

Catálogo General 2018/2019

Soluciones de equipamiento eléctrico para residencial y terciario

www.abb.es/niessen

NIESSEN
Design for living spaces

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.





ABB-tacteo



Teclado multifunción PriOn



Free@home

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

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

AENOR
Ecodiseño
ED-0008/2007

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



Zenit



Sky Niessen



Skymoon

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.



Olas
Premio
Delta de Plata
1999



Zenit
Selección
premio Delta
2010



Tacto
Selección
premio Delta
2003



Skymoon
Selección
premio Delta
2015



Detectores
Blue-green
premio Reddot Award
2004



Ocean
Blue-green
premio Reddot Award
2004



PriOn
Blue-green
premio Reddot Award
2008

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. El nuevo enchufe con tapa te permite proteger las conexiones en lugares próximos a fuentes de suciedad. Coloca la protección magnetotérmica y diferencial en el baño para hacer la instalación más segura. Controla el sonido ambiente de tu salón con el potenciómetro de sonido. Con el nuevo programador horario podrás temporizar la subida y bajada de persianas o encendidos de calefacción sin tener que estar en casa.

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.



Programador horario
8565.3 BL



Potenciómetro sonido
8559 BL



Doble cargador USB 2A
8585.3 BL



VDI VGA + 2RCA
8555.6 BL



Sky Niessen
1 canal
8531.1 BL



Sky Niessen
2 canales
8531.2 BL



Sky Niessen, tocarás el cielo con las manos

Nuevo acabado oro

La serie Sky Niessen vuelve a deslumbrar presentando Sky Niessen Oro. Un nuevo acabado que llega al mercado con la vocación de siempre, la de sorprender a los más exquisitos.

Sky Niessen Oro es sinónimo de distinción en cualquier espacio. Es clase, es exclusividad y aporta ese toque tan difícil de conseguir, la sensación de la calidad más clásica y la potencia de la innovación más depurada.

Tapas Señalización y balizados de Sky Niessen

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 roja o bien cualquiera de las 12 señaléticas disponibles. Todas son compatibles con el señalizador 8180.1, pase-espere 8180.2 y balizado 8181.1.



Interruptor
8501 OE



Base de enchufe schuko
8588.9 OE



Balizado
8581 BL



Señalizador
8581 VD



Señalizador no móvil
8581.15



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 cargador USB 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 cargador USB 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.



Puesto empotrable 3 bases, 1 cargador USB y 1 multimedia
T2643.01 BL



Caja 4 elementos
T2520.1 GR



VGA
T2055.11 AN



Conector fibra SCP
T2047.11 AN



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.



Placa de calle de video con pulsadores
W2523 OX



Monitor color 4,3" manos libres
W2252 BL



Monitor color 4,3" con auricular
W2253 BL



Teléfono con auricular y 3 pulsadores
W2153 BL



Sistema de automatización free@home

Nueva pantalla 4,3” free@home

La nueva pantalla de 4.3” proporciona un control cómodo de hasta 16 funciones diferentes en un montaje a ras de la pared. Desde un punto de vista funcional destaca que tiene integrado un sensor de temperatura con la posibilidad de conectar una sonda externa de temperatura. La superficie de vidrio continua, de sólo 8 mm. de altura de montaje, hace que la integración con cualquiera de nuestras estéticas sea perfecta.

Nueva estación meteorológica

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



DP4-1-611



WS-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.



6136/APP-500



Nueva SmartTouch

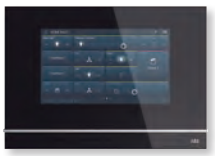
La nueva SmartTouch® combina la funcionalidad de la automatización de edificios y el confort del moderno sistema de comunicación Welcome. Y lo hace con un diseño extremadamente fino, elegante y con una pantalla táctil de alta calidad de 7”, con una superficie capacitiva que hace que el control sea lo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

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.



6136/07-825-500



6136/07-811-500



TR/U.1.1-CG



TR/U.1.1-CG

1 Soluciones de automatización para edificios



2 Soluciones de automatización para el hogar











3 Series







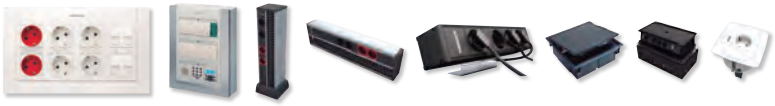








4 CEM. Sistemas de conectividad



5 Material Diverso



6 Información General

Soluciones de automatización KNX p.18

Free@Home p.30

Welcome p.78

Wireless p.98

Sistema de sonido Hit by Niessen p.106

Funciones básicas de automatización p.116

Sky Niessen p.146

Olas p.214

Arco p.240

Tacto p.268

Zenit p.294

Over p.344

Material Estanco, Arco, Ocean y Zenit p.352

p.366

p.404

Listado de Artículos p.414



1

Soluciones de automatización para edificios



KNX
Soluciones de automatización avanzada



KNX es automatización profesional, innovadora e inteligente.

Una forma de redefinir los espacios habitables, y de cambiar su configuración y equipamiento para hacerlos más confortables, más seguros y más adaptados a nuestros hábitos y necesidades. Con diseños atractivos y nuevos estándares de funcionalidad que facilitan al máximo su uso. Para conseguir un control integral del edificio (sea terciario o residencial) o de cualquier espacio, con información útil, y crear así, automáticamente, el ambiente adecuado a cada momento. Descubra con Niessen cómo dar vida a cada espacio.

Soluciones de automatización 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:

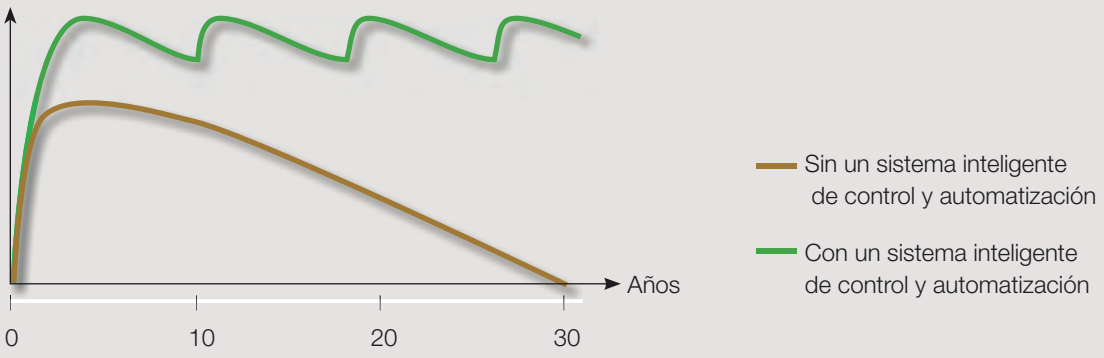
- La implantación de soluciones completas según los deseos de los socios y clientes de sus proyectos, independientemente de si son compradores, inquilinos u operadores.
- Una adaptación rápida y sencilla de las funciones según las necesidades y usos particulares del edificio.
- Ahorro energético, control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



01



02



03



04



05

01 Sensores serie Zenit
La máxima modularidad con la mayor tecnología llegan a completar la propuesta de mecanismos y funciones de la serie Zenit de Niessen.

Nueva gama de sensores intuitivos y fáciles de utilizar con indicadores por LED y totalmente modulares para poder ser aplicados en todas las combinaciones de 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.

02 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.

03 PriOn
Dispositivo de accionamiento de alto y cuidado diseño para aplicaciones exigentes y de alta funcionalidad. PriOn ofrece múltiples combinaciones posibles mediante sus distintos elementos de accionamiento como el botón giratorio y pulsante, teclas con códigos de colores y con iluminación de día y de noche, receptor IR y sensor de proximidad, sensor de temperatura para el termostato integrado en el propio priOn. Además se completa con un display en pantalla TFT de 3,5", que se podrá configurar hasta un total de 15 funciones o aplicaciones diferentes: como encendidos, escenas, valores, persianas, termostato de habitación, control multimedia...

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

04 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.

05 Confort Panel
Pantalla de gestión y visualización que permite disfrutar del mayor bienestar posible con un sencillo gesto, obteniendo mayores niveles de seguridad, ahorro de energía y nuevas posibilidades de comunicación.

El Confort Panel gestiona integramente la instalación eléctrica de una vivienda o un edificio con las prestaciones de regulación y control de iluminación, escenas, control de persianas y toldos motorizados, visualización de medidas (de luz, de temperatura, la energóa consumida etc.), control de la programación horaria, memorización y visualización de alarmas y senales de aviso, control de clima, receptores IR y todas las posibilidades de una conexión IP.

Todo bajo control con un manejo muy sencillo e intuitivo.



KNX ABB-tacteo
Un sensor inteligente para todo

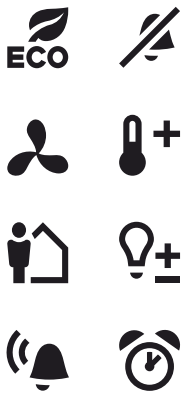
Control inteligente adaptado a sus necesidades particulares

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.



Confort Panel





PriOn





ABB-tacteo





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



Cajas estancas Zenit



Sistemas de Centralización



Con pulsador, 1/2 canales





Con pulsador, 2/4 canales

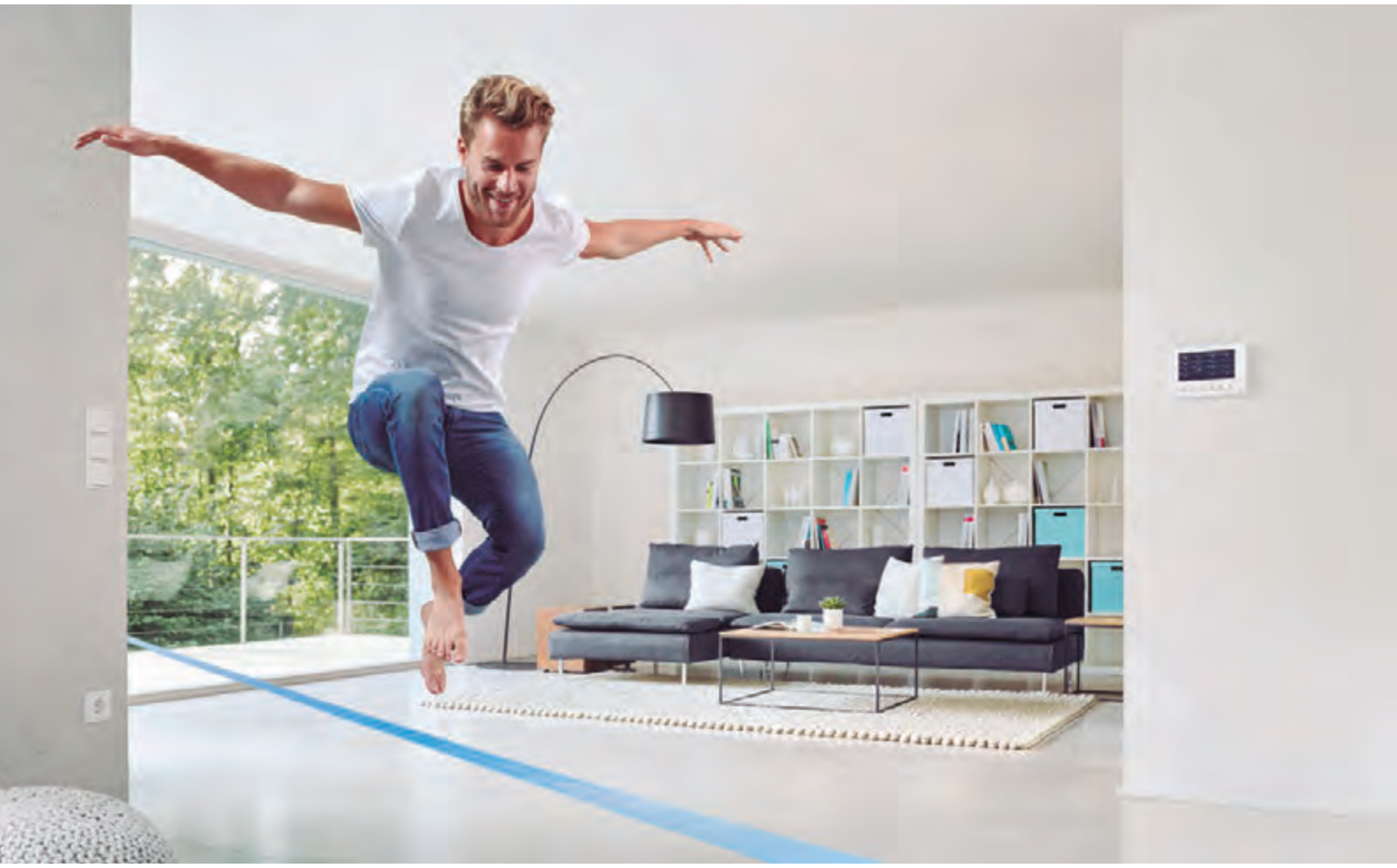






2

Soluciones de automatización para el hogar



Sistema de automatización free@home
Máxima sencillez y libertad



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. Free@home proporciona a los profesionales de la instalación residencial, una clara ventaja competitiva.

El doble de fácil
En la puesta en marcha y la configuración

Muchas ventajas en una. 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.



Siempre operativo
Aprender a manejar el sistema es especialmente rápido, ya que resulta fácil de comprender y el asistente es muy esclarecedor. De esta manera, en poco tiempo puede presentarse ante sus clientes como un experto en domótica moderna.

Los ajustes hechos sencillez
La configuración y el funcionamiento de free@home son tan sencillos como navegar por una página web gracias a la aplicación gratuita. No se necesita ningún otro programa. Tú mismo puedes realizar configuraciones y cambios con cualquier ordenador o tablet del mercado; en HTML5 independientemente de la plataforma.



DP4-1-611

Nueva pantalla 4,3” free@home
La nueva pantalla de 4.3” proporciona un control cómodo de hasta 16 funciones diferentes en un montaje a ras de la pared. Desde un punto de vista funcional destaca que tiene integrado un sensor de temperatura con la posibilidad de conectar una sonda externa de temperatura. La superficie de vidrio continua de sólo 8 mm. de altura de montaje hace que la integración con cualquiera de nuestras estéticas sea perfecta.





Persianas

Cómodo y sostenible desde el principio

Persianas

Ya sean persianas venecianas, persianas enrollables, toldos o puertas enrollables, con la domótica de 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 free@home o con la aplicación para smartphone y tablet. Además se puede utilizar una estación meteorológica para la protección frente a tormentas, un temporizador o la función Astro. Con su ayuda se pueden regular las persianas venecianas automáticamente a la salida y a la puesta del sol.



Sensor/actuador de persianas

Preparado para todos los modos de funcionamiento. Mediante pulsaciones largas o cortas para persianas enrollables o toldos, así como ajuste de las lamas. Junto con un sensor de viento, las persianas enrollables y toldos se bajan completamente y se bloquean durante una alerta por viento.





Iluminación

Configuración sencilla, uso energético económico

Bombillas LED Philips hue

Fácil integración de las bombillas LED Philips hue en el sistema y control mediante la aplicación 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 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 free@home se pueden iluminar estancias o edificios enteros de manera totalmente personalizada. Para cada situación, la luz más adecuada; tanto con acogedoras escenas de iluminación como con las denominadas luces de emergencia. Con nuestro sistema todas las luces se encienden a la vez.







- Configuración sencilla de escenas de iluminación.
- Control centralizado o remoto.
- Luces de emergencia de activación rápida.
- Contribución a la eficiencia energética.
- Uso flexible.
- Integración de bombillas LED Philips.





Calefacción y aire acondicionado

Regulación personalizada y eficiencia energética

Calefacción y aire acondicionado
Comodidad y ahorro de energía. Con free@home se puede regular la temperatura ambiente de manera individual y totalmente personalizada, según el momento del día y la función de la estancia. En el modo ECO se puede reducir la temperatura automáticamente por las noches o cuando no se está en casa. La calefacción se puede apagar automáticamente cuando están abiertas las ventanas. De esta manera se puede mejorar el balance energético; tanto con radiadores convencionales como con suelo radiante.



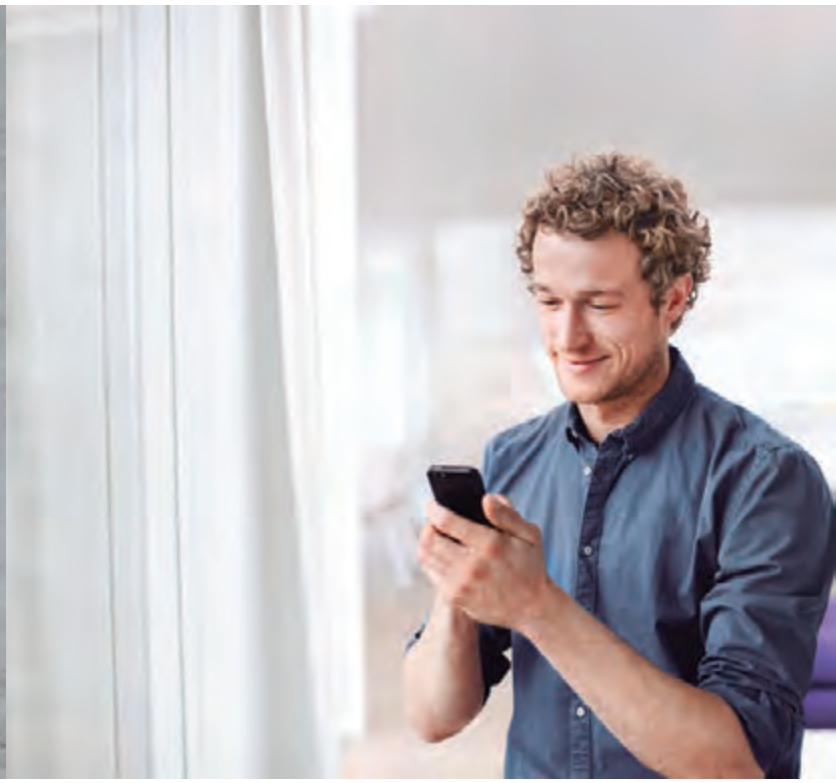
» Calefacción personalizada.
» Para calefacción y climatización.
» Contribución a la eficiencia energética.
» Modo ECO.
» Control in situ o remoto mediante aplicación para smartphone y tablet.
» Apagado automático con ventanas abiertas.

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



WS-1





Sistema de comunicación Welcome

Seguridad, control y confort inteligentes

Sistema de comunicación

El sistema de comunicación Welcome se puede integrar en free@home. Con el monitor de 7" de free@home se pueden utilizar conjuntamente la intercomunicación y la domótica. Por ejemplo, al sonar el timbre se enciende la luz para reconocer mejor a quien llama a la puerta. Por seguridad, cuando no hay nadie en casa, la videocámara capta imágenes de las personas que se colocan delante de la puerta.

Imagen directamente en pantalla

Práctico y cómodo. Se pueden visualizar las imágenes de la cámara en la tablet o el smartphone a través de la Welcome-App. De esta manera también se puede reconocer a las personas que llaman a la puerta en nuestra ausencia (se requiere IP Gateway y placa de calle Welcome).



» Pantalla táctil de gran tamaño (7“), con la que se puede ver quién llama a la puerta.
» Teclas de acceso directo para abrir la puerta, quitar el sonido y la luz.
» Memoria de imágenes integrada.
» Configuración de "escenas de bienvenida" cuando alguien llama a la puerta o se activa la apertura de la puerta.

Sencillamente menos esfuerzo
Ahorrando costosas horas de trabajo

Tan fácil como siempre. Para la instalación de free@home apenas se necesitan unos cuantos componentes. Para conectar directamente las luces el sistema solo necesita un cable bus, la unidad de sensor/actuador, una fuente de alimentación y un System Access Point para la programación.

System Access Point

El corazón del sistema free@home permite el acceso a un ordenador, tablet o smartphone vía red local inalámbrica. De esta forma se pueden definir las funciones del sistema y controlarlo. Adicionalmente se puede conectar el System Access Point en red a través de un router, tanto por red local como por red local inalámbrica. Conectar y listo.

