG, GR	1	456
T2534	BL, AN	1	456
T2536	BL, AN	1	456
T2540	NG	1	457
T2542.01	BL, AN	1	455
T2543.01	BL, AN	1	455
T2544	BL, AN	1	456
T2550	NG	1	457
T2553.01	BL, AN	1	456
T2563	BL, AN	1	456
T2564.01	BL, AN	1	456
T2633.01	BL, AN	1	448
T2643	BL, AN	1	448
T2643.01	BL, AN	1	448
T2654	BL, AN	1	448
T2654.02	BL, AN	1	448
T2654.2	BL, AN	1	448
T2654.22	BL, AN	1	448
T2664	BL, AN	1	448
T2664.02	BL, AN	1	448
T2664.24	BL, AN	1	448
T2664.25	BL, AN	1	448
T2700	BL, AN	1	461
T2701	BL, AN	1	461
T2702		5	461
T2703		5	461
T2704	BL, AN	5	461
T2705	BL, AN	5	461
T2706		5	461
T2801	NG, RJ	5	459
T2802	NG, RJ	5	493
T2803	NG, RJ	5	459
T2811	NG, RJ	1	459
T2812	NG, RJ	1	459
T2813	NG, RJ	1	459
T2818	NG, RJ	1	459
T2818.3	NG, RJ	1	459
T2819	NG, RJ	1	459
T2825		1	442
T2826		1	442
T2827		1	442
T2828		1	442
T2922.01	BL, AN	1	450
T2922.91 **NUEVO**	BL, AN	1	451
T2933	BL, AN	1	450
T2933.01	BL, AN	1	450
T2933.9 **NUEVO**	BL, AN	1	451
T2933.91 **NUEVO**	BL, AN	1	451
T2943.01	BL, AN	1	450
T2943.91 **NUEVO**	BL, AN	1	451
USB-M-1.1 **NUEVO**			62
W1323		1	135
W1332.1		1	137
W1959		1	133
W2100	AL	1	118
W2100.10	AL	1	117
W2112	AL	1	118
W2124	AL	1	119
W2153	BL	1	125
W2153.1	BL	1	125
W2154	BL, NG, PL	1	125
W2156	BL	1	125
W2160.6		5	133
W2160.7		5	133
W2160.8		5	133
W2160.9		5	133
W2190.10		1	121
W2190.11		1	121
W2200		1	118
W2200.1		1	120
W2200.5		1	117
W2200.6		1	117
W2251.1	BL, NG	1	118
W2252	BL	1	123
W2252.1	BL	1	123
W2253	BL	1	123
W2253.1	BL	1	123

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
W2254		1	124
W2255	BL	1	136
W2256	BL	1	122
W2256.1	BL	1	122
W2300.20		1	135
W2300.21		1	135
W2301		1	135
W2304		1	137
W2322		1	136
W2342		1	136
W2343		1	136
W2390		1	137
W2391		1	134
W2392		1	136
W2394		10	134
W2394.1		10	134
W2395		50	134
W2395.1		50	134
W2411.10	AL	1	131
W2412.10	AL	1	131
W2413.10	AL, OX	1	132
W2414.10	AL, OX	1	132
W2415.10	AL	1	132
W2423.10	AL	1	132
W2424.10	AL	1	132
W2521.2		1	114
W2521.3		1	114
W2560.10	AL	1	115
W2560.11	AL	1	115
W2601	BL, NG	1	129
W2624	H	1	127
W2811.1		1	113
W2821.10		1	113
W2821.11		1	113
W2821.12		1	113
W2821.41		1	113
W2910.1		1	121
W2925		1	134
W2950		1	120
W2952	AZ, BL, NG, OR, PL	1	134
W2952.1	AZ, BL, NG, OR, PL	1	134
W2952.6		1	130
W41361F-02			114
W41381F	B, H	1	126
W41381PB	B	1	128
W41381RH	H	1	130
W41381S	B, H	1	127
W41382F	B, H	1	126
W41382P	B	1	128
W41382R	H	1	130
W41382S	B, H	1	127
W41383CF-A	AL	1	131
W41383CF-S	OX	1	131
W41383CF-W	BL	1	131
W41383F	B, H	1	126
W41383P	B	1	128
W41383RH	H	1	130
W41383S	B	1	127
W41383S	H	1	127
W41384CF-A	AL	1	131
W41384CF-S	OX	1	131
W41384CF-W	BL	1	131
W41384F	B, H	1	126
W41384PB	B	1	129
W41384RH	H	1	130
W41384S	B, H	1	127
W41385CF-A	AL	1	131
W41385CF-S	OX	1	131
W41385CF-W	BL	1	131
W41385F	B, H	1	126
W41385PB	B	1	129
W41385RH	H	1	130
W41385S	B, H	1	128
W41386CF-A	AL	1	131
W41386CF-S	OX	1	131

Código	Color	Emb (ud.)	Páginas
W41386F	B, H	1	127
W41386PB	B	1	129
W41386S	B, H	1	128
W42361F		1	129
W51021S		5	133
W51022S		5	133
W51381CR		1	120
W51381EP-A	AL	1	133
W51381EP-S	OX	1	133
W51381EP-W	BL	1	133
W51381FP-A	AL	1	121
W51381FP-S	OX	1	121
W51381FP-W	BL	1	121
W51381J		1	133
W51381K-A	AL	1	120
W51381K-S	OX	1	120
W51381K-W	BL	1	120
W51381MT		1	133
W51381RP1		1	119
W51381RP2		1	119
W51381RP3		1	119
W51381SP3		1	119
W51381SP4		1	119
W51382CR		1	120
W51382EP-A	AL	1	133
W51382EP-S	OX	1	133
W51382RP1		1	119
W51382RP2		1	119
W51382RP3		1	119
W52303HS-W-02		1	134
WBI-S-1-64-WL **NUEVO**			63
WM20481		1	113
WM20482		1	113
WM22411-W **NUEVO**			124
WM22413-W **NUEVO**			124
WM2700FP-S	OX	1	116
WM2700KP-S	OX	1	115
WM2700TP-S	OX	1	116
WS-1		1	60
WS-Set-1.1 **NUEVO**		10	62

Aplicaciones para dispositivos móviles y catálogo Presto ABB Electrification

—

En ABB nos esforzamos por seguir las tendencias del mercado y unirnos a las nuevas tecnologías en la comunicación. Con el uso de estas nuevas tecnologías de comunicación, queremos contribuir a minimizar el impacto ambiental y preservar la biodiversidad de nuestro ecosistema, cumpliendo con nuestros compromisos de sostenibilidad con el medio ambiente.

Disponible en App Store

ANDROID APP EN Google play

ABB Connect, tu asistente digital

ABB Connect te ayuda a encontrar toda la información de producto y mantenerte conectado con las últimas noticias y herramientas disponibles. Es un asistente digital que permite a los usuarios conectarse a la más amplia gama de soluciones de electrificación desde un único lugar.

Descargar
ABB Connect



Características:

» Con ABB Connect puedes crear tu propio espacio de trabajo digital en tu teléfono o tablet, editando y guardando documentos para verlos sin conexión. Escanea los códigos de barra o QRs de producto para obtener más información acerca del mismo y además acceder directamente a toda la información de electrificación de ABB.

» Accede a la sección de noticias de la aplicación para mantenerte informado de las últimas novedades de ABB.

» Compatible con cualquier dispositivo iOS, Android o Windows 10.

App del configurador Niessen para selección de series y acabados

Estés donde estés, podrás escoger el producto deseado de entre toda la gama de interruptores Niessen, desde cualquier dispositivo móvil, de forma interactiva, igual que lo harías desde un maletín muestrario. Visualiza toda la oferta de productos Niessen y configura tu selección con las distintas combinaciones posibles entre todos los acabados de marcos y teclas, pudiendo también escoger el fondo de pared que mejor se adapte a tu necesidad.

Descargar
Interruptores Niessen



Catálogo Digital Presto

El Catálogo Digital, utilizado para la realización de memorias de prescripción en proyectos, es accesible desde Internet: solutions.abb/bajatension, en la sección de Catálogos y Tarifas, donde se puede encontrar en sus tres versiones: PRESTO, XHTML y FIEBDC.