El System Access Point crea su propia red local inalámbrica y prepara el software necesario para la planificación y una cómoda puesta en servicio. Así que no dependerá de las condiciones estructurales y no necesitará ningún programa adicional. Una vez programado, puede guardar ese estado y restablecerlo siempre que quiera.



01

01 System Access Point

02 Sensor/actuador interruptor, 1 ó 2/1 elementos.

03 Actuador interruptor, 4 elementos

04 Entrada binaria, 2 elementos, empotrable

05 Fuente de alimentación



02



03



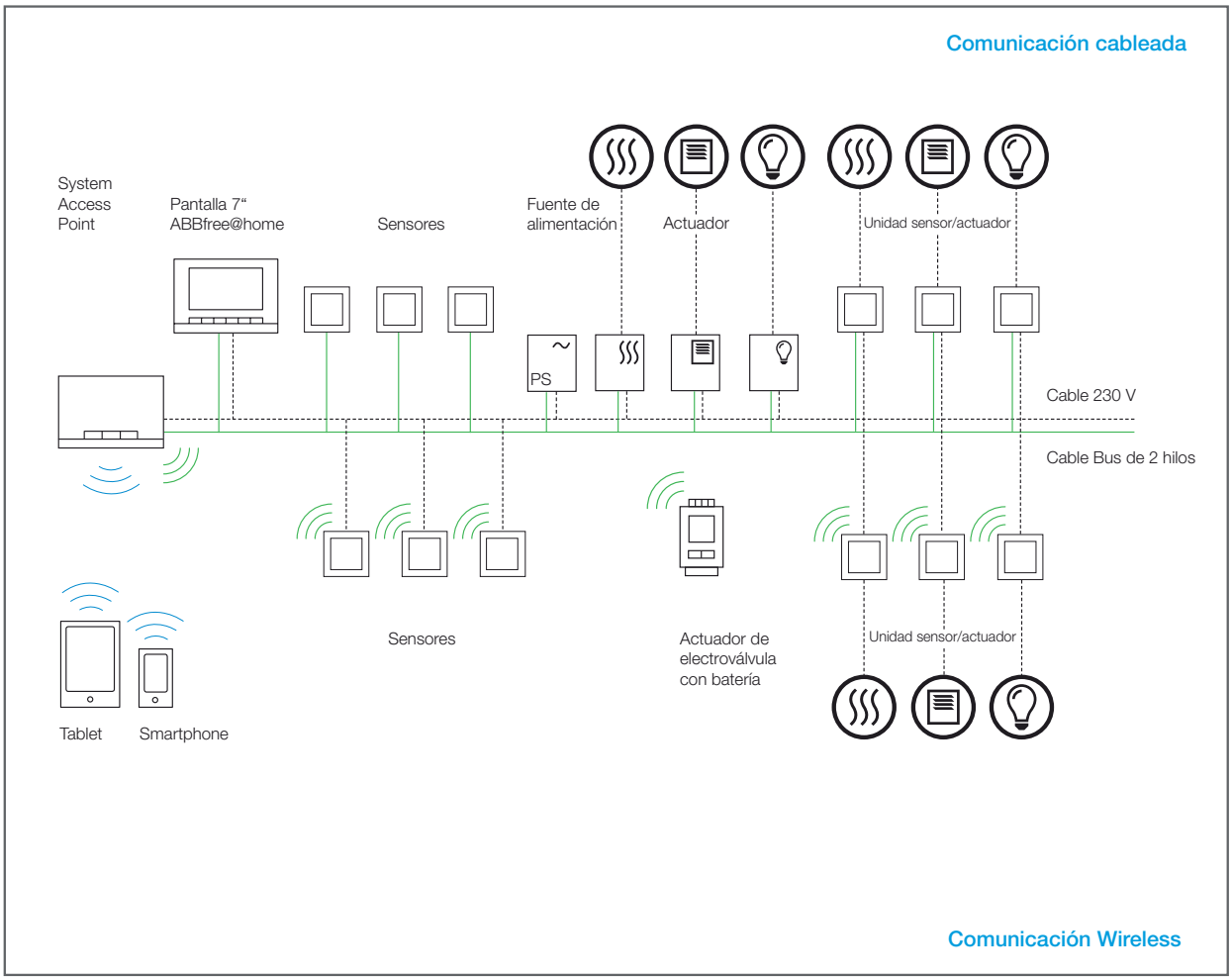
04



05

Actuadores y sensores

Free@home dispone de actuadores para encender y apagar, atenuar y controlar las funciones. Mediante las entradas binarias empotrables también se pueden integrar sensores convencionales, como por ejemplo los contactos de las ventanas. Como sensores dispone de pulsadores, termostatos y detectores de movimiento.



Cuadro eléctrico para instalación centralizada con actuadores de carril DIN

Mediante la instalación de actuadores en serie en el cuadro eléctrico, el montaje de los sensores es aún más fácil, puesto que solo la línea bus está ubicada en la caja empotrable. Con esta variante se puede reducir el coste por canal.

Unidad sensor/actuador para control descentralizado

Todo en uno. En la unidad de sensor/actuador, el sensor y el actuador se ubican en un mismo dispositivo para ahorrar espacio. La función básica de la unidad viene preconfigurada, así que solo es necesario programarla si se quiere personalizar. La línea de cable de 127/230 voltios se instala de la manera habitual.



Unidad sensor/actuador

Este dispositivo monobloque combina un elemento de control y, por ejemplo, un actuador interruptor en una caja empotrable. Se instala como un interruptor empotrable. El dispositivo ya viene programado de fábrica: es decir, se puede encender la luz directamente después de la instalación, sin tener que programarlo. Y, por supuesto, también se puede cambiar la configuración de la unidad de sensor/actuador con posterioridad desde la interfaz de usuario, del mismo modo que el resto de sensores y actuadores.



Sencillamente más rápido
Configuración desde dispositivos móviles

Fácil de manejar. La configuración a través de la aplicación free@home es fácil de entender y rápida. Al inicio se activan todos los aparatos disponibles en las habitaciones a través de la pantalla de la tablet o del portátil. Y ya se pueden realizar los ajustes.
Más claro o más oscuro. Más cálido o más frío.
Abrir y cerrar. Antes o después. Listo.

Sencillamente más rápido
Configuración desde dispositivos móviles

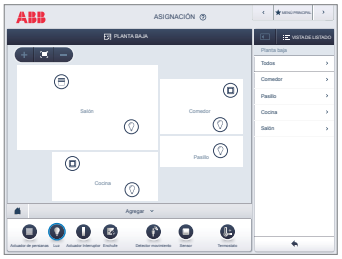
Fácil de configurar y modificar

Con la aplicación free@home se pueden crear escenas personalizadas.

Para ello, la función de asistencia es de gran ayuda. Por ejemplo, se pueden activar las luces y colocar las persianas de una manera determinada, además de regular la temperatura ambiente con un solo botón.



Primer paso: la casa
En primer lugar se crea un plano con las plantas y habitaciones.



Segundo paso: asignación
Después se integran los sensores en el plano de la aplicación y se asignan al sistema.



Tercer paso: enlace
Por último, se combinan los elementos según las preferencias y necesidades de cada uno.



» Botón preprogramado “todo apagado“.
» Aplicación gratuita para iOS y Android.
» Fácil de entender.
» Función de asistencia inteligente.

Todo es posible

La exclusiva aplicación ha sido desarrollada especialmente para free@home. Puede utilizarse con los sistemas operativos iOS y Android en smartphones y tablets. Para la primera puesta en servicio de free@home se recomienda un ordenador o tablet.

Un futuro lleno de éxito
Con la garantía de una empresa global

Las ventajas y los beneficios de 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. Los podrá encontrar en hogares, oficinas y fábricas; en la agricultura y en los envases para alimentos y también en los trenes. De este modo, las exigencias y la estabilidad de nuestra empresa garantizan que se siga desarrollando el sistema y se incluyan nuevas funcionalidades en el futuro.



Ideal para edificios de obra nueva

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

Free@home se fabrica según las normas internacionales IEC EN 60669 e IEC EN 50428.

Respeto al medio ambiente certificado

Todos los aparatos para free@home se fabrican de manera respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con la directiva RoHS.

CE RoHS konform

Componentes del sistema



Descripción	Código	Datos técnicos
System Access Point	SAP-S-2	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 110 mm × 170 mm × 31 mm. Pilotos: LED indicador de estado. Tensión nominal SAP-S-2: 230 V~. Frecuencia nominal: 50 Hz / 60 Hz. Clase de protección del dispositivo: IP 20.



Descripción	Código	Datos técnicos
Antena Externa	SAP-1-WL N	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
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
Monitor 7" de free@home	DP7-S-611 (Blanco)	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 155 mm × 218 mm × 29 mm. Tamaño de la pantalla: 17,8 cm (7"). Resolución de la pantalla: 800 x 480. Elementos de visualización: pantalla táctil TFT. Clase de protección del dispositivo: IP 30.
	DP7-S-625 (Antracita)	



Descripción	Código	Datos técnicos
Monitor 4,3"de free@home N	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 N	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 N	Longitud del cable: 4m. Tipo de cable: H03 VV-F Tipo: NTC 10Kohm



Descripción	Código	Datos técnicos
Estación meteorológica	WS-1 N	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
Cable Free@Home/ Welcome	9682	

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

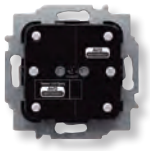
Actuadores/Sensores perfil DIN

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Actuador de regulación, 4 canales	DA-M-0.4.2	Pilotos: indicación de estado de las salidas mediante LED. Tensión nominal DA-M-0.4.127.2: 230 V~. Tensión nominal DA-M-0.4.127.2: 127 V~. Frecuencia nominal: 50 Hz - 60 Hz. Salidas: 4× canales de regulación. Tipo de carga: bombillas incandescentes de 230 V (127 V) y halógenos de bajo voltaje con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 10 - 315 W / VA. Tipo de carga: LEDi y bombillas de bajo consumo; típico. Potencia nominal: 2 - 80 W / VA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 8 módulos.
	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.
	Entrada binaria, 4 canales	BI-M-4.0.1	Entradas: 4. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 2 módulos.

Sensores Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 1 canal	SU-F-1.0.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador 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 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
Unidad sensor 2 canales	SU-F-2.0.1		Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1



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



Descripción	Código		Datos técnicos
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



Descripción	Código		Datos técnicos
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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla izquierda sensor 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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla derecha sensor 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
Unidad sensor 2 canales	SU-F-2.0.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador interruptor 1 canal sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 2 actuadores	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 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 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 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 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador regulador 1 canal sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador regulador 2 canales sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador regulador 2 canales sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador de persianas 1 canal sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador de persianas 2 canal sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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 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 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 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	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 free@home ref. CP-RTC-85.



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



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

Detector de movimientos Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad detector de movimientos	MD-F-1.0.PB.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares free@home por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de 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 free@home ref. CP-MD-85.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento 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
Unidad detector de movimientos con actuador	MSA-F.1.1.PB.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares free@home por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de 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 free@home ref. CP-MD-85.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento 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
Unidad sensor 1 canal, Wireless	SU-F-1.0.1-WL N	Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL
Tecla sensor 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 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 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 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 free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL

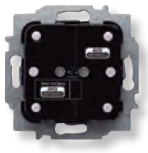


Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 2 canales Wireless	SU-F-2.0.1-WL N	Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales Sky Niessen free@home. 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 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 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 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
Unidad sensor 2 canales Wireless	SU-F-2.0.1-WL N	Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales Sky Niessen 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador interruptor 1 canal sensor / 1 actuador Wireless	SSA-F-1.1.1-WL N	Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor 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 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 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 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 free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL

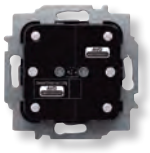
Sensor/actuador interruptor Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 1 actuador Wireless	SSA-F-2.1.1-WL N	Para la conexión de cargas a 127 V~/230 V~. La comunicación con el sistema 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 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 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 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 2 actuadores Wireless	SSA-F-2.2.1-WL N	Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema 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 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 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 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 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador regulador 1 canal sensor / 1 actuador Wireless	SDA-F-1.1.1-WL N	Para la regulación de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo “Luz”	SRL-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo “Persiana”	SRB-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo “Escena”	SRS-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor 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
Unidad sensor/ actuador regulador 2 canales sensor / 1 actuador Wireless	SDA-F-2.1.1-WL N	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 free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen 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 free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla derecha sensor 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
Unidad sensor/ actuador regulador 2 canales sensor / 1 actuador Wireless	SDA-F-2.1.1-WL N	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 free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen 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 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 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 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 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
Unidad sensor/ actuador de persianas 1 canal sensor / 1 actuador Wireless	SBA-F-1.1.1-WL N	Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor 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 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 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 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 free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL

N Novedades

Sensor/actuador de persianas Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 2 canales Wireless	SBA-F-2.1.1-WL N	Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema 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 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 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 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 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 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 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 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 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 N	Control de frío/calor. La comunicación con el sistema 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 empotrable, 1 canal Wireless	RTC-F-2.1.1-WL N	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 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 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 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

Termostato Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato básico para radiador, wireless	HA-S-1-WL N	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 free@ home se realiza de forma inalámbrica. Ajuste del punto de consigna mediante la aplicación 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 N	Para la regulación de la temperatura de calderas de agua. Con sensor de temperatura integrados para el ajuste del punto de consigna en el aparato. Funcionamiento local para el cambio entre modo confort, Eco y Off. No se requiere cableado. La comunicación con el sistema free@home se realiza de forma inalámbrica. Ajuste local del punto de consigna mediante la aplicación 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
Starter Kit Free@ home, WL Calefacción	S-3-WL N	Kit básico para el control de la calefacción de forma inalámbrica. Está formado por los siguientes componentes: 1 x System Access Point SAP-S-2 4 x Termostato básico para radiador HA-S-1-WL

Detector de movimientos Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento/ actuador Wireless	MSA-F-1.1.1-WL N	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares free@home por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de 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 free@home ref. CP-MD-85-WL



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-85-WL	BL PL NS	Tapa para detectores de movimiento ref. MSA-F-1.1.1-81- WL

Sensores Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor free@home	SU-F-1.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador 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 free@home 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL	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 free@home,	SU-F-2.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador 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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL	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 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor free@home 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL	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 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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BLANPL	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 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 car ga: inductiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa interruptor free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BLANPL	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 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 free@home 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL	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 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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL	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 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 free@home 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL	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 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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL	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 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 free@home	CP-RTC-N2	BL AN PL	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB

Detector de movimientos Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento free@home.	MD-F-1.0.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores 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. MD-F-1.0.PB.1



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento free@home. Actuador 1 interruptor	MSA-F-1.1.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores 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. MD-F-1.0.PB.1



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

Botones con símbolo Zenit



Descripción	Código		Datos técnicos
Botón símbolo 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
Botón símbolo 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 free@home	SU-F-1.0.PB.1-WL N	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador 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 free@home 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL	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 free@home,	SU-F-2.0.PB.1-WL N	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador 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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL	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 free@ home 1/2 canales. Actuador 1 interruptor	SSA-F-1.1.PB.1-WL N	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 free@home 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL	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 free@ home 2/4 canales. Actuador 1 interruptor	SSA-F-2.1.PB.1-WL N	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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL	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 free@ home 2/4 canales. Actuador 2 interruptores	SSA-F-2.2.PB.1-WL N	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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL	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 free@home 1/2 canales. Actuador 1 regulador	SDA-F-1.1.PB.1-WL N	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 free@home 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL	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 free@home 2/4 canales. Actuador 1 regulador	SDA-F-2.1.PB.1-WL N	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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL	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

N Novedades

Sensor/actuador de persianas Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor free@home 1/2 canales. Actuador 1 persiana	SBA-F-1.1.PB.1-WL N	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 free@home 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL	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 free@home 2/4 canales. Actuador 1 persiana	SBA-F-2.1.PB.1-WL N	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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL	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 free@home con display	RTC-F-1.PB-WL N	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 free@home	CP-RTC-N2	BL AN PL	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB

Termostato empotrable Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato free@home con display y actuador 1 canal	RTC-F-2.1.1.PB-WL N	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 free@home fan coil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS AI	Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL

Termostato Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato básico para radiador, wireless	HA-S-1-WL N	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 free@ home se realiza de forma inalámbrica. Ajuste del punto de consigna mediante la aplicación 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 N	Para la regulación de la temperatura de calderas de agua. Con sensor de temperatura integrados para el ajuste del punto de consigna en el aparato. Funcionamiento local para el cambio entre modo confort, Eco y Off. No se requiere cableado. La comunicación con el sistema free@home se realiza de forma inalámbrica. Ajuste local del punto de consigna mediante la aplicación 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
Starter Kit Free@ home, WL Calefacción	S-3-WL N	Kit básico para el control de la calefacción de forma inalámbrica. Está formado por los siguientes componentes: 1 x System Access Point SAP-S-2 4 x Termostato básico para radiador HA-S-1-WL

Detector de movimientos Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento/ a-WLctuador Wireless	MSA-F-1.1.1-WL N	Para la conmutación automática de actuadores 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 free@home	CP-MD-N2-WL	BL AN PL	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.

Welcome

Con su elegancia innata, Welcome está diseñado para ofrecer un diseño con un estilo moderno, conciso y de aspecto sencillo. Más que un sistema de comunicación. Welcome ayuda a crear un ambiente de confort, armonía y estilo en casa. Simple pero impresionante, es Welcome.

Placas de calle



Placa de calle de video con pulsadores

Monitores



Monitor color 4,3“ manos libres



Monitor color 4,3“ con auricular

Teléfonos



Teléfono con auricular y 3 pulsadores

Pantallas



Pantalla táctil 7”

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.

Welcome

Características:

- Bus de 2 hilos.
- Placas de calle con posibilidad de 2 abrepuertas.
- Hasta 9 placas de calle en un edificio.
- Hasta 9 puestos de guardia/conserje.
- Hasta 60 edificios por sistema.
- Hasta 250 monitores y/o teléfonos en un edificio.
- Hasta 600 metros desde la primera placa de calle hasta el último monitor o teléfono.

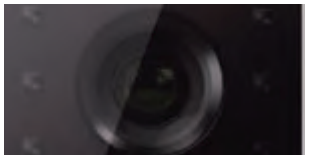


Tu hogar en el mundo

Welcome te permite tener el acceso de su hogar en un dispositivo iOS o Android en cualquier parte del mundo. Y desde cualquier dispositivo móvil smartphone o tablet podrás ver, escuchar y comunicarte con tu visita, abrirle la puerta o incluso encender una luz en caso de no identificar bien a la persona. Tu hogar bajo control desde cualquier parte del mundo.

Placas de calle
La funcionalidad se une al diseño

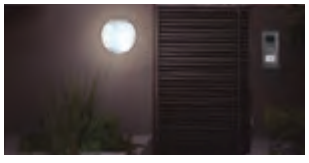




Función antivaho
El módulo de cámara está protegido con un revestimiento antivaho y equipado con un calentador incorporado. Esta doble protección garantiza una imagen nítida en entornos neblinosos. Incluso hasta en las condiciones climatológicas más húmedas, la placa de calle es capaz de producir imágenes claras.



Función identificación
El anfitrión podrá distinguir claramente los rasgos faciales del invitado aunque esté oscuro porque la cámara está equipada con iluminación LED infrarroja adicional, indetectable para el invitado.



Función iluminación exterior
Cuando oscurece, la retroiluminación del botón se enciende automáticamente a través del sensor de luz integrado en el módulo de audio.



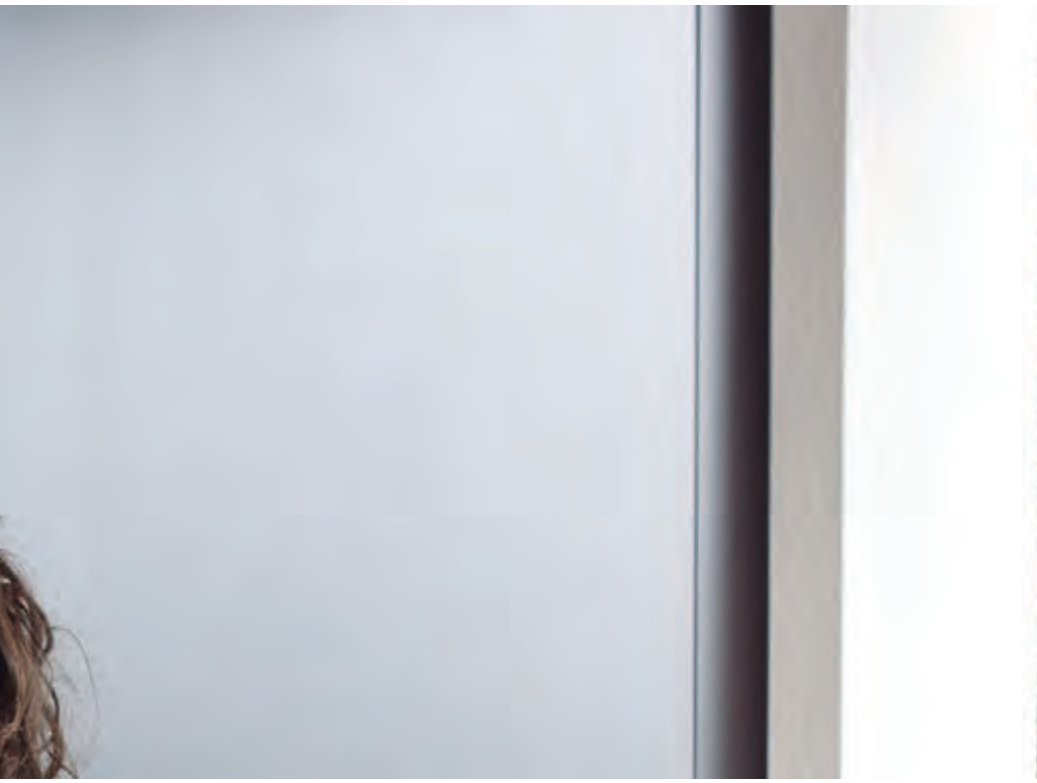
Flexibilidad y modularidad

Posibilidades infinitas con solo 9 módulos de función. Mientras que las necesidades del cliente cambian y crecen constantemente, los almacenes conservan el menor stock posible y los profesionales exigen la disponibilidad inmediata de recambios.

01 Welcome Módulo cámara.
02 Welcome Módulo display.
03 Welcome Módulo etiqueta.
04 Welcome Módulo de audio, sin pulsadores.
05 Welcome Módulo de audio, con 1/2 pulsadores.
06 Welcome Módulo de audio, con 2/4 pulsadores.
07 Welcome Módulo de pulsadores, con 3/6 pulsadores.
08 Welcome Módulo de pulsadores, con 4/8 pulsadores.
09 Welcome Módulo de teclado alfanumérico.



Por eso, Welcome ha adoptado un principio de diseño muy sencillo: modular y con el menor número de referencias posibles.





Diseño modular, mayor flexibilidad. En viviendas unifamiliares, el número de combinaciones posibles de placas de calle para conseguir la solución ideal en base a los requisitos del constructor y las preferencias estéticas del cliente final son innumerables.



Monitores de video interior
Funciones avanzadas y exclusivas de serie

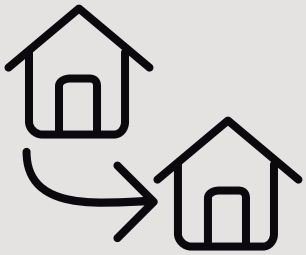
Función intercomunicador
Comunicarse con su vecino sin coste alguno y desde su propia casa es posible con Welcome con su función intercomunicador. Para mayor comodidad, los nombres son editables. Y, para mayor seguridad, se puede incluir el nombre de las visitas no deseadas en una lista negra. También puede integrar la función de búsqueda entre monitores color de 4,3" manos libres y con auricular conectadas en paralelo.



Función captura de imágenes
Comodidad y seguridad.
Los usuarios podrán capturar fotografías de sus visitas manualmente mientras hablan con ellos o automáticamente en su ausencia después de que estos llamen al timbre.



Función desvío de llamadas
Muy práctico en su ausencia. Cual leal mayordomo a su servicio las 24 horas de los 365 días del año, los monitores interiores le ofrecen la posibilidad de desviar las llamadas entrantes a sus vecinos o al guarda de seguridad durante su ausencia para que puedan atender a sus visitas.



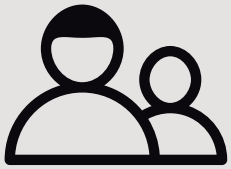
Función apertura horario

Ya se configuren con una sencilla función de apertura/cierre o con una función de apertura automática más avanzada entre 2 tramos de hora (p. ej. 8:30~12:00 y 14:00~17:30), los monitores interiores son perfectamente capaces de todo.



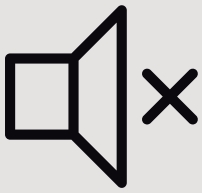
Función intercomunicación conserje

La intercomunicación, las llamadas o incluso el envío de mensajes de SOS al puesto de guardia es muy fácil. Además, también es posible configurar el puesto de guardia para que intercepte la llamada de visitas antes de responderla (función disponible para todos los usuarios finales o solo para VIP selectos).



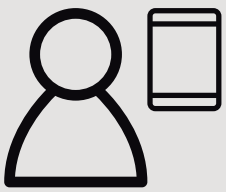
Función no molesten

La posibilidad de silenciar los monitores es fantástica para evitar interrupciones. Pero aún más fantástico es poder escoger entre silenciar solo un monitor, o todas las que estén conectadas en paralelo en el mismo apartamento.



Función accesibilidad

Las placas de calle indican el estado de comunicación a través de sus tres pilotos LED y por voz. Por su parte, los monitores emiten señales electromagnéticas a través de un bucle de inducción especial para indicar la recepción de llamadas entrantes por vía auditiva. Ahora Welcome es más accesible para personas con diferentes discapacidades.



Kits para viviendas unifamiliares



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit audio 1 vivienda	W2811	Placa de calle, 1/2 pulsadores, AL. Caja de empotrar, tamaño 1/1. Sistema de control mini. Teléfono con auricular y 3 pulsadores BL.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit vídeo color 4,3" manos libres	W2821	Placa de calle, 1/2 pulsadores, AL. Caja de empotrar, tamaño 1/2. Sistema de control mini. Monitor color 4,3" manos libres BL.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit vídeo color 4,3" con auricular	W2821.1	Placa de calle, 1/2 pulsadores, AL. Caja de empotrar, tamaño 1/2. Sistema de control mini. Monitor color 4,3" con auricular BL.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit vídeo color manos libres 7"	W2821.2	Placa de calle, 1/2 pulsadores, AL. Caja de empotrar, tamaño 1/2. Sistema de control mini. Monitor color 7" manos libres BL.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit Pasarela IP con monitor 7" y placa de calle OX	W2331	Placa de calle, 1 pulsador con lector NFC/IC, OX Caja de empotrar, tamaño 1/3. Sistema de control. Monitor color 7" manos libres BL. IP Gateway.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit IP Gateway sin monitor	W2332	Placa de calle, 1/2 pulsadores, AL. Caja de empotrar, tamaño 1/2. Sistema de control mini. IP Gateway. (Monitor color manos libres no incluido en el KIT, pero es posible seleccionarlo).

Placas de calle



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle audio exterior, acero inoxidable	W2511 OX	Placa de calle audio exterior, 1 pulsador, OX - Limpio diseño en acabado acero inoxidable cepillado. - Montaje de superficie, montaje empotrado y set para pared. - Diferentes configuraciones del pulsador como encendido de luz y llamada al guarda. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/2: 200 x 125 x 39 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle video exterior, 1 pulsador, acero inoxidable	W2521 OX	Placa de calle vídeo exterior, 1 pulsador, OX - Limpio diseño en acabado acero inoxidable cepillado. - Montaje de superficie, montaje empotrado y set para pared. - Diferentes configuraciones del pulsador como encendido de luz y llamada al guarda. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/3: 274 x 125 x 41 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle audio exterior, acero inoxidable	W2512 OX	Placa de calle audio exterior, sin pulsador, tamaño 1/2, OX - Limpio diseño en acabado acero inoxidable cepillado. - Montaje de superficie, montaje empotrado y set para pared. - Diferentes configuraciones del pulsador como encendido de luz y llamada al guarda. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/2: 200 x 125 x 39 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle video exterior, 1 pulsador, acero inoxidable, con lector NFC/IC	W2521.1 OX	Placa de calle vídeo exterior, 1 pulsador, OX, con lector NFC/IC - Limpio diseño en acabado acero inoxidable cepillado. - Montaje de superficie, montaje empotrado y set para pared. - Diferentes configuraciones del pulsador como encendido de luz y llamada al guarda. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/3: 274 x 125 x 41 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle audio exterior, acero inoxidable	W2513 OX	Placa de calle audio exterior, sin pulsador, tamaño 1/3, OX - Limpio diseño en acabado acero inoxidable cepillado. - Montaje de superficie, montaje empotrado y set para pared. - Diferentes configuraciones del pulsador como encendido de luz y llamada al guarda. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/3: 274 x 125 x 39 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle video exterior, sin pulsador, acero inoxidable	W2523 OX	Placa de calle vídeo exterior, sin pulsador, tamaño 1/3, OX - Limpio diseño en acabado acero inoxidable cepillado. - Montaje de superficie, montaje empotrado y set para pared. - Diferentes configuraciones del pulsador como encendido de luz y llamada al guarda. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/3: 274 x 125 x 41 mm.

Placas de calle



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle video exterior, sin pulsador, acero inoxidable	W2524 OX	Placa de calle vídeo exterior, sin pulsador, tamaño 1/4, OX - Limpio diseño en acabado acero inoxidable cepillado. - Montaje de superficie, montaje empotrado y set para pared. - Diferentes configuraciones del pulsador como encendido de luz y llamada al guarda. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/4: 347 x 125 x 41 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle vídeo exterior con teclado, con lector ID	W2560 OX	Placa de calle vídeo exterior con teclado, con lector ID, OX - Limpio diseño en acabado acero inoxidable cepillado. - Lector de tarjertas integrado para tarjetas ID e IC. - Necesita caja de empotrar. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: 347 x 125 x 41 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle vídeo exterior con teclado, con lector ID	W2560.1 OX	Placa de calle vídeo exterior con teclado, con lector IC, OX - Limpio diseño en acabado acero inoxidable cepillado. - Lector de tarjertas integrado para tarjetas ID e IC. - Necesita caja de empotrar. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: 347 x 125 x 41 mm.

Placas de calle



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de cámara	W2200	- Cámara de vídeo color con amplio rango de detección (H: 86º, V: 67º, D: 104º) y con ajuste manual (H: +-15º, V: +-15º), iluminación infrarroja que asegura una imagen limpia durante la noche y vigilancia oculta desde el monitor interno. - Antivaho con calefacción para condiciones húmedas. - Posibilidad de conectar una cámara analógica adicional para vigilancia desde el monitor interno. - Estanco: IP54, IK07. - Dimensiones: 72 x 97 x 41 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Módulo de audio sin pulsadores	W2100	AL BL	- El módulo de audio es obligatorio para cualquier composición de placa de audio o vídeo. - 3 indicadores LED para mostrar el modo de trabajo: llamada establecida / sistema ocupado / comunicación y puerta abierta. - Es posible conectar un abrepuertas directamente al módulo sin necesidad de conectar la alimentación al abrepuertas. - Terminal adicional para un segundo abrepuertas. - Tiempo de apertura y volumen del altavoz ajustables. - Sin botones, con síntesis de voz para reproducir mensajes de voz de acuerdo al estado. - Sensor óptico integrado para modo día/noche. - Dimensiones: 72 x 97 x 38 mm
Módulo de audio sin pulsadores, con síntesis de voz	W2100.1	AL BL	



Descripción	Código		Datos técnicos
Módulo de audio con 1/2 pulsadores	W2112	AL BL	- El módulo de audio es obligatorio para cualquier composición de placa de audio o vídeo. - 3 indicadores LED para mostrar el modo de trabajo: llamada establecida / sistema ocupado / comunicación y puerta abierta. - Es posible conectar un abrepuertas directamente al módulo sin necesidad de conectar la alimentación al abrepuertas. - Terminal adicional para un segundo abrepuertas. - Tiempo de apertura y volumen del altavoz ajustables. - 1 fila de botones. - Diferentes modos de trabajo, 1 ó 2 llamadas en la misma fila, llamada al puesto de guardia o encendido de luz para el primer y segundo botón. - Sensor óptico integrado para modo día/noche. - Dimensiones: 72 x 97 x 38 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Módulo de audio con 2/4 pulsadores	W2124	AL BL	- El módulo de audio es obligatorio para cualquier composición de placa de audio o vídeo. - 3 indicadores LED para mostrar el modo de trabajo: llamada establecida / sistema ocupado / comunicación y puerta abierta. - Es posible conectar un abrepuertas directamente al módulo sin necesidad de conectar la alimentación al abrepuertas. - Terminal adicional para un segundo abrepuertas. - Tiempo de apertura y volumen del altavoz ajustables. - 2 filas de botones. - Diferentes modos de trabajo, 1 ó 2 llamadas en la misma fila, llamada al puesto de guardia o encendido de luz para el primer y segundo botón. - Sensor óptico integrado para modo día/noche. - Dimensiones: 72 x 97 x 38 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de 3/6 pulsadores	W2136	- Etiqueta extraible con una herramienta sin necesidad de desmontar el panel. - Retroiluminación. - 3 filas de botones para 3/6 llamadas. - Posibilidad de configurar en el módulo 1 ó 2 llamadas por fila. - Dimensiones: 72 x 97 x 25 mm.

Placas de calle



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de 4/8 pulsadores	W2148	- Etiqueta extraible con una herramienta sin necesidad de desmontar el panel. - Retroiluminación. - 4 filas de botones para 4/8 llamadas. - Posibilidad de configurar en el módulo 1 ó 2 llamadas por fila. - Dimensiones: 72 x 97 x 25 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo teclado A-Z	W2150 AL BL OX	- Teclado alfanumérico A-Z. - Desplazamiento arriba-abajo para los nombres de los residentes o introducción de las letras del nombre a llamar (se debe de acompañar con el módulo display). - Posibilidad de descargar los nombres o códigos a través de USB desde un PC, o desde el teclado. - Memoria para 3000 nombres. - Contraseña de 3-8 dígitos y códigos de llamada de 1-6 dígitos. - Llamada al puesto de guardia posible. - Retroiluminación. - Dimensiones: 72 x 97 x 31 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo display con lector de tarjeta ID	W2160	Lector de tarjetas ID (125 KHz). Memoria para 3.000 tarjetas. Incluye salida Wiegand.
Módulo display con lector de tarjeta IC	W2160.1	Lector de tarjetas IC (13,56 MHz). Memoria para 3.000 tarjetas. Incluye salida Wiegand.



Descripción	Código	Datos técnicos
Llavero de proximidad IC	W2160.6	13,56 MHz.
Llavero de proximidad ID	W2160.7	125 KHz.



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de etiqueta	W2190	- Para mostrar la dirección del edificio o el listado de residentes en la placa de calle, o para rellenar un hueco de la placa de calle. - Retroiluminación. - Dimensiones: 72 x 97 x 24 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo 1 pulsador	W2101	- 1 pulsador con retroiluminación. - Lector NFC/IC opcional. - Montaje sin tornillos compatible con la placa de calle de acero inoxidable. - Posibilidad de imprimir los nombres.
Módulo 1 pulsador, con lector NFC/IC	W2101.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo 2 pulsadores	W2102	- 2 pulsadores con retroiluminación. - Lector NFC/IC opcional. - Montaje sin tornillos compatible con la placa de calle de acero inoxidable. - Posibilidad de imprimir los nombres.
Módulo 2 pulsadores, con lector NFC/IC	W2102.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo 3 pulsadores	W2103	- 3 pulsadores con retroiluminación. - Lector NFC/IC opcional. - Montaje sin tornillos compatible con la placa de calle de acero inoxidable. - Posibilidad de imprimir los nombres.
Módulo 3 pulsadores, con lector NFC/IC	W2103.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tarjeta de proximidad IC	W2160.8	13,56 MHz.
Tarjeta de proximidad ID	W2160.9	125 KHz.

Placas de calle



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa de calle, 2 módulos, tamaño 1/2	W2411	AL BL	- Diseñado con fijaciones ocultas. - Herramienta para desmontar la franja inferior incluida. - Tamaño 1/1, 128 x 125 x 19 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa de calle, 2 módulos, tamaño 1/2	W2412	AL BL	- Diseñado con fijaciones ocultas. - Herramienta para desmontar la franja inferior incluida. - Tamaño 1/2, 201 x 125 x 19 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa de calle, 3 módulos, tamaño 1/3	W2413	AL BL	- Diseñado con fijaciones ocultas. - Herramienta para desmontar la franja inferior incluida. - Tamaño 1/3, 274 x 125 x 19 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa de calle, 4 módulos, tamaño 1/4	W2414	AL BL	- Diseñado con fijaciones ocultas. - Herramienta para desmontar la franja inferior incluida. - Tamaño 1/4, 347 x 125 x 19 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa de calle, 5 módulos, tamaño 1/5	W2415	AL BL	- Diseñado con fijaciones ocultas. - Herramienta para desmontar la franja inferior incluida. - Tamaño 1/5, 420 x 125 x 19 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa de calle, 6 módulos, tamaño 2/3	W2423	AL BL	- Diseñado con fijaciones ocultas. - Herramienta para desmontar la franja inferior incluida. - Tamaño 2/3, 274 x 230 x 19 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa de calle, 8 módulos, tamaño 2/4	W2424	AL BL	- Diseñado con fijaciones ocultas. - Herramienta para desmontar la franja inferior incluida. - Tamaño 2/4, 347 x 230 x 19 mm.



Descripción	Código		Datos técnicos
Placa de calle, 10 módulos, tamaño 2/5	W2425	AL	- Diseñado con fijaciones ocultas. - Herramienta para desmontar la franja inferior incluida. - Tamaño 2/5, 420 x 230 x 19 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/1	W2611	- Caja de aluminio anodizado con agujeros para los cables en las 4 caras. - Accesorios para la instalación incluidos. - Tamaño 1/1, 126 x 124 x 46 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/2	W2612	- Caja de aluminio anodizado con agujeros para los cables en las 4 caras. - Accesorios para la instalación incluidos. - Tamaño 1/2, 199 x 124 x 46 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/3	W2613	- Caja de aluminio anodizado con agujeros para los cables en las 4 caras. - Accesorios para la instalación incluidos. - Tamaño 1/3, 272 x 124 x 46 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/4	W2614	- Caja de aluminio anodizado con agujeros para los cables en las 4 caras. - Accesorios para la instalación incluidos. - Tamaño 1/4, 345 x 124 x 46 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/5	W2615	- Caja de aluminio anodizado con agujeros para los cables en las 4 caras. - Accesorios para la instalación incluidos. - Tamaño 1/5, 418 x 124 x 46 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar, tamaño 2/3	W2623	- Caja de aluminio anodizado con agujeros para los cables en las 4 caras. - Accesorios para la instalación incluidos. - Tamaño 2/3, 272 x 228 x 47 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar, tamaño 2/4	W2624	- Caja de aluminio anodizado con agujeros para los cables en las 4 caras. - Accesorios para la instalación incluidos. - Tamaño 2/4, 345 x 228 x 47 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar, tamaño 2/5	W2625	- Caja de aluminio anodizado con agujeros para los cables en las 4 caras. - Accesorios para la instalación incluidos. - Tamaño 2/5, 418 x 228 x 47 mm.