Especialmente dirigido a la prescripción de proyectos residencial y terciarios, para los colectivos de:

» Arquitectos, Estudios e Ingenierías que realizan proyectos.
» Empresas Constructoras y Promotoras.

Dispone de un árbol de selección que facilita la búsqueda y consulta de nuestros productos y soluciones. Contiene imágenes, texto comercial, especificaciones técnicas, precios unitarios, desgloses y archivos asociados (manuales de instrucciones, declaraciones de conformidad, etc.).

Pensado para ser consultado en el momento de proyectar o de comprar. Los textos, documentación e imágenes contenidas en él pueden ser exportados a los diferentes programas de presupuestos: Presto, Arquímedes, ITeC, Menfis, Construbit, etc.

Este Catálogo Digital ofrece más de 5.000 productos de la oferta de ABB Low Voltage Products, que podrán cómodamente ser utilizados para la prescripción de sus proyectos.



FIEBDC

Red de ventas de ABB Electrification España

Área Cataluña y Baleares

Barcelona
Calle Illa de Buda, 55 - Edif. C
08192 Sant Quirce del Vallés

Área Centro

Madrid
Calle San Romualdo, 13
28037 Madrid

Área Norte

Vizcaya
Barrio Galindo, s/n - Edif. ABB
48510 Trapagarán

Guipúzcoa
Polígono de Aranguren, 6
20180 Oyarzun

Zaragoza
Avenida Juan Pablo II, 35
Torre Aragonia, Piso 3º, Sala 345
50009 Zaragoza

Área Levante

Valencia
Parque Tecnológico
Calle Narciso Monturiol y Estarriol, 17 B
Edif. As Center Azul - Ofic. b-1, b-2, b-11
46980 Paterna

Murcia
Calle Ortega y Gasset, 9
Edificio Iberdrola - Pl. 6 - Ofic. 618
30009 Murcia

Área Sur

Málaga
Avenida Pintor Sorolla, 125 - 4º G
29018 Málaga

Sevilla
Avenida San Francisco Javier, 9
Edif. Sevilla 2 - Pl. 11, Mód. 9
41018 Sevilla

Área Noroeste

Valladolid
Polígono San Cristóbal
Calle Plata 14, Nave 11
47012 Valladolid

La Coruña
Nevo Business Center
Calle 2ª - Parc. 11, Ofic. 7
15190 Pocomaco

Pontevedra
Parque Tecnológico y Logístico Valladares
Calle C, Nave D6
36315 Vigo

Asturias
Avenida del Llano, 52 bajo
33209 Gijón

Área Canarias

Las Palmas
Calle Antonio Mª Manrique, 3 - Pl. 2ª, Ofic. 5
35011 Las Palmas de Gran Canaria

Oficinas centrales

Electrification
Calle Illa de Buda, 55
08192 Sant Quirce del Vallés, Barcelona
solutions.abb/bajatension

Atención al Cliente:
Teléfono: 901 76 00 65
ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com

Soporte Técnico:
Para productos ABB:
soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Fábrica Niessen
Polígono de Aranguren, 6
20180 Oyarzun, Guipúzcoa
solutions.abb/niessen

Atención al Cliente:
Teléfono: 901 76 00 65
saic.niessen@es.abb.com

Soporte Técnico
Para productos Niessen:
soporte.niessen@es.abb.com

Notas

NIESSEN
Design for living spaces

Contacta con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.
Fábrica Niessen
Polígono de Aranguren, 6
20180 Oyarzun, Guipúzcoa
Tel.: 943 260 101
solutions.abb/niessen

1TXA60027C0701 05/2023

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Respecto a las órdenes de compra, prevalecerán los datos acordados. ABB AG no acepta responsabilidad alguna por posibles errores o posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y sobre el tema y las ilustraciones que contiene. Cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido, total o parcial, está prohibida sin el consentimiento previo por escrito de ABB AG. Copyright © 2023 ABB Reservados todos los derechos