Placas de calle



Descripción	Código	Datos técnicos
Visera para placa de calle, 1 módulo, tamaño 1/1	W2941.1 AL	- Visera de aluminio anodizado para montaje de superficie o empotrado (kit inlcuido). - Tamaño 1/1, 128 x 131 x 70 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Visera para placa de calle, 2 módulos, tamaño 1/2	W2941.2 AL	- Visera de aluminio anodizado para montaje de superficie o empotrado (kit inlcuido). - Tamaño 1/2, 201 x 131 x 70 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Visera para placa de calle, 3 módulos, tamaño 1/3	W2941.3 AL	- Visera de aluminio anodizado para montaje de superficie o empotrado (kit inlcuido). - Tamaño 1/3, 274 x 131 x 70 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Visera para placa de calle, 4 módulos, tamaño 1/4	W2941.4 AL	- Visera de aluminio anodizado para montaje de superficie o empotrado (kit inlcuido). - Tamaño 1/4, 347 x 131 x 70 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Visera para placa de calle, 6 módulos, tamaño 2/3	W2942.3 AL	- Visera de aluminio anodizado para montaje de superficie o empotrado (kit inlcuido). - Tamaño 2/3, 274 x 237 x 70 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Visera para placa de calle, 8 módulos, tamaño 2/4	W2942.4 AL	- Visera de aluminio anodizado para montaje de superficie o empotrado (kit inlcuido). - Tamaño 2/4, 347 x 237 x 70 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Visera para placa de calle, 10 módulos, tamaño 2/5	W2942.5 AL	- Visera de aluminio anodizado para montaje de superficie o empotrado (kit inlcuido). - Tamaño 2/5, 420 x 237 x 70 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Visera para placa de calle, 12 módulos, tamaño 3/4	W2943.4 AL	- Visera de aluminio anodizado para montaje de superficie o empotrado (kit inlcuido). - Tamaño 3/4, 347 x 378 x 70 mm.

Monitores





Descripción	Código	Datos técnicos
Monitor color 7” manos libres	W2251 BL NG	- Display color de 7" de fácil manejo. - 6 botones táctiles para la comunicación, apertura de puerta, mute y botón configurable (como intercom, llamada a puesto de guardia, etc.), vigilancia y configuración. - Durante la ausencia del residente se reproduce un mensaje con su voz y se guardan 3 fotos del visitante automáticamente en caso de llamada. - El número de fotos guardadas depende de la capacidad de la tarjeta SD (no suministrada). - Apertura automática dentro de un horario establecido. - 5 tonos de llamada para diferentes lugares, por ejemplo, por defecto la placa de calle y un segundo tono para el puesto de guardia. - Envío de alarma SOS al puesto de guardia en caso de emergencia. - Montaje en superficie o de sobremesa (base de sobremesa W2925 necesario). - El manual de usuario se puede descargar escaneando el código QR en la pantalla. - Dimensiones: 155 x 218 x 29 mm.





Descripción	Código	Datos técnicos
Monitor color 4,3” manos libres	W2252 BL	- En W2252.1 envio de señales electromagneticas desde un bucle inductivo para llamadas entrantes. Indicado para usuarios con audifonos. - Display color de 4,3" de fácil manejo. - 6 botones táctiles para la comunicación, apertura de puerta, mute y botón configurable (como intercom, llamada a puesto de guardia, etc.), vigilancia y configuración. - Durante la ausencia del residente se guardan 2 fotos del visitante automáticamente en caso de llamada. - Transferencia de llamadas entre diferentes apartamentos y el puesto de guardia. - 5 tonos de llamada para diferentes lugares, por ejemplo, por defecto la placa de calle y un segundo tono para el puesto de guardia. - Llamada simplemente manteniendo pulsado el botón de comunicación. - Montaje en superficie (caja de empotrar W2952.6 necesaria) o de sobremesa (base de sobremesa W2925 necesario). - El manual de usuario se puede descargar escaneando el código QR en la pantalla. - Dimensiones: 137 x 155 x 24 mm.
Monitor color 4,3” manos libres con bucle inductivo	W2252.1 BL	

Monitores



Descripción	Código	Datos técnicos
Monitor color 4,3” con auricular	W2253 BL	- En W2253.1 envio de señales electromagneticas desde un bucle inductivo para llamadas entrantes. Indicado para usuarios con audifonos. - Monitor interior con auricular. - Display color de 4,3" de fácil manejo. - 6 botones táctiles para la comunicación, apertura de puerta, mute y botón configurable (como intercom, llamada a puesto de guardia, etc.), vigilancia y configuración. - Durante la ausencia del residente se guardan 2 fotos del visitante automáticamente en caso de llamada. - Guarda hasta 25 fotos. - Transferencia de llamadas entre diferentes apartamentos y el puesto de guardia. - Apertura automática dentro de un horario establecido. - 5 tonos de llamada para diferentes lugares, por ejemplo, por defecto la placa de calle y un segundo tono para el puesto de guardia. - Llamada simplemente manteniendo pulsado el botón de comunicación. - Montaje en superficie (caja de empotrar W2952.6 necesaria) o de sobremesa (base de sobremesa W2925 necesario) o en pared hueca (set de pared W2391 necesario). - El manual de usuario se puede descargar escaneando el código QR en la pantalla. - Dimensiones: 137 x 155 x 24 mm.
Monitor color 4,3” con auricular y bucle inductivo	W2253.1 BL	





Descripción	Código	Datos técnicos
Monitor básico color 4.3” manos libres	W2254 BL	- Display color de 4,3" de fácil manejo. - 6 botones táctiles para la comunicación, apertura de puerta, mute y botón configurable (como intercom, llamada a puesto de guardia, etc.), vigilancia y configuración. - Apertura automática dentro de un horario establecido. - 5 tonos de llamada para diferentes lugares, por ejemplo, por defecto la placa de calle y un segundo tono para el puesto de guardia. - Montaje en superficie o de sobremesa (base de sobremesa W2925 necesario). - El manual de usuario se puede descargar escaneando el código QR en la pantalla. - Dimensiones: 154 x 134 x 23 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Puesto de guardia / conserje	W2255 BL	- Display color de 4,3” táctil, 6 botones táctiles para la comunicación, apertura de puerta, mute y botón configurable (como intercom, llamada a puesto de guardia, etc.), vigilancia y configuración. - Configurable para recibir llamadas de forma automática o manual para incrementar el nivel de seguridad de los ususarios. - Posibilidad de vigiliancia a través de las cámaras de las placas de calle o a través de cámaras analógicas. - Guardado en memoria de llamadas perdidas y mensajes de alarma. - Montaje en superficie (caja de empotrar W2952.6 necesaria) o de sobremesa (base de sobremesa W2925 necesario). - Dimensiones: 144 x 198 x 45 mm.

Placas de interior



Descripción	Código	Datos técnicos
Teléfono con auricular y 3 pulsadores	W2153 BL	- En W2153.1 BL evio de señales electromagneticas desde un bucle inductivo para llamadas entrantes. Indicado para usuarios con audifonos. - 1 pulsador para la apertura y 2 adicionales para funciones propias como intercomunicador, estado de puerta, segundo abrepuertas o llamada al puesto de guardia. - Ajuste del volumen máx-mid-mute en el lateral. - 2 LEDs de indicación de estado. - 5 tonos de llamada para diferentes lugares, por ejemplo, por defecto la placa de calle y un segundo tono para el puesto de guardia. - La activación/ desactivación del abrepuertas automático se puede hacer simplemente presionando el botón de abrepuertas 10 segundos. - Montaje en superficie. - Dimensiones: 198 x 81 x 43 mm.
Teléfono con auricular con 3 pulsadores y bucle inductivo	W2153.1 BL	





Descripción	Código	Datos técnicos
Teléfono con auricular y 6 pulsadores	W2156 BL	- 1 pulsador para la apertura y 2 adicionales para funciones propias como intercomunicador, estado de puerta, segundo abrepuertas o llamada al puesto de guardia. - Ajuste del volumen máx-mid-mute en el lateral. - 2 LEDs de indicación de estado. - 5 tonos de llamada para diferentes lugares, por ejemplo, por defecto la placa de calle y un segundo tono para el puesto de guardia. - La activación/ desactivación del abrepuertas automático se puede hacer simplemente presionando el botón de abrepuertas 10 segundos. - Envío de señales electromagnéticas desde un bucle inductivo para llamadas entrantes. Indicado para usuarios con audífonos. - Montaje en superficie. - Dimensiones: 198 x 81 x 43 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Teléfono manos libres con 4 pulsadores	W2154 BL NG PL	- El botón con símbolo Luz se puede configurar como llamada a otro teléfono o al puesto de guardia. - Diferentes tonos de llamada para las llamadas externas o internas. - Tono de llamada único o repetido. - Montaje en superficie. - Función de llamada. - Dimensiones: 175 x 81 x 22 mm.

Dispositivos del sistema



Descripción	Código	Datos técnicos
Sistema de control	W2300	- Salida 1,2A, carril DIN, 8 módulos. - Equipo de control y alimentación del sistema. Gestiona la comunicación entre los diferentes puestos. - Dos modos de trabajo: “todo on” y “uno on”. - Si “todo on” y el apartamento tiene más de un monitor, todos ellos suenan con una llamada, si “uno on” sólo suena uno de ellos. - Se puede utilizar como fuente de alimentación auxiliar cuando se necesite conectar a un gateway. - 1 LED de indicación de funcionamiento correcto. - Protección contra sobretensiones y cortocircuitos. - Dimensiones: 90 x 144 x 65 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sistema de control mini	W2300.1	- Equipo de control y alimentación del sistema. Gestiona la comunicación entre los diferentes puestos. - Dos modos de trabajo: “todo on” y “uno on”. - Si “todo on” y el apartamento tiene más de un monitor, todos ellos suenan con una llamada, si “uno on” sólo suena uno de ellos. - Se puede utilizar como fuente de alimentación auxiliar cuando se necesite conectar a un gateway. - 1 LED de indicación de funcionamiento correcto. - Protección contra sobretensiones y cortocircuitos. - Dimensiones: 90 x 72 x 65 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Pasarela	W2301	- Configuración de 5 modos de trabajo mediante interruptores DIP: apartamento, planta, edificio, fuente de alimentación auxiliar y amplificador de línea. - Dimensiones: 90 x 72 x 65 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Distribuidor de vídeo exterior	W1323	Distribuidor de vídeo exterior, carril DIN, 2 módulos. Para edificios con más de 1 placa de calle. Dimensiones: 90 x 36 x 65 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Pasarela IP	W1332.1	Para utilizar smartphones (iOS y Android) y tablets como videoportero instalando la app Welcome. Para la integración de la Confort Panel como videoportero.



Descripción	Código	Datos técnicos
Distribuidor de vídeo	W2322	- Dispone de 4 salidas para distribuir la señal de vídeo a diferentes apartamentos o edificios. - Montaje empotrado, de superficie o sobre carril DIN (con el adaptador W2390). - Dimensiones: 45 x 45 x 26 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Actuador	W2342	- Dispone de 3 modos de trabajo: Timbre adicional, abrepuertas, encendido de luces. - Posibilidad de conectar un pulsador. - Duración del abrepuertas y luces ajustable. - Montaje empotrado o sobre carril DIN (con el adaptador W2390). - Dimensiones: 51 x 51 x 29 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Interface cámara analógica, 4 canales	W2304	- Conexión de 4 cámaras externas. - Soporta la conexión de la cámara de la placa de calle. - Soporta la transferencia de imágenes del puesto de guardia a la placa de calle. - Soporta entrada/salida de la señal de vídeo de la placa de calle a una cámara VDR durante la llamada, que puede verse desde el monitor interior). - Montaje en carril DIN o superficie.

Dispositivos del sistema



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad de integración de audio	W2910.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad de extensión de teclado	W2950	



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de cámara	W2200.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Conector BNC	W2392	Para conectar una cámara externa al interface de cámara o al módulo de cámara de la placa de calle.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador carril DIN	W2390	Adaptador de carril DIN para montar componentes de empotrar: distribuidor de vídeo, actuador e interface de cámara analógica.

Accesorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Marcos monitor color 4,3" manos libres	W2952 BL NG PL OR AZ	Blanco, Negro, Plata, Oro, Azul claro Frontal monitor color 4,3" manos libres

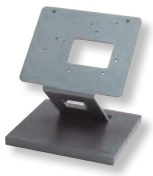


Descripción	Código	Datos técnicos
Marcos monitor color 4,3" manos libres	W2952.1 BL NG PL OR AZ	Blanco, Negro, Plata, Oro, Azul claro Frontal monitor color 4,3" manos libre y bucle induc.

Accesorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Caja empotrar monitor color 4,3" manos libres	W2952.6	Caja metálica para el monitor color 4,3" manos libres. Dimensiones: 145 x 125 x 27 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Base de sobremesa	W2925	Base metálica en acabado cepillado para los monitores 7", monitores 4,3" manos libres y monitores 4,3" con auricular y manos libres. Dimensiones: 125 x 107 x 134 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Jumper		Jumper para configurar el modo maestro/ esclavo, dirección y RC on/off de los monitores y teléfonos internos.
	W2394	Jumper para configuración de Teléfono interno
	W2394.1	Jumper para configuración de monitor interno 4.3"



Descripción	Código	Datos técnicos
Accesorio	W2936	Cubiertas para pulsadores altura 1/3



Descripción	Código	Datos técnicos
Accesorio	W2948	Cubiertas para pulsadores altura 1/4



Descripción	Código	Datos técnicos
Abrepuertas Welcome	W2343	Cerradura eléctrica para instalación en la puerta de acceso. 12VAC.



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte para etiqueta	W1959	Soporte para etiqueta para el módulo de pulsadores.



Descripción	Código	Datos técnicos
Embellecedor final inferior para placa de calle.	W2941 AL BL	Para tamaño 1/X, 125 x 19 x 15 mm.
	W2942 AL BL	Para tamaño 2/X, 230 x 19 x 15 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Unión para cajas de empotrar	W2960	Piezas para la unión de dos cajas de empotrar



Descripción	Código	Datos técnicos
Set de pared	W2391	Para la fijación de la caja de empotrar en paredes huecas.



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 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

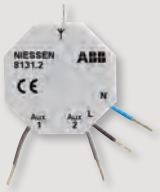
Niessen Wireless proporciona la gran ventaja de poder colocar un accionamiento en cualquier lugar: empotrado, en falso techo, un cuadro eléctrico, detrás del pulsador convencional, adherido a cualquier superficie, o simplemente posado sobre cualquier mueble, aportando un mayor nivel de confort a la instalación.

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



Pulsador colgante de alarma, pánico o llamada de auxilio Wireless

Permite en todo momento tener la tranquilidad de que en caso de emergencia y con una sola pulsación, el aviso será atendido.



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.

01 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.

02 Regulación

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

03 Persianas

¿Por qué levantarse para ajustar la persiana cuando puede 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.

04 Funciones centrales

¿Están apagadas todas las luces cuando sale 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.

05 Ambientes lumínicos

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

Teclas / Emisores



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla Wireless 1 canal	8531.1	BL PL NS	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 PL NS	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: 47 mm. x 48 mm. x 22 mm.
	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: 47 mm. x 48 mm. x 30 mm. 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 Dimen siones: 47 mm. x 48 mm. x 22 mm.
	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.
	Pulsador colgante Wireless	8131	Frecuencia 868 MHz. Alimentación 1 pila: CR2032 1 Canal Wireless emisor tipo interruptor ON. Para uso como alarma, pánico o llamada de Auxilio
	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 360º Wireless	9513 BL PL	Alimentación: batería de litio. Ángulo de detección: 360º máximo de 6 metros de diámetro a 3 m. de altura. Frecuencia: 868 MHz Nivel de luminosidad regulable de 3 a 1000 lux. Temperatura de uso: entre 0º C a 45º C. Grado de protección: IP20
	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.



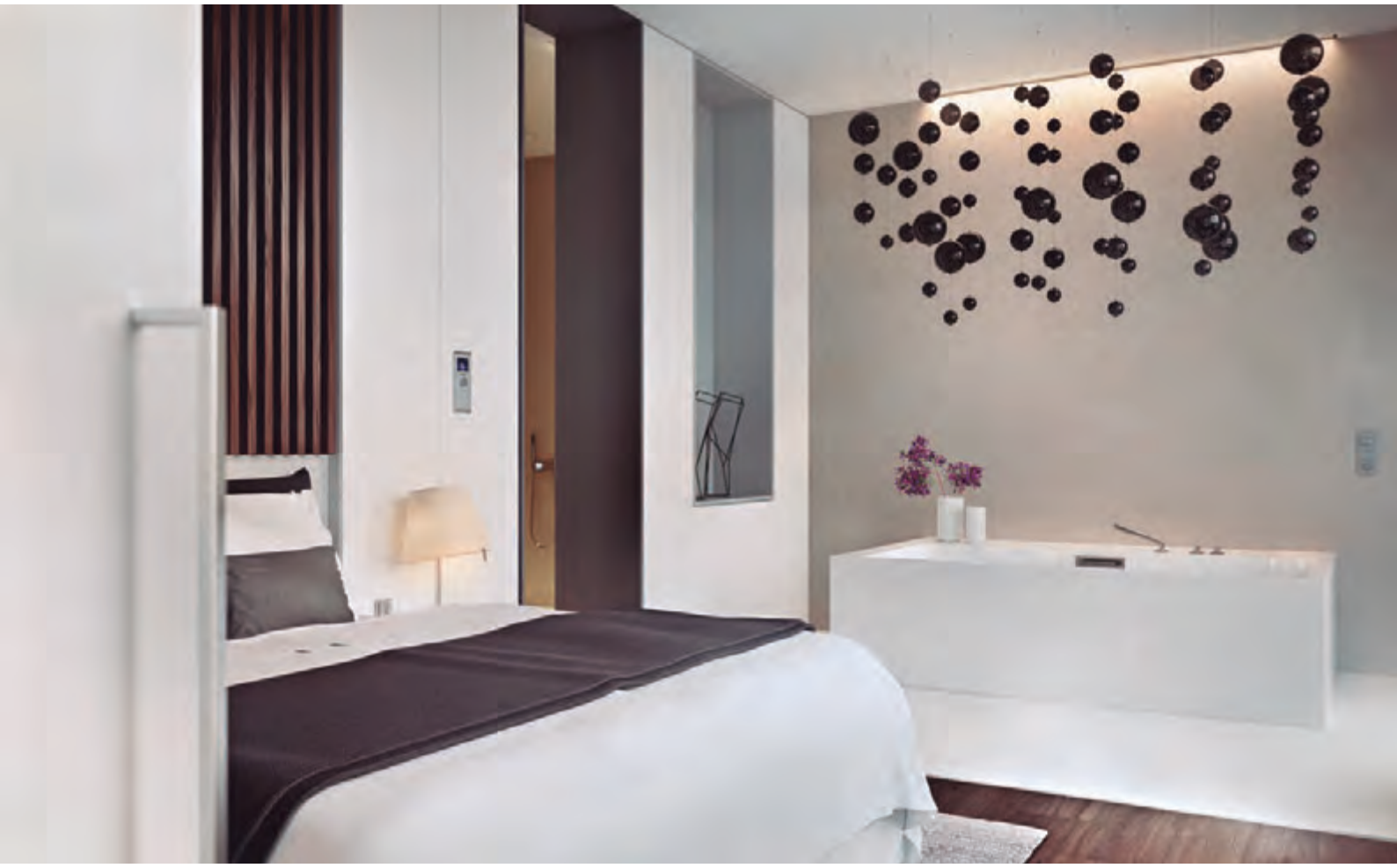
Música desde cualquier dispositivo

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.



Multiroom

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 que 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.

Bluetooth Usb

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



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, solo 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.



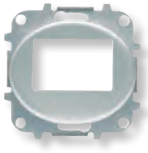
También en la reforma

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 disponer de más huecos en la pared que los ya existentes, puedes usar los de los mandos de tu antiguo sistema de sonido. Si no dispones de 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 5568.
	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 5568.

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa Sky Niessen para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8568	BL PL NS 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 Tacto para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	5568	BL AR CS AP TT AL	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 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. Tapas ref. 8568.3, 8468.3, 8268.3 y 5568.3.











Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Sky Niessen para módulo de entradas y salidas	8568.3 BL PL NS 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 Tacto para módulo de entradas y salidas	5568.3 BL AN PL CV	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 de techo Bluetooth®



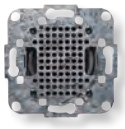
Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio FM para techo con Bluetooth®	9368.1	230 - 127 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz. Consumo máx: 200 mA. Sintonizador de radio FM con RDS. Receptor Bluetototh. Función Multiroom. Reloj despertador. Amplificador de: 6 + 6 W ; <1% distorsión (4 Ω). Imp. antena: 75 Ω. Impedancia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

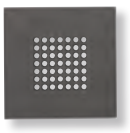














Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa Sky Niessen para altavoz de 2”	8529	BL PL NS AI OE	Para altavoz ref. 9329
Tapa Skymoon para altavoz de 2”	8629	CR CN	Para altavoz ref. 9329
Tapa Olas para altavoz de 2”	8429	BL AR CS AP TT AL	Para altavoz ref. 9329
Tapa Arco para altavoz de 2”	8229	BA BM	Para altavoz ref. 9329
Tapa Tacto para altavoz de 2”	5529	BL AN CV PL	Para altavoz ref. 9329
Tapa Zenit para altavoz de 2”	N2229	BL AN PL CV	Para altavoz ref. 9329
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 básicas que aporten nuevas prestaciones y facilidades capaces de mejorar nuestra calidad de vida y 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 todos sin excepción podamos tener la ayuda que necesitemos, también las personas mayores, los niños, los discapacitados…



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

Protección y tranquilidad

A través de los detectores de movimiento es posible conectar y desconectar automáticamente la iluminación o circuito eléctrico deseado. De esta manera, detectan que una habitación vacía tiene la luz encendida o la calefacción a pleno rendimiento y procede a su apagado, logrando importantes ahorros económicos y energéticos.



Detector de pared



Detector de techo



Detector MasterLINE 70 / 100



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 Tacto



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 Termostato termómetro
02 Interruptor programador
03 Señalizador
04 Piloto de balizado
05 Pulsador tirador y botón de señal
06 Alarma visual y acústica
07 Interruptor detector de movimiento
08 Interruptor de tarjeta
09 Regulador DALI
10 Interruptor servicio no molestar
11 Regudor giratorio
12 Altavoz 2"
13 Regulador Skymoon
14 Cargador USB 2A
15 Interruptor temporizado



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15

Cargadores USB
Dispositivos móviles siempre a punto







Cargador USB doble y simple de 2A

Cada día están aumentando el número de aparatos que realizan su recarga mediante USB, por ello, Niessen quiere ir un paso más allá y ofrecer tanto para las series de lujo como sus series modulares la opción de elegir el valor de carga. Para Sky Niessen podrás escoger entre una toma de 2A/5V ó incluso una toma doble de 2A/5V cada una.



Zenit



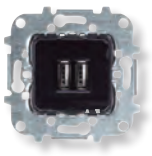
Zenit

Cargador USB en Zenit

La serie Zenit ofrece tres soluciones de cargador USB. Por un lado dispone de un cargador con una toma y una capacidad de alimentación de 750 mA. Este cargador apenas ocupa un módulo, por lo que es una elección perfecta para las ocasiones en las que no hay espacio suficiente disponible y hay que combinar en una misma ventana de dos módulos un cargador USB con otra función. Por otro lado, Zenit también dispone de una solución de dos módulos con una toma doble USB de 1.500 mA que permite cargar hasta dos dispositivos simultáneamente. Y por último, lanzamos un cargador USB de 2.000mA en un único módulo.

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. 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 equipos más innovadores y tecnológicamente 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



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB doble 1,5 A / 5 V	8185	Tension entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA compartidos. Compatible con conectores USB A. Tapa ref. 8585, 8685, 8485, 8285 y 5585

Sky Niessen



Skymoon



Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para toma de cargador USB	8585 BL PL NS AI	Toma de cargador USB ref. 8185
Tapa para toma de cargador USB	8685 CR CN	Toma de cargador USB ref. 8185
Tapa para toma de cargador USB	8485 BL AR CS AP TT AL	Toma de cargador USB ref. 8185
Tapa para toma de cargador USB	8285 BA BM	Toma de cargador USB ref. 8185
Tapa para toma de cargador USB	5585 BL AN PL CV	Toma de cargador USB ref. 8185



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 PL NS AI OE	Para cargador USB ref. 8185.2



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Cargador USB	N2185 BL AN PL	Tension de entrada: 100 - 240 Vac ±10% ; 50 / 60 Hz. Corriente de entrada: 0,12 A (con carga maxima). Tensión de salida: 5 Vdc ±5%. Corriente de salida: 750 mA. Consumo de energia en "stand-by": <= 0,3W@230Vac. Eficiencia energetica: >= 66%. Temperatura: 0.C to 45.C.



Descripción	Código	Datos técnicos
Cargador USB 2A	N2185.2 BL AN PL	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: 0.C to 45.C.



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de cargador USB	N2285 BL AN PL	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

Reguladores electrónicos de intensidad
Menos consumo y más control



Regulador LED
Tacto



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.
Y son éstas últimas las que mayor eficiencia proporcionan y las más demandadas.

La intensidad de la luz debe ser algo que se adecue a nuestras necesidades en cada momento, que se equilibre con la luz natural y que nos permita ahorrar energía

Con nuestra oferta de reguladores electrónicos de intensidad tendrá la mejor solución para cada tipo de instalación, para cada espacio, y para cada gusto decorativo.

Los reguladores electrónicos de intensidad están disponibles en versión giratoria o de pulsación en Sky Niessen, Skymoon, Olas, Arco, Tacto y Zenit.

Permiten gobernar todo tipo de cargas: halógenas y fluorescentes con transformador electromagnético o electrónico, además de lámparas 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 televisión que para leer.

Especialmente indicado para realizar una reforma

Reforma en la que se sustituyen las lámparas incandescentes por lámparas LED y donde se necesita un regulador para conseguir siempre el ambiente deseado. También se puede utilizar en instalaciones nuevas e inclusive en combinación con conmutadores convencionales, ya existentes.

Un regulador que garantiza el funcionamiento con lámparas LED de los fabricantes líder del mercado

Y que también puede utilizarse con lámparas incandescentes convencionales, lámparas halógenas a 230V, lámparas halógenas a 12Vcc con transformadores electrónicos (LC) o con transformadores convencionales, para contribuir a la eficiencia energética. Las lámparas de bajo consumo ya se han impuesto, tanto las de fluorescencia electrónicas, como las de tipo LED.

Totalmente compatible con los botones giratorios actuales de Olas, Arco y Tacto

El botón giratorio ofrece un suave y progresivo “click” al girar el botón. La alta tecnología aplicada no genera ruido, ni zumbido. Tampoco genera calentamiento excesivo del regulador y facilita su uso también en todo tipo de aplicaciones.

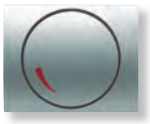
Reguladores electrónicos giratorios

	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, 8260.2 y 5560
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 - 60 Hz 10 - 250 W / VA LEDi 2 - 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 y ajuste mínimo y máximo de brillo. Tapa ref. 8560.2
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz 200 - 700 W / VA Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2 y 5560
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio.	8160.5	230 V~ ; 50 Hz. 60 - 400 W / VA Interruptor de circuito complementario 6A. Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2 y 5560
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. 40 - 420 W / VA Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2 y 5560
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA Permite regular la luz desde hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2 y 5560
	Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz. Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2 y 5560
	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 max. de control del balasto: 50 mA DC. Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2 y 5560

Sky Niessen



Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para reguladores electronicos giratorios	8560.2 BL PL NS AI OE	Para mecanismos ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9 y 8161.8
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8460.2 BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8260.2 BA BM	Para reguladores ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	5560 BL AN PL CV	Para reguladores ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8

Reguladores universales giratorios

Skymoon



Skymoon



Skymoon



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador universal giratorio con tapa	8660 CR CN	230 V~ ; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria y por pulsación. Borna de control remoto para pulsadores auxiliares (8104.5).
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.
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. Tension de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC.

Reguladores universales giratorios

Zenit



Descripción	Código		Datos técnicos
Regulador universal giratorio/ pulsación	N2260.2	BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria y por pulsación. Borna de control remoto para pulsadores auxiliares (8104.5).

Zenit



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

Zenit



Descripción	Código		Datos técnicos
Regulador giratorio para LED	N2260.3	BL AN PL	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
Potenciometro DALI	8161.4	Control de hasta 64 equipos DALI. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Consumo máx.: 15 mA. Es necesario el uso de una fuente de alimentación DALI. Tapa ref. 8560.2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.5	230 V~ ; +10 % / -10 % ; 50 Hz - 60 Hz. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Hasta 3 potenciometros conectados en paralelo en modo activo. Tensión-DALI: 15,5 V=. Corriente nominal: max. 75 mA. Consumo: < 2,5 W. Número de unidades DALI: 37 en caso de una carga activa-potenciometro. En caso de 3 cargas activas-potenciometro en paralelo: 111. Tapa ref. 8560.2

Sky Niessen



Olas



Arco

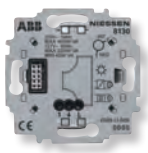


Tacto



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores DALI giratorios	8560.2	BL PL NS AI OE	Para mecanismos ref. 8161.4 y 8161.5
Tecla para reguladores DALI giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8161.4 y 8161.5
Tecla para reguladores DALI giratorios	8260.2	BA BM	Para reguladores ref. 8161.4 y 8161.5
Tecla para reguladores DALI giratorios	5560	BL AN PL CV	Para reguladores ref. 8161.4 y 8161.5

Reguladores electrónicos de pulsación

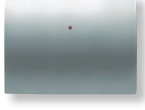


Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Permite dos modos de funcionamiento: 1) Regulador 2) Interruptor Borna de conexión a pulsadores (8104.5). Teclas ref. 8530, 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Sky Niessen

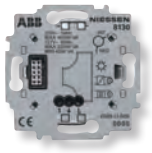


Olas



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL PL NS AI OE	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz ☼ ⊣⊪⊗ ⊣◿⊗ 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Permite dos modos de funcionamiento: 1) Regulador 2) Interruptor Borna de conexión a pulsadores (8104.5). Teclas ref. 8530, 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8230 BA BM	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	5530 BL AN CV PL	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

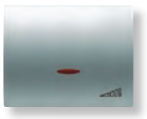


Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	230 V~ ; 50 Hz ☼ 40 - 450 W ⊣⊪⊗ 40 - 400 VA Motor hasta 300 VA. Borna de conexión a pulsador auxiliar (8104) y pulsador auxiliar con led de orientación (8104.5) Teclas ref. 8560.1, 8460.1, 8260.1 y 5560.1
Fusible calibrado	T-2A	5 x 20 temporizado, 2A

Sky Niessen



Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para regulador electronico de pulsacion	8560.1 BL PL NS AI OE	Para reguladores ref. 8160.1
Tecla para regulador electrónico de pulsación	8460.1 BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8160.1
Tecla para regulador electrónico de pulsación	8260.1 BA BM	Para reguladores ref. 8160.1
Tecla para regulador electrónico de pulsación	5560.1 BL AN PL CV	Para reguladores ref. 8160.1

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación.	N2260 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz ☼ 40 - 450 W ⊣⊪⊗ 40 - 400 VA. Borna de conexión a pulsadores (N2X04.X excepto N2X04.6) y visor de orientación nocturna.

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador universal de pulsación.	N2260.1 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz ☼ 60 - 500 W ⊣⊪⊗ 60 - 400 VA ⊣◿⊗ 60 - 500 VA Borna de conexión a pulsadores (N2X04.X excepto N2X04.6) y visor de orientación nocturna. Protección de sobrecarga y cortocircuito. Piloto luminoso de orientación.

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. Proteccion de sobrecarga y cortocircuito. Instalación en carril DIN. Anchura 1 módulo. IP20. Logitud máxima de cableado 100 m.

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 (C) Borna de conexión a pulsador de persianas (8144). Teclas ref. 8530, 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8530 BL PL NS AI OE	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Olas



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8430 BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Arco



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8230 BA BM	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	5530 BL AN PL CV	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 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 (PERS), Lamas (LAM), Centralizacion (CEN) Bornas de conexion a pulsador de persianas (8644)

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas electrónico	N2261.2 BL AN PL	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).

Funciones electrónicas
Más funciones, más soluciones





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 rato se baja el portón.



Interruptores para persianas
El interruptor electrónico para persianas permite 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
Permite la programación del encendido y apagado de cualquier equipo de su instalación.

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 combinanción con el mecanismo 8161.2.



Termostato digital
El confort de mantener la temperatura deseada en todo momento, con la máxima precisión. Permite calibrar temperaturas y establecer diferentes niveles para invierno y verano. La función de control de temperatura nocturna hace posible un ahorro de energía. La pantalla LCD ofrece gran nitidez en un agradable color azul.

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



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, 8432.X, 8430, 8230 y 5530



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Se recomienda el uso de contactores con fluorescentes. Dos modos de funcionamiento: Interruptor de dos cargas o temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8530, 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Sky Niessen



Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8530 BL PL NS AI OE	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	8430 BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	8230 BA BM	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	5530 BL AN CV PL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 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, 8262 y 5562
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20

Sky Niessen



Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8562 BL PL NS 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
Tecla para interruptor temporizado	5562 BL AN PL CV	Para interruptor ref. 8162.1

Interruptores temporizados

Zenit



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor temporizado de rele	N2262	BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 1000 W 1000 VA cos φ = 0,6 650 VA Temporizador: 10 seg. a 10 min. Protección fusible T5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna.

Zenit



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor temporizado de triac	N2262.1	BL AN PL	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 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, 8214 y 5514

Sky Niessen



Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con visor para interruptor de tarjeta	8514	BL PL NS 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
Tecla con visor para interruptor de tarjeta	5514	BL AN PL CV	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	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

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, 5540.5 y N2240.5

Sky Niessen



Olas



Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato digital	8540.5	BL PL NS 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	5540.5	BL AN PL CV	Para termostato ref. 8140.5
Tapa termostato digital	N2240.5	BL AN PL	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 productso 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. Factory-set switching times can be individually adjusted. 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 tempertaura y función de de protección solar según brillo. Ajuste libre de función crepùscular 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 prograd or de persianas Tapa ref. 8565.3

Sky Niessen



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para programador horario	8565.3	BL PL NS 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, 8229 y 5529.

Sky Niessen



Skymoon



Olas



Arco

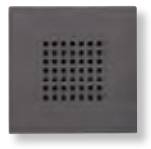


Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para timbre	8529 BL PL NS 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
Tapa para timbre	5529 BL AN PL CV	Para timbres ref. 8124.2

Zenit



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

Detectores de movimiento y presencia
Eficiencia energética con fiabilidad y confort



Instalación sobre pared



Instalación en techo



Instalación de empotrar

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, están diseñados también 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 terciario.

Ejemplos de Eficiencia Energética con detectores Niessen

- La individualización de la iluminación de cada planta del descansillo de las escaleras facilita que solamente 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 facilita un uso automático que mejora significativamente la instalación.
- La iluminación de la zona del jardín en el exterior de la vivienda facilitará la iluminación cuando se necesite y además podrá estar vigilada por el detector para incrementar la tranquilidad del usuario.
- 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, el detector de ABB soluciona esta situación.
- Las personas mayores pueden mejorar su capacidad de movimiento con la tranquilidad de que un detector le facilitara la visibilidad y el acceso por zonas complicadas tales como escaleras o zonas exteriores en las que una instalación automática mejore el acceso.
- La interacción del detector con otras soluciones Niessen como free@home, aumenta la posibilidad de automatizar la instalación y de recibir avisos de intrusión, ayuda o automatización integrada de múltiples circuitos de la instalación.

Detectores para instalación sobre 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. fluorescentes: 1000 VA Ángulo de detección: 240º Ajuste de tiempo: 5 seg. - 12 min. Detección Frontal: 12 m.



Descripción	Código		Datos técnicos
Detector MasterLine 70º	9507	BL PL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz. Potencia: 1400 W/VA. Potencia cargas LEDi: 200 W/VA. Ángulo de detección: 70º. Ajuste de tiempo: 1 min. - 5 min. Detección Frontal: 12 m.



Descripción	Código		Datos técnicos
Detector MasterLine 110º	9510	BL PL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz. Potencia: 2300 W/VA. Potencia cargas LEDi: 200 W/VA. Ángulo de detección: 110º. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 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.



Descripción	Código		Datos técnicos
Detector MasterLine 280º	9528	BL PL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz. Potencia: 3680 W/VA. Potencia cargas LEDi: 200 W/VA. Ángulo de detección: 280º. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 min. Detección Frontal: 16 m. Incluye mando 9590



Descripción	Código		Datos técnicos
Adaptador de esquina / techo	9529	BL PL	Adaptador de esquina / techo para detectores de movimiento de brazo. Para detector ref. 9528



Descripción	Código		Datos técnicos
Mando detector IR usuario	9590	BL PL	Permite el control del detector mediante IR. Para detectores ref. 9510, 9522, 9522.1 y 9528



Descripción	Código		Datos técnicos
Mando detector IR instalador	9590.1	BL PL	Permite la configuración de los diferentes parámetros por parte del instalador. Para detectores ref. 9507, 9510, 9522, 9522.1 y 9528

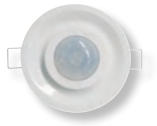
Detectores para instalación en techo



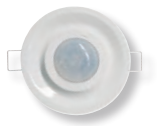
Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento (caja de empotrar y falsos techos)	N9611.71 BL	230 V ; 50 Hz 1200 W 302 VA Ángulo de detección: 360º. Ajuste de tiempo 1: 5 seg. - 12 min. Ajuste de tiempo 2: 10 seg. - 30 min. Rango de detección de 6-8 m instalado a una altura de 2,5 m. Dispone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



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 movimiento (falsos techos)	9515 BL	230 V ; 50 Hz. 1000 W 600 VA Potencia cargas LEDi: 200 W/VA. Ángulo de detección zenital: 360º. Rango de detección Ø 6 m. instalado a un altura de 2,4 m . Con indicador de detección. Para falsos techos. Posibilidad de conexionar 5 sensores por cada canal del detector 9515 BL.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor adicional 9515	9515.1 BL	230 V ; 50 Hz. 1000 W 600 VA Ángulo de detección zenital: 360º. Rango de detección Ø 6 m. instalado a un altura de 2,4 m . Con indicador de detección. Para falsos techos. Posibilidad de conexionar 5 sensores por cada canal del detector 9515 BL.



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.

Detectores para instalación en techo

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz ☼ ⊐⊏⊗ ⊐◿⊗ 60 - 420 W/VA Conexión a 2 hilos. Temperatura de funcionamiento: 0º C a 35º C No se debe instalar con contactores. No óptimo para cargas LED.
	Interruptor - rele 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.
	Regulador por transistor	8160.4	☼ ⊐⊏⊗ ⊐◿⊗ Potencia: 60 - 420 W. dependiendo de la temperatura ambiente. Conexión a dos hilos. IP20.
	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
	Pulsador - relé y regulador fluorescencia para balastos electrónicos 1-10 V	8164	Potencia: 700 W / VA. Corriente máx.: 3A cos φ = 0,5; 4A cos φ = 0,9 Corriente máx. para el control de balastos electrónicos regulables: 50 mA DC. Tensión de control: 1-10 V DC. Dos modos de funcionamiento: 1) regulador 10 V DC para la regulación de balastos electrónicos; 2) pulsador-relé. Borna de control remoto para pulsadores (8104.5).

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Zócalo de superficie	9511.9 BL	Admite tubos hasta M25 Para mecanismo ref. 8141.3, 8141.4 o 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. Segmenos 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. Permite regular las cargas en función del aporte de luz externa con el mecanismo 8160.4. Para Interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Detectores para instalación empotrada

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA. Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0º C a 35º C. No se debe instalar con contactores. 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
	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: 0º C a 55º C. 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.

Zenit

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Detector de movimiento de empotrar	N2241 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 1800 W 750 VA Ⓜ 400 VA Potencia cargas LEDi: 200 W/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 ó siempre apagado).

Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector infrarrojo	8541.1 BL PL NS AI OE	Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Olas



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector infrarrojo	8441.1 AN NI	Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Arco



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector infrarrojo	8241.1 BA BM	Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

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	230 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
Sensor umbral luminosidad	N9612.41	230 V~ ; 50 Hz. 1 contacto a Fase (no libre de potencial)



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



El Sistemas de Señalización permite cubrir necesidades de señalización de todo tipo. Tanto en viviendas, como en lugares públicos.

Los pilotos de balizado Niessen permiten señalizar 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 de LED del paso, de una prohibición, de una indicación de salida, etc. La tapa permite hacerse antivandálica mediante una sencilla fijación por tornillos. Permite la colocación de diversos rótulos.



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.



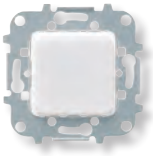
Balizados autónomos
Aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el correcto alumbrado en caso de falta de suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo de un valor determinado, además de poder funcionar como iluminación de cortesía.

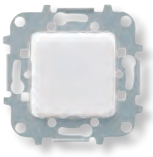
Balizado de emergencia
Cuando la tensión de suministro es inferior al 70% de la tensión nominal, los LEDs blancos de alta luminosidad son alimentados por las propias baterías del equipo. En esta posición el piloto de balizado de escalera cuenta con una autonomía de 3 horas.

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 iluminaran en color blanco o en azul, según se haya seleccionado a través del selector de la parte trasera del mecanismo electrónico.

Telemando
Mediante el empleo de un telemando conectado con el equipo, se selecciona un determinado número de equipos, sobre el total de pilotos instalados, que permanezcan apagados ante un corte de suministro, reservando con ello la carga de sus baterías para una posible necesidad de utilización posterior si el corte eléctrico resulta prolongado.

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, 5581 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, 5581 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 Arco	8281.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8281BA y 8781BA
Rótulos de Señalización Tacto	5581.1	Rótulos válidos para tapa. ref. 5581BL
Rótulos de Señalización Zenit	N2281.1	Rótulos válidos para mecanismos. ref. N2280 BL, N2280.2 RJ / VD y N2281BL.

Olas



Arco



Tacto



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.	5581 BL	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

Zenit



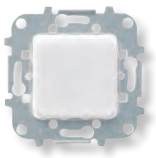
Descripción	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso por LED LED blanco LED rojo LED verde	N2180 BL RJ VD	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
Señalizador luminoso 2 módulos por LED	N2280 BA	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por 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	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.
Señalizador VD / En servicio LED	N2180.5 BL AN PL	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.
Interruptor servicio / No molestar	N2244.5 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Protección de apertura y cerrado.

Pilotos de balizado autónomos



Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado autónomo por LED	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lumenes a 1m. Autonomia: 3h. 1h a maxima iluminacion y 2h a menor iluminacion. Bateria de Niquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) de mínimo impacto ambiental. Iluminacion por LED de luz blanca o azul. En caso de autonomia la luz sera blanca Tapas ref. 8581, 8481, 8281, 5581 y 8781.

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.

Sky Niessen



Olas



Arco



Tacto



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.	5581 BL	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

Sistema de avisos y señalización
Adaptado a múltiples aplicaciones



El sistema de avisos y señalización permite transmitir mensajes de aviso, mediante alarmas visuales y sonoras, en muy diversas instalaciones.

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 pueda crear múltiples formas de instalación y solucionar así las más diversas necesidades con gran facilidad y flexibilidad.



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 de forma muy sencilla, con un Kit especial que cuenta con todos los elementos necesarios para la instalación (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...
- Solicitar 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: en 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



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

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



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.

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

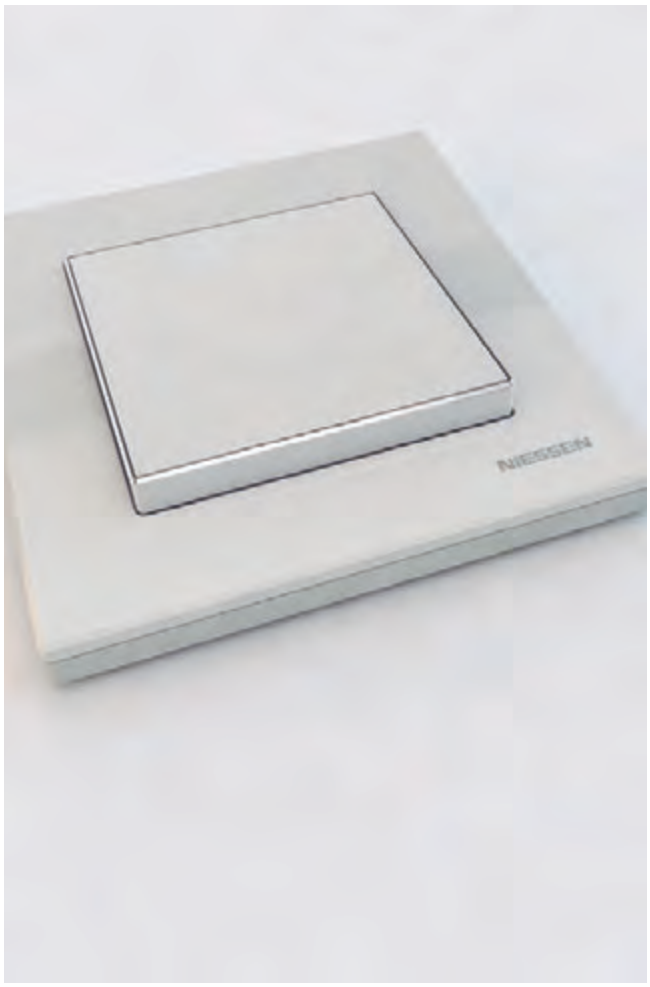


Sky Niessen. La serie que nace con dos diseños únicos e innovadores, pensada para hacer que tus espacios cobren otra dimensión. Una nueva colección de interruptores que supone un antes y un después en las formas y los materiales utilizados. Un objeto de deseo capaz de garantizarle la calidad que solo 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.





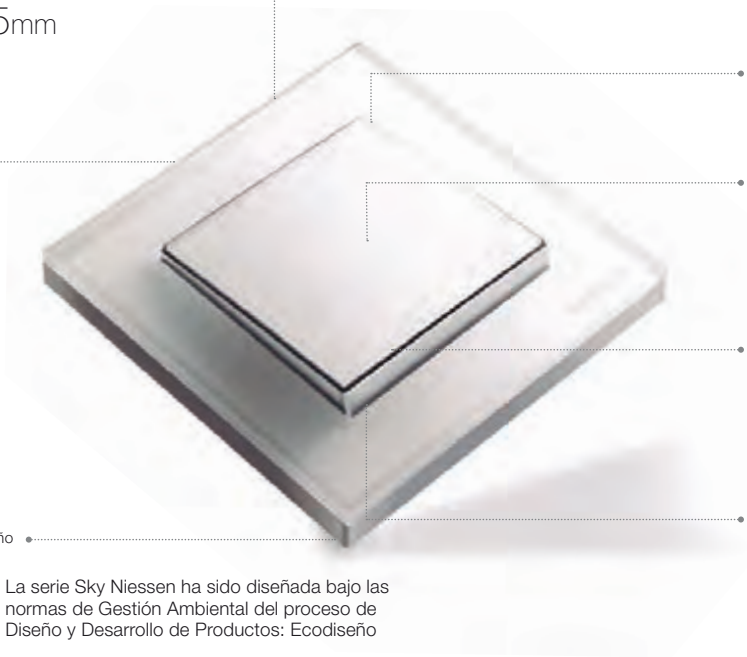


Renueva tus espacios.
Integración y perfección en todos sus aspectos.

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

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

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 instalaciones 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

Tapas señalización y balizados de Sky



Balizado
8581 BL



Señalizador
8581 VD



Señalizador no móvil
8581.15

Soluciones VDI



Toma VGA + HDMI

Cargador USB doble



Cargador USB

Zócalo de superficie 1, 2, 3 ventanas



1 ventana
8591 BL



2 ventanas
8592 BL



3 ventanas
8593 BL

Soluciones VDI

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

Haz de Niessen una solución ideal para soluciones hoteleras.

Cargador USB doble y simple de 2A

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

Con Sky Niessen 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.

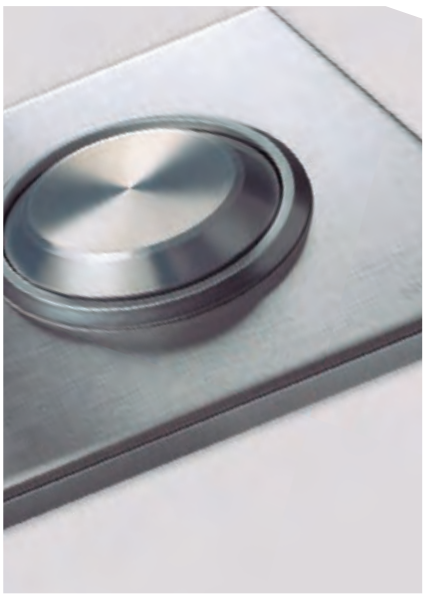


Skymoon

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.





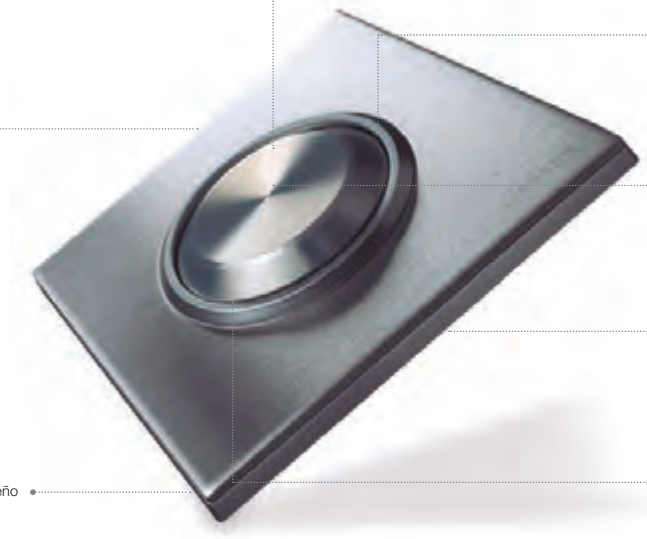


Diseño único y exclusivo. La máxima expresión en varguardia e innovación. Pensado hasta el último detalle.

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, 66 mm de altura con respecto a la pared... En Skymoon todos los detalles están pensados para satisfacer los deseos de los clientes más exigentes.

MÁXIMA DELGADEZ
8,5mm



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.





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



Ecodiseño

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

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



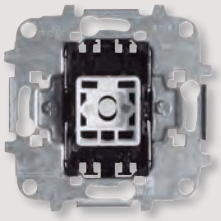
11



12

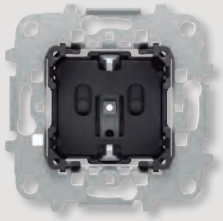
Sky Niessen 01 Blanco Soft / 02 Plata / 03 Negro Soft / 04 Cristal Blanco / 05 Cristal Negro / 06 Acero Inoxidable
07 Oro Envejecido / 08 Fresno / 09 Wengué Natural /
Skymoon 10 Acero Inoxidable / 11 Cristal Negro / 12 Cristal Blanco

Mecanismo de lujo Niessen
Dispositivos móviles siempre a punto



Mecanismo basculante

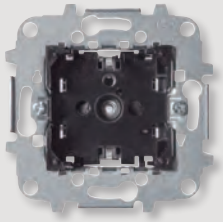
En 1972 los interruptores de la serie 6100 empezaron a incorporar la conexión automática. Hoy en día, estos mecanismos siguen siendo uno de los mejor valorados por el instalador, por su seguridad al garantizar la protección IP20 sin tapas y por su comodidad al permitir la conexión automática de cables, 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 para el instalador. Igualmente todas las entradas de cable están situadas en la parte trasera y no en los laterales, por un lado para facilitar el conexionado, 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 conexionado, aún en el caso de que el cable no sobresalga de la caja, y por otro, para evitar estrechos radios de giro con el lateral de las cajas.

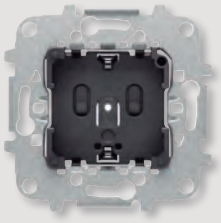
Protección IP20 garantizada incluso en ausencia de tapa dado que la protección infantil está montada en el mecanismo.

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

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

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

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



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 instalaciones 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 daptándose a las nuevas tendencias en iluminación.

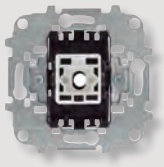
Sky Niessen se instala con el mecanismo de lujo que se emplea con Olas, Arco y Tacto.

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.

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Soft (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Colores XX

Teclas y tapas	
BL	Blanco Soft
PL	Plata
NS	Negro Soft
AI	Acero Inoxidable
OE	Oro Envejecido
CB	Cristal Blanco
CN	Cristal Negro
Marcos	
BL	Blanco
PL	Plata
NS	Negro Soft
AI	Acero Inoxidable
OE	Oro Envejecido
FR	Fresno
WN	Wengué Natural
CB	Cristal Blanco
CN	Cristal Negro

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

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
Conmutador	8102	10				
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	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 normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8504.2	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8504.3	XX	5
			Luz con visor	8504.4	XX	5
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	8511	XX	20
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador	8144.2	10				
Pulsador + conmutador	8142	10		8542	XX	5
Lámpara de señalización						
Lámpara LED				6192	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	Tecla 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	Tapa con cubierta	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
Base de enchufe British Estandar	8137	10	Tapa BE British Estándar	8537	XX	10
Base de enchufe universal	8139	10	Tapa BE Euroamericana	8538	XX	10
			Tapa BE Universal	8539	XX	10
Interruptor magnetotérmico y diferencial			**Tapas**			
Interruptor de 6 A	8134.1	1	Tapa magnetotérmico + diferencial	8534	XX	1
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
Cargador USB			**Tapas**			
Toma cargador USB doble 1,5A/5V	8185	1	Para toma doble 1,5A/5V	8585	XX	5
Toma cargador USB 1x 2A/5V	8185.2	1	Para toma 1x 2A/5V	8585.2	XX	1
Toma cargador USB 2x 2A/5V	8185.3	1	Para toma 2x 2A/5V	8585.3	XX	1
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 de informática			**Tapas**			
Toma informática RJ45	8118	10		8517	XX	10

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Soportes conectores de teléfono e informática			**Tapas**			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8518.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8518.2	XX	10
Conector hembra inf. RJ45, 8 cont. Cat. 5E (mejorada) UTP	2018.5	10				
Conector hembra inf. RJ45, 8 cont. Cat. 6 UTP	2018.6	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Conectores VDI voz, datos e imagen			**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 VGA + 2RCA	8155.52	1		8555.6	XX	1
Toma VGA + Mini-jack	8155.54	1		8555.4	XX	1
Toma Mini-jack	8155.4	1		8555	XX	1
Toma HDMI	8155.6	1				
Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	1				
Toma USB	8155.8	1				
Toma USB hembra-hembra	8155.9	1				
Toma HDMI cableado + USB	8155.68	1		8555.1	XX	1
Toma HDMI hembra-hembra + USB	8155.78	1				
Toma doble USB	8155.88	1				
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8560.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.3	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.5	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.7	1				
Regulador giratorio universal	8160.8	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1				
Reguladores electrónicos de pulsación			**Teclas**			
Regulador/ interruptor universal	8130	1	Tecla electrónica	8530	XX	1
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	1		8560.1	XX	5
Reguladores DALI giratorios			**Teclas**			
Potenciómetro DALI	8161.4	1		8560.2	XX	5
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación	8161.5	1				
Reguladores electrónicos de carril DIN			**Tapas**			
Reguladores electrónicos universal de carril DIN	6586-500	1				
Crontrol 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 de 2 relés	8130.2	1				
Interruptor temporizado	8162.1	1		8562	XX	1
Interruptor detector de movimiento			**Teclas**			
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	1	Sensor detector	8541.1	XX	1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	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
Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen			**Tapas**			
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	1		8568	XX	1
Mando a distancia de empotrar	9368.2	1				
Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen			**Tapas**			
Módulo entrada / salida	9368.3	1		8568.3	XX	1
Altavoz 2”			**Tapas**			
Altavoz de 2”	9329	1		8529	XX	5

Marcos

Blanco (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Fresno (FR)



Wengué Natural (WN)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Soft	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	20
2 elementos	8572	XX	20
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5
Acero / Oro	**cód.**	**color**	**emb (ud.)**
1 elemento	8571	XX	10
2 elementos	8572	XX	10
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5
Madera	**cód.**	**color**	**emb (ud.)**
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1
Cristal	**cód.**	**color**	**emb (ud.)**
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1
Zócalos de superficie			
1 elemento	8591	BL	6
2 elementos	8592	BL	5
3 elementos	8593	BL	1

Teclas y Tapas

Blanco Soft (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Marcos

Blanco (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Fresno (FR)



Wengué Natural (WN)



Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
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 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 Wireless	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 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 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 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 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	6108/01-509	1		8501	XX	10
Acoplador interruptor 2 canales	6108/02-509	1		8511	XX	10
Termostato KNX			**Tapas**			
Termostato KNX	6108/18-500	1		CP-RTC-85	XX	5
				CP-RTC-FC-85	XX	5

Colores XX

Teclas y tapas	
BL	Blanco Soft
PL	Plata
NS	Negro Soft
AI	Acero Inoxidable
OE	Oro Envejecido
CB	Cristal Blanco
CN	Cristal Negro
Marcos	
BL	Blanco
PL	Plata
NS	Negro Soft
AI	Acero Inoxidable
OE	Oro Envejecido
FR	Fresno
WN	Wengué Natural
CB	Cristal Blanco
CN	Cristal 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
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

Serie Sky Niessen

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

Composición Interruptor



Mecanismo Marco Tecla

Composición Base de enchufe

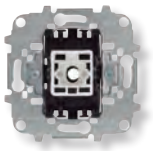
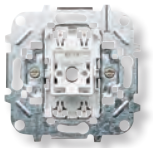
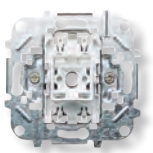
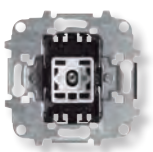


Mecanismo Marco Tapa

Características:
- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP21
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- 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
- IP21
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
  - Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

Interruptores

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

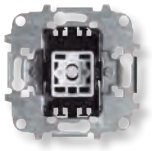
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sin visor	8501	BL PL NS AI OE CB CN	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla on - off sin visor	8501.2	BL PL NS AI OE	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla con visor	8501.3	BL PL NS AI OE CB CN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

Interruptores de tarjeta

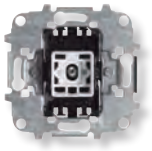
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8514
	Conmutador	8114.2	
	Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8514
	Interruptor tarjeta con temporizacion a la desconexion	8114.5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

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa tarjetero con visor	8514	BL PL NS 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 lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8504, 8504.2, 8504.3 y 8504.4
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 PL NS AI OE	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con símbolo luz	8504.2	BL PL NS AI OE	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



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



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

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8511
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8511, 8542 y 8544



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla doble interruptor conmutador	8511	BL PL NS AI OE CB CN	Para interruptores ref. 8111, 8122 y 8144.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador + conmutador	8142	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8542



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla pulsador + conmutador	8542	BL PL NS AI OE	Para pulsador ref. 8142

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.

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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL PL NS AI OE	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 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 PL NS AI OE	Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa ciega	8500	BL PL NS AI OE	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 PL NS AI OE	Preparado para la salida de tres mangeras 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~ Extraccion 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 commutador de llave de 2 posiciones	8553	BL PL NS AI OE	Para mecanismos ref. 8153 y 8153.2.

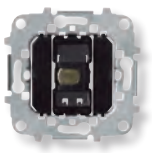


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para commutador de llave de 3 posiciones	8553.1	BL PL NS AI OE	Para mecanismos ref. 8153.1

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

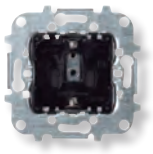


Descripción	Código	Datos técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8529



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

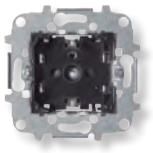
Bases de enchufe



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



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



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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	8588	BL PL NS 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 PL NS 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~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588.9 XX



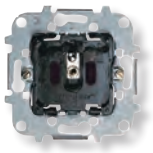
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT lateral plana	8588.9	BL PL NS AI OE CB CN	Para base de enchufe ref. 8188.9



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. Proteccion 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 AI OE	Para base de enchufe ref. 8188.8



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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT sistema frances	8587	BL PL NS AI OE	Para base de enchufe ref. 8187

Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Base de enchufe British Estándar	8137	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. 8537



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 British Estándar	8537	BL PL NS AI OE	Tipo G: 2P+T. Para base de enchufe British Estándar 8137.





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

Interruptor magnetotérmico y diferencial

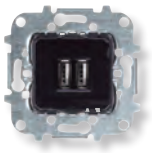


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 16A IΔn = 10 mA



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa magne-totérmico + diferencial	8534	BL PL NS 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 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

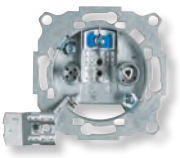




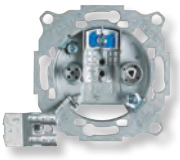


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB	8585	BL PL NS AI	Para cargador USB ref. 8185
Tapa para toma cargador USB 1x 2A/5V	8585.2	BL PL NS AI OE	Para cargador USB ref. 8185.2
Tapa para toma cargador USB 2x 2A/5V	8585.3	BL PL NS AI OE	Para cargador USB ref. 8185.3

Tomas de televisión



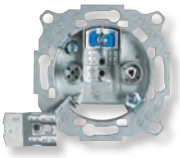
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8550
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8550



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 PL NS AI OE	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 PL NS AI OE	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Tomas 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 PL NS AI OE	Para toma ref. 8117

Tomas de 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



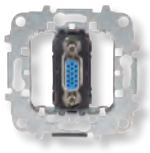
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma de informática	8517	BL PL NS AI OE	Para toma ref. 8118

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

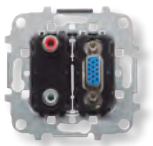
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa con persiana 1 soporte	8518.1	BL PL NS AI OE	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8 Incluye portarótulos
	Tapa con persiana 2 soportes	8518.2	BL PL NS AI OE	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6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

Conectores VDI voz, datos e imagen

	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

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa toma 2 RCA	8555.2	BL PL NS AI OE	Para mecanismo ref. 8155.2
	Tapa toma 3 RCA	8555.3	BL PL NS AI OE	Para mecanismo ref. 8155.3
	Tapa toma VGA	8555.5	BL PL NS AI OE	Para mecanismo ref. 8155.5

Conectores VDI voz, datos e imagen



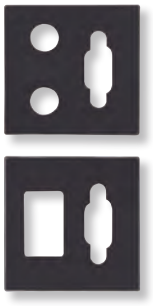
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma VGA + 2RCA	8155.52	Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines) y Conector 2x RCA (rojo/blanco) Trasera: VGA conexión por tornillo (15 hilos) y RCA conexión por tornillo (4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.6
Toma VGA + Mini-jack	8155.54	Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines) y Conector 1x Mini-jack (r3,5mm stereo audio jack) Trasera: 1x VGA conexión por tornillo (15 hilos) y 1x Mini-jack conexión por tornillo (3/4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.4



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. 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 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.



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 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 VGA + 2 RCA	8555.6	BL PL NS AI OE	Para mecanismo ref. 8155.52
Tapa toma VGA + Mini-jack	8555.4	BL PL NS AI OE	Para mecanismo ref. 8155.54



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma 1 conector VDI	8555	BL PL NS AI OE	Para mecanismo ref. 8155.4, 8155.6, 8155.7, 8155.8 y 8155.9



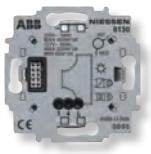
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma 2 conectores VDI	8555.1	BL PL NS AI OE	Para mecanismo ref. 8155.68, 8155.78 y 8155.88

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 Tapa ref. 8560.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 - 60 Hz 10 - 250 W / VA LEDi 2 - 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 y ajuste mínimo y máximo de brillo. Tapa ref. 8560.2
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. 200 - 700 W / VA Tapa ref. 8560.2
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.5	230 V~ ; 50 Hz. 60 - 400 W / VA Interruptor para circuito complementario 6A. Tapa ref. 8560.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. 40 - 420 W / VA Tapa ref. 8560.2
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA Permite regular la luz hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Tapa 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: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Tapa ref. 8560.2
	Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Tapa ref. 8560.2

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla para reguladores electronicos giratorios	8560.2 BL PL NS AI OE	Para mecanismos ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9 y 8161.8

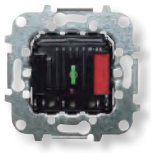
Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz ☼ ⊣⊢⊗ ⊣◿⊗ 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8530



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL PL NS AI OE	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊣⊢⊗ 40 - 450 W / VA Motores hasta 300 VA Borna de conexión a pulsador auxiliar (8104) y pulsador auxiliar con led de orientación (8104.5). Tecla ref. 8560.1
Fusible calibrado	T-2A	Ø 5 x 20 temporizado, 2A



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para regulador	8560.1	BL PL NS AI OE	Para regulador ref. 8160.1

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro DALI	8161.4	Control de hasta 64 equipos DALI. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Consumo máx.: 15 mA. Es necesario el uso de una fuente de alimentación DALI. Tapa ref. 8560.2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.5	230 V~ ; +10 % / -10 % ; 50 Hz - 60 Hz. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Hasta 3 potenciometros conectados en paralelo en modo activo. Tensión-DALI: 15,5 V=. Corriente nominal: max. 75 mA. Consumo: < 2,5 W. Número de unidades DALI: 37 en caso de una carga activa-potenciometro. En caso de 3 cargas activas-potenciometro en paralelo: 111. Tapa ref. 8560.2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para reguladores electronicos giratorios	8560.2	BL PL NS AI OE	Para mecanismos ref. 8161.4 y 8161.5

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. Proteccion de sobrecarga y cortocircuito. Instalación en carril DIN. Anchura 1 módulo. IP20. Logitud máxima de cableado 100 m.

Crontrol de climatización

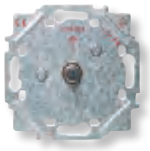


Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Con memoria no volátil. Salida libre de tensión (NA). Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5º C. 2) Ancho de pulsos: ±4º C respecto a la temperatura de consigna. Consumo <1 W Temperatura de uso: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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato digital	8540.5	BL PL NS 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 PL NS 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) Teclas ref. 8530



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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL PL NS AI OE	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 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
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8562	BL PL NS 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 productso 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. Factory-set switching times can be individually adjusted. 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 tempertaura y función de de protección solar según brillo. Ajuste libre de función crepùscular 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 prograder de persianas Tapa ref. 8565.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para programador horario	8565.3 BL PL NS 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



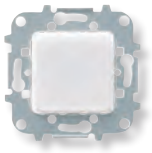


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0º C a 35º C No se debe instalar con contactores. Para sensor 8541.1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz Válido para todo tipo 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 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 interruptores ref. 8141.3 y 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 Niquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) de mínimo impacto ambiental. Iluminación por LED de luz blanca o azul. En caso de autonomía la luz sera 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	

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 PL NS AI OE	Para módulos 9368 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen

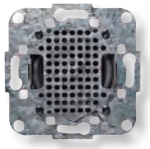


Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapa ref. 8568.3



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

Altavoz 2”

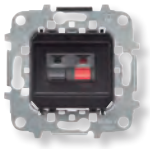


Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8529



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para altavoz de 2”	8529	BL PL NS 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 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 poten-ciómetros	8559	BL PL NS 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 PL NS	Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 857X



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

Sensores free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 1 canal	SU-F-1.0.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador 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 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 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 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 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 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 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 free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1

Sensores free@home

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Unidad sensor 2 canales	SU-F-2.0.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador 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 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 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 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 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
	Tecla sensor 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 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 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 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 free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador interruptor 1 canal sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 free@mente 1 canal con símbolo “Regulador”	SRD-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
	Tecla sensor 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 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 free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1

Sensor/actuador interruptor free@home

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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 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
	Tecla derecha sensor 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 free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1

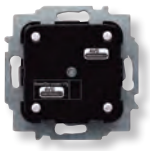
Sensor/actuador interruptor free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 2 actuadores	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 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 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 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 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 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 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 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
	Tecla derecha sensor 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 free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1

Sensor/actuador regulador free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador regulador 1 canal sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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 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 free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

Sensor/actuador regulador free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador regulador 2 canales sensor / 1 actuador	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 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 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.

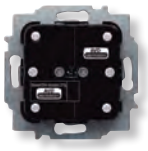
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sensor free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
	Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo “Luz”	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
	Tecla derecha sensor free@home 2 canales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

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Unidad sensor/ actuador de persianas 1 canal sensor / 1 actuador	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 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 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 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 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 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 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 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 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 free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 2 canales	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 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 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 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 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 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 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 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 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 free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85 BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1

Termostato empotrable free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato	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 free@home ref. CP-RTC-85.





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

Detector de movimientos free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad detector de movimientos	MD-F-1.0.PB.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares free@home por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de 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 free@home ref. CP-MD-85.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-85	BL PL NS AI OE	Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.1 y MSA-F-1.1.PB.1

Detector de movimientos free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad detector de movimientos con actuador	MSA-F-1.1.PB.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares free@home por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de 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 free@home ref. CP-MD-85.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-85	BL PL NS AI OE	Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.1 y MSA-F-1.1.PB.1

Sensores free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 1 canal, 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 free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 1 canal SKY 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-1.0.1-WL
	Tecla sensor 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 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 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 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 free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-1.0.1-WL

Sensores free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 2 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 free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales SKY 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 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 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 free@ home 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85 BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL
	Tecla sensor 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 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 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 free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85 BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL

Sensor/actuador interruptor free@home Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Unidad sensor/ actuador interruptor 1 canal sensor /1 actuador Wireless	SSA-F-1.1.1-WL	Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SSA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor 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 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 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 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 free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SSA-F-1.1.1-WL

Sensor/actuador interruptor free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 1 actuador Wireless	SSA-F-2.1.1-WL	Para la conexión de cargas a 127 V~/230 V~. La comunicación con el sistema 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 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 free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor 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 sensor 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 sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tapa izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla sensor 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 free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 1 actuador Wireless	SSA-F-2.2.1-WL	Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema 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 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 free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor 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 sensor 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 sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tapa izquierda sensor free@ home 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla derecha sensor free@ home 2 canales con símbolo “Escena”	SRS-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
	Tecla sensor 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 regulador free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador regulador 1 canal sensor /1 actuador Wireless	SDA-F-1.1.1-WL	Para la regulación de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-1.1.1-WL
Tecla sensor 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 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 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 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 free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-1.1.1-WL

Sensor/actuador regulador free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador regulador 2 canales sensor / 1actuador Wireless	SDA-F-2.1.1-WL	Para el control de lámparas LED, incandescentes, halógenas a 230 V, halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. La función de regulación está preconfigurada. La comunicación con el sistema free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales SKY 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 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 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 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 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 free@home 2 canales con símbolo “Regulador”	SRD-2-R-85 BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL
	Tecla sensor 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 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 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 free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85 BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL

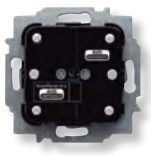
Sensor/actuador de persianas free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador de persianas 1 canal sensor /1 actuador Wireless	SBA-F-1.1.1-WL	Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema free@home se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal SKY 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
	Tecla sensor 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 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 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 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 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 free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador de persianas 2 canales sensor /1 actuador Wireless	SBA-F-2.1.1-WL	Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema free@home se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales SKY 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 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 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 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 free@home 2 canales con símbolo “Persiana”	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
	Tecla izquierda sensor 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 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 free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL

Termostato empotrable free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato Wireless	RTC-F-1-WL	Control de frío/calor. La comunicación con el sistema 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.
Termostato empotrable, 1 canal 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 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 free@home	CP-RTC-85 BL PL NS	Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL
Tapa termostato 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 movimiento free@home Wireless

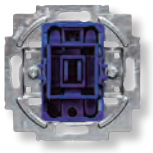


Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento/ actuador Wireless	MSA-F-1.1.1-WL	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuares free@home por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de free@home. Para conmutar cargas de 127 V~ - 230 V~. Con actuador de conmutación integrado. La función interruptor está disponible sin programación previa (preconfi gurado). 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 free@home ref. CP-MD-85WL.



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

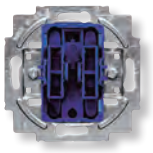
Sensores KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Acoplador interruptor 1 canal	6108/01-509	Acoplador de interruptor KNX para las series Sky Niessen, Olas, Arco y Tacto de 1 canal. Para teclas 8501 XX, 8401 XX, 8201 XX y 5501 XX.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sin visor	8501	BL PL NS AI OE CB CN	Para sensor KNX 6108/01-506



Descripción	Código	Datos técnicos
Acoplador interruptor 2 canales	6108/02-509	Acoplador de interruptor KNX para las series Sky Niessen, Olas, Arco y Tacto de 2 canales. Para teclas 8511 XX, 8411 XX, 8211 XX y 5511 XX.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla doble interruptor commutador	8511	BL PL NS AI OE CB CN	Para sensor KNX 6108/02-506

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 AI OE	Tapa para termostato ref. 6108/18-500
Tapa termostato KNX fancoil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS AI OE	Tapa para termostato ref. 6108/18-500

Marcos



01



02



03



04



05



06



07



08



09

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

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 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 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 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 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 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



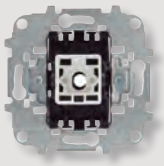




Descripción	Código		Datos técnicos
Zócalo de 1 ventana	8591	BL	Para placas de 86 x 86 mm. (Alto x Ancho) ref. 8571 XX y 8571.1 BL Entradas precostadas en los 4 lados.
Zócalo de 2 ventanas	8592	BL	Para placas de 86 x 157 mm. (Alto x Ancho) ref. 8572 XX y 8572.1 BL Entradas precostadas en los 4 lados.
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	**cód.**	**color**	**emb (ud.)**
1 elemento	8671	XX	1
2 elementos	8672	XX	1
3 elementos	8673	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
Conmutador	8102	10				
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	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				
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	8611	XX	5
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador	8144.2	10				
Pulsador + conmutador	8142	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
Bases de enchufe			**Tapas**			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	10		8688.9	XX	5
Cargador USB			**Tapas**			
Cargador USB	8185	1		8685	XX	2
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 informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Reguladores electrónicos giratorios						
Regulador universal giratorio/pulsación				8660	XX	1
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 2”			**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

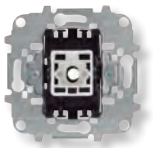
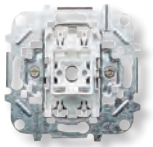


Tapa

Características:
- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP21
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE-EN 60669-1/A1
  - UNE-EN 60669-1/A2

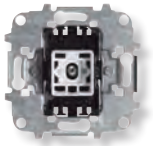
Características:
- 250 V~
- 16 A
- IP21
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
  - Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8601.3
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8601.3
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sin visor	8601	CR CN	Para interruptores ref. 8101, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla con visor	8601.3	CR CN	Para interruptores ref. 8101, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

Pulsadores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3
	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 interruptores ref. 8104 y 8104.9
	Tecla con visor	8601.3	CR CN	Para interruptores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8611
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8611 y 8644



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla doble interruptor commutador	8611 CR CN	Para interruptores ref. 8111, 8122, 8142 y 8144.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador + conmutador	8142	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8611

Pulsador / Interruptor para persianas

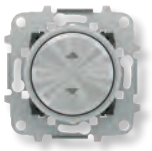


Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8644
Interruptor para persianas	8144.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla persianas	8644 CR CN	Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2

Interruptor para persianas electrónico



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas electronico	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), Centralizacion (CEN) Bornas de conexion 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

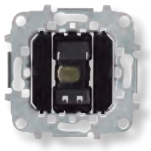
Timbre / Zumbador



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

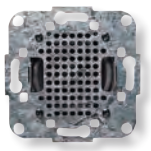


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa zumbador	8629 CR CN	Para zumbador ref. 8124.2 y 8119



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.

Bases de enchufe

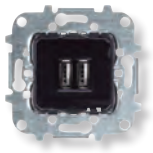


Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plano	8188.9	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8688.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	8688.9	CR CN	Para bases de enchufe ref. 8188.9

Cargador USB

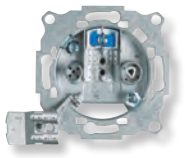


Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA Tapa ref. 8685



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa cargador USB	8685	CR CN	Para cargador USB ref. 8185

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
	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 y 2018.8
	Tapa 2 soportes	8618.2 CR CN	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8

Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador universal giratorio/ pulsación	8660 CR CN	230 V~ ; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria y por pulsación. Borna de control remoto para pulsadores auxiliares (8104.5).

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador giratorio para LED	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.
	Regulador giratorio para fluorescentes	8660.9 CR CN	230 V~ ; 50 Hz 700 VA Válido para fluorescentes con balasto electronico regulable. Tension de control: 1 - 10 V DC Corriente max. 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.

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.

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.

ADI

Premio
Delta de Plata



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



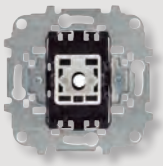
Reguladores para lámparas LED



Actuador / emisor Wireless

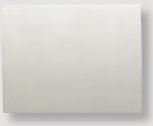
Tabla de Códigos

Mecanismo

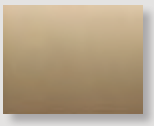


Teclas y Tapas

Blanco Jazmín (BL)



Arena (AR)



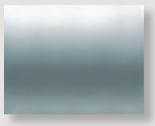
Cobre Satén (CS)



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
Conmutador	8102	10				
Interruptor-conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			**Tapas**			
Interruptor bipolar	8114	10	Tarjetero 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 normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8404.2	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8404.3	XX	10
			Luz con visor	8404.4	XX	10
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Doble	8411	XX	20
Doble conmutador	8122	10	Interruptor + conmutador			
Doble pulsador (2 ent. / 2 sal.)	8144.2	10				
Pulsador + conmutador	8142	10		8442	XX	5
Lámpara de señalización						
Lámpara LED		10		6192	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 con posibilidad de centralización	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			Completo	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
Fusible 6 A	6.1	55				
Fusible 10 A	10.1	55				
Fusible 16 A	16.1	55				
Cargador USB			**Tapas**			
Toma cargador USB	8185	1		8485	XX	1
Control de climatización			**Tapas**			
Termostado 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 RJ11	8117.1	10		8417.1	XX	20
Toma teléfono RJ12	8117.2	10				
Toma teléfono RJ45	8117.3	10				
Tomas de informática			**Tapas**			
Toma informática RJ45	8118.5	10		8417.1	XX	20
Soporte conectores VDI			**Tapas**			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8418.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8418.2	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10	Con persiana 1 soporte	8418.1	XX	10
Soporte conectores VDI			**Tapas**			
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10	Con persiana 2 soportes	8418.2	XX	10
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Reguladores DALI giratorios			**Teclas**			
Potenciómetro DALI	8161.4	1	Con botón	8460.2	XX	5
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación	8161.5	1				
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8460.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.3	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.7	1				
Regulador giratorio universal	8160.8	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1				
Reguladores electrónicos de pulsación			**Teclas**			
Regulador / interruptor universal	8130	1	Electrónica	8430	XX	1
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	1		8460.1	XX	5
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 de 2 relés	8130.2	1				
Interruptor temporizado de relé	8162	1		8462	XX	1
Interruptor temporizado	8162.1	1				
Interruptor detector de movimiento			**Teclas**			
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	1	Sensor detector	8441.1	AN	1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1			NI	
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	de señalización		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 2”			**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)



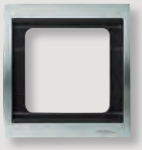
Cobre Satén (CS)



Acero Perla (AP)



Titanio (TT)



Acero Pulido (AL)

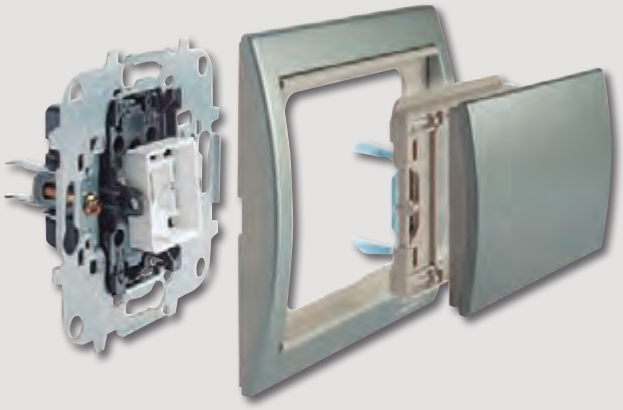


denominación	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8471	XX	10
2 elem. vertical	8472	XX	10
2 elem. horizontal	8472.1	XX	10
3 elem. vertical	8473	XX	10
3 elem. horizontal	8473.1	XX	10
4 elem. vertical	8474	XX	5
4 elem. horizontal	8474.1	XX	5

Serie Olas

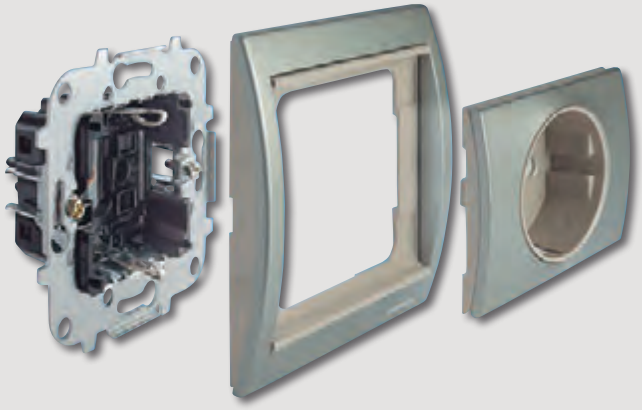
El conjunto de la serie Olas dispone de teclas y tapas en metal fundido de Zamak. El Zamak es una aleación metálica de alta resistencia a la corrosión. Un material de gran calidad que permite generar los 6 acabados disponibles en Olas. Perfectos y nobles. Inspirados en la naturaleza. Blanco Jazmín, Arena, Cobre Satén, Acero Perla, Titanio y Acero Pulido.

Composición Interruptor



Mecanismo Marco Tecla

Composición Base de enchufe

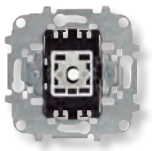
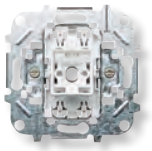
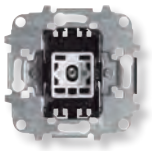
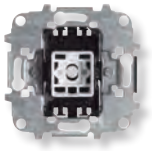
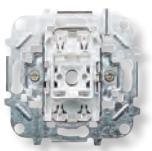


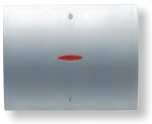
Mecanismo Marco Tapa

Características:
- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP21
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- 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
- IP21
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315-1-1
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor bipolar 16 A	8101.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada Tecla ref. 8401.3 y 8401.4
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada Tecla ref. 8401.3 y 8401.4
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ 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, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla on - off sin visor	8401.2	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla con visor	8401.3	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 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, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

Interruptores de tarjeta

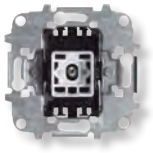
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8414
	Conmutador	8114.2	
	Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8414
	Interruptor tarjeta con temporizacion a la desconexion	8114.5	127 V~ ; 60 Hz / 230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA a 230 Vac 1300 VA a 230 Vac Con lámpara incorporada. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 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

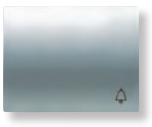
Pulsadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8404, 8404.2, 8404.3 y 8404.4
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Teclas ref. 8404.3 y 8404.4 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.



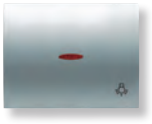
Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con símbolo timbre	8404	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con símbolo luz	8404.2	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con visor y símbolo timbre	8404.3	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con visor y símbolo luz	8404.4	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8411
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8411, 8442 y 8444



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla doble interruptor commutador	8411	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8111, 8122 y 8144.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador + conmutador	8142	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8442



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla pulsador + conmutador	8442	BL AR CS AP TT AL	Para pulsador ref. 8142

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: inferior a 0,2 mA LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo.

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	

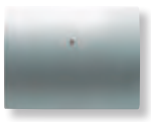


Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla persianas	8444 BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2

Interruptor para persianas electrónico



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas con posibilidad de centralización	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8432.X y 8430

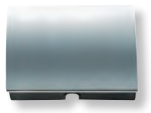


Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8430 BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

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

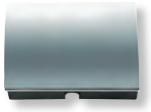
Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	8400 BL AR CS AP TT AL	Sin garras. Mecanismo completo

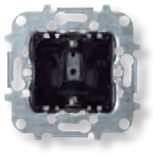


Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm^2 Tapa ref. 8407



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa salida de cable	8407 BL AR CS AP TT AL	Para mecanismo ref. 8107

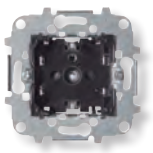
Bases de enchufe



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
Tapa BE TT lateral	8488	BL AR CS AP TT AL	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6



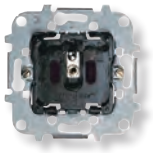
Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa roja BE TT lateral	8488	RN RI	RN: para acabados BL, TT, AL RI: para acabados AR, CS, AP



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
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 sistema francés	8487	BL AR CS AP TT AL	Para base de enchufe ref. 8187

Interruptor magnetotérmico y diferencial

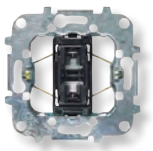


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 16A IΔn = 10 mA



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

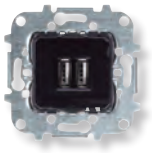


Descripción	Código	Datos técnicos
Portafusibles	8108	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1, 10.1 y 16.1 Tapa ref. 8408
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa portafusibles	8408	BL AR CS AP TT AL	Para portafusibles ref. 8108

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. 8585



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB	8485	BL AR CS AP TT AL	Para cargador USB ref. 8185

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



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. 8440



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. 8440.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato	8440	BL AR CS AP TT AL	Para termostatos ref. 8140 y 8140.2



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato con interruptor	8440.1	BL AR CS AP TT AL	Para termostato ref. 8140.1

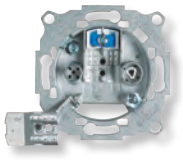


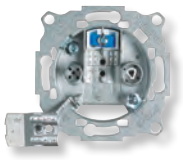
Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8454



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	8454	BL AR CS AP TT AL	Para conmutador ref. 8154

Tomas de televisión

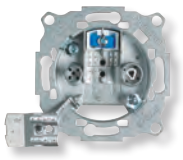




Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8450
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8450
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	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

Tomas de teléfono



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ11	8117.1	4 contactos Válido para Jack de 2 y 4 contactos solo reposición/ reforma sin ICT Conexión por tornillos Tapa ref. 8417.1
Toma teléfono RJ12	8117.2	6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos Tapa ref. 8417.1
Toma teléfono RJ45	8117.3	8 contactos Categoría 3 Válido para Jack de 8 contactos Tapa ref. 8417.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma de teléfono	8417.1	BL AR CS AP TT AL	Para tomas ref. 8117.1, 8117.2 y 8117.3

Tomas de informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma informática RJ45	8118.5	8 contactos UTP Categoría 5E (mejorada) Frecuencia: 1 - 160 MHz Transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8417.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma de informática	8417.1	BL AR CS AP TT AL	Para toma ref. 8118.5

Soporte 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. 8418.1 y 8418.2
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. 8418.1 y 8418.2
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. 8418.1 y 8418.2 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. 8418.1 y 8418.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8418.1 y 8418.2





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 y 2018.8
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 y 2018.8

Reguladores DALI giratorios



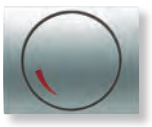
Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro DALI	8161.4	Control de hasta 64 equipos DALI. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Consumo máx.: 15 mA. Es necesario el uso de una fuente de alimentación DALI. Tapa ref. 8560.2.
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.5	230 V~ ; +10 % / -10 % ; 50 Hz - 60 Hz. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Hasta 3 potenciometros conectados en paralelo en modo activo. Tensión-DALI: 15,5 V=. Corriente nominal: max. 75 mA. Consumo: < 2,5 W. Número de unidades DALI: 37 en caso de una carga activa-potenciometro. En caso de 3 cargas activas-potenciometro en paralelo: 111. Tapa ref. 8560.2



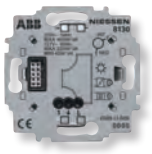
Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para reguladores DALI giratorios	8460.2 BL AR CS AP TT AL	Para mecanismos ref. 8161.4 y 8161.5

Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊐IIIꟾ 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Tapa ref. 8460.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 - 60 Hz ☼ ⊐IIIꟾ ⊐◿ꟾ 10 - 250 W / VA LEDi 2 - 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 y ajuste mínimo y máximo de brillo. Tapa ref. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊐IIIꟾ 200 - 700 W / VA Tapa ref. 8460.2
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊐◿ꟾ 40 - 420 W / VA Tapa ref. 8460.2
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz ☼ ⊐IIIꟾ ⊐◿ꟾ 60 - 420 W / VA Permite regular la luz hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Tapa ref. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC, incluidos LED y fluorescentes Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Tapa ref. 8460.2
	Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Tapa ref. 8460.2

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL	Para mecanismos ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9 y 8161.8

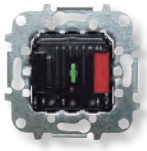
Reguladores electrónicos de pulsación



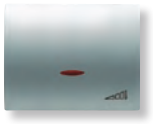
Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsador auxiliar (8104) y pulsador auxiliar con led de orientación (8104.5) Teclas ref. 8432.x y 8430



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación halógenas y transf. electromagnético	8160.1	230 V~ ; 50 Hz. 40 - 450 W / VA Motores hasta 300 VA. Borna de conexión a pulsadores 8104.X Tecla ref. 8460.1
Fusible calibrado	T-2A	Ø 5 x 20 temporizado, 2A



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para regulador	8460.1	BL AR CS AP TT AL	Para regulador ref. 8160.1

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. 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		230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz Válido para todo tipo de cargas. Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
De 1 relé	8130.1	2300 W / VA ; 10 AX a 230 Vac Dos modos de funcionamiento: Interruptor o Temporizador: 30 - 300 seg.
De 2 relés	8130.2	2 x 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Se recomienda el uso de contactores con fluorescentes. Dos modos de funcionamiento: Interruptor de dos cargas o Temporizador: 30 - 300 seg.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 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
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8462	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8162 y 8162.1

Interruptor detector de movimiento



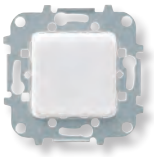


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0º C a 35º C No se debe instalar con contactores. Para sensor 8441.1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexion a 3 hilo. Carga maxima LED 50 W. Para sensor 8441.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Sensor detector	8441.1	AN NI	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. Control manual o automático Para interruptores ref. 8141.3 y 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

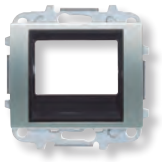
Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen



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

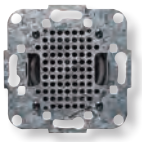


Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapa ref. 8468.3



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	8468.3	BL AR CS AP TT AL	Para módulo 9368.3

Altavoz 2”



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 sujección del marco. Para sensor ref. 6125/98-509



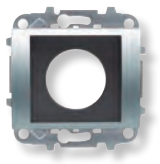
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 2/4 canales	8421.4 BL AR CS AP TT	Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujección del marco. Para sensor ref. 6126/98-500



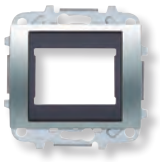
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 3/6 canales	8421.6 BL AR CS AP TT	Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujección del marco. Para sensor ref. 6129/96-500



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 sujección 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 sujección 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 sujección 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

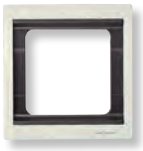

AP


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



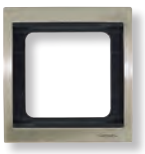
Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	TT	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	TT	Medidas (alto x ancho): 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.



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 decorativo marquito.
Un marquito personalizado con la marca Niessen y un fino grafismo que personaliza los 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

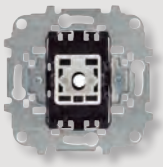
Arco Básico
01 Blanco Alpino
02 Blanco Marfil

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
Conmutador	8102	10	Con rótulo	8201.9	XX	5
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			**Teclas**			
Interruptor bipolar	8114	10	Tarjetero 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 normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8204.2	XX	20
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8204.3	XX	20
			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				
Pulsador + conmutador	8142	10		8242	XX	5
Lámpara de señalización						
Lámpara LED				6192	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			**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			Completo	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
Fusible 6 A	6.1	55				
Fusible 10 A	10.1	55				
Fusible 16 A	16.1	55				
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	Con cubierta 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**			
Toma cargador USB	8185	1		8285	XX	1
Control de climatización			**Tapas**			
Termostado 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 RJ11	8117.1	10		8217.1	XX	20
Toma teléfono RJ12	8117.2	10				
Toma teléfono RJ45	8117.3	10				
Tomas de informática			**Tapas**			
Toma informática RJ45	8118.5	10		8217.1	XX	20
Soporte conectores VDI			**Tapas**			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8218.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8218.2	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10	Con persiana 1 soporte	8218.1	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10	Con persiana 2 soportes	8218.2	XX	10
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Reguladores DALI giratorios			**Teclas**			
Potenciómetro DALI	8161.4	1	Con botón	8260.2	XX	5
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación	8161.5	1				
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8260.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.3	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.5	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.7	1				
Regulador giratorio universal	8160.8	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1				
Reguladores electrónicos de pulsación			**Teclas**			
Regulador/ interruptor universal	8130	1	Electrónica	8230	XX	1
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	1		8260.1	XX	5
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 2 relés	8130.2	1				
Interruptor temporizado de triac	8162.1	1		8262	XX	5
Interruptor detector de movimiento			**Teclas**			
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	1	Sensor detector	8241.1	AN NI	1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1				
Pilotos de balizado y sistema de señalización			**Tapas**			
Piloto de balizado	8181.2	1	Rótulos de señalización	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 2”			**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 de 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

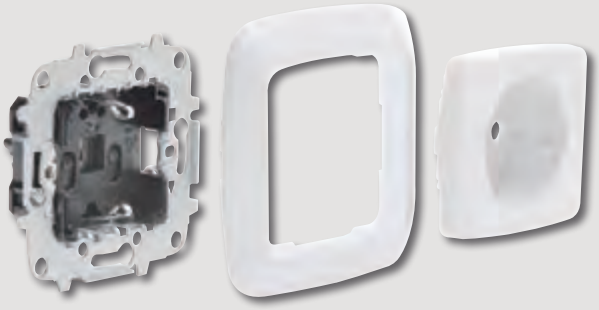
Con dos niveles de serie que cubren todas las necesidades decorativas, tanto residenciales como en terciario, Arco cumple una amplia gama de funciones. Acabados compatibles y aplicables a todas las funciones básicas de automatización: programadores, reguladores, detectores, sonido, etc. Para que todos 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

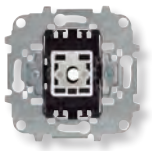
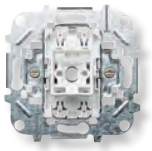
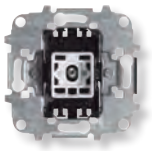
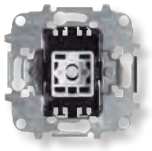
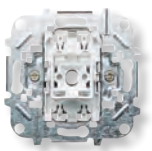


Mecanismo | Marco | Tapa

Características:
- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP21
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- 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
- IP21
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
  - Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Interruptor bipolar 16 A	8101.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada Tecla ref. 8201.3 y 8201.4
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada Tecla ref. 8201.3 y 8201.4
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8201, 8201.2, 8201.3, 8201.4 y 8201.9

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sin visor	8201	BA BM	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla on - off sin visor	8201.2	BA BM	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla con visor	8201.3	BA BM	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110
	Tecla on - off con visor	8201.4	BA BM	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110
	Tecla con rótulo	8201.9	BA BM	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110

Interruptores de tarjeta

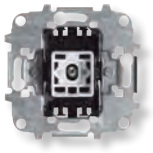
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8214
	Conmutador	8114.2	
	Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8214
	Interruptor tarjeta con temporizacion a la desconexion	8114.5	127 V~ ; 60 Hz / 230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA a 230 Vac 1300 VA a 230 Vac Con lámpara incorporada. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 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 nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8204, 8204.2, 8204.3, 8204.4 y 8204.9
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Teclas ref. 8204.3 y 8204.4 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con símbolo timbre	8204	BA BM	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con símbolo luz	8204.2	BA BM	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con visor y símbolo timbre	8204.3	BA BM	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con visor y símbolo luz	8204.4	BA BM	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con rótulo y símbolo timbre	8204.9	BA BM	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8211
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8211, 8242 y 8244



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla doble interruptor commutador	8211	BA BM	Para interruptores ref. 8111, 8122 y 8144.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador + conmutador	8142	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8242



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla pulsador + conmutador	8242	BA BM	Para pulsador ref. 8142

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: inferior a 0,2 mA LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo.

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



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8230



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8230 BA BM	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 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~ Extraccion de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8253
Pulsador llave de 2 posiciones	8153.2	
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 commutador de llave de 2 posiciones	8253 BA BM	Para mecanismos ref. 8153 y 8153.2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para commutador de llave de 3 posiciones	8253.1 BA BM	Para mecanismos ref. 8153.1

Interruptor magnetotérmico y diferencial

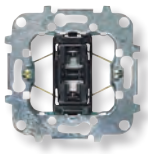


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 16A IΔn = 10 mA



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa magneto-térmica + diferencial	8234 BA BM	Para mecanismos ref. 8134.1, 8134.2 y 8134.3

Portafusibles

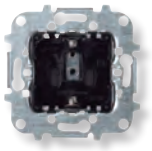


Descripción	Código	Datos técnicos
Portafusibles	8108	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1, 10.1 y 16.1 Tapa ref. 8208
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa portafusibles	8208 BA BM	Para portafusibles ref. 8108

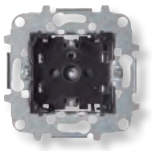
Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8288 XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8288 XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Conexion tipo “borne sin tornillos”. Reduce los tiempos de instalacion 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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa roja BE TT lateral	8288 RJ	



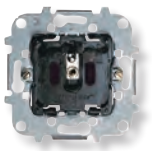
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa naranja BE TT lateral	8288 NA	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa verde BE TT lateral	8288 VD	



Descripción	Código	Datos técnicos
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 frances	8187	16 A ; 250 V~ T. T. de espiga saliente. Para conexion polarizada. Tapa ref. 8287 XX



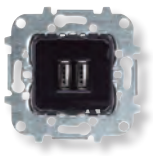
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE TT sistema frances	8287 BA BM	Para base de enchufe ref. 8187

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~ Proteccion 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
Tapa para toma cargador USB	8285	BA BM	Para cargador USB ref. 8185

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



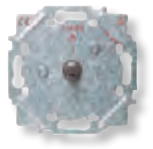
Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	Calefacción: 10 A ; 250 V~ Refrigeración: 5 A / 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 8240.1



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

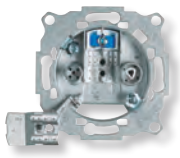


Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8254

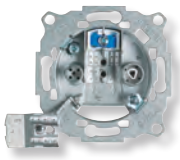


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	8254	BA BM	Para conmutador ref. 8154

Tomas de televisión



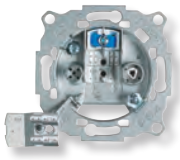
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8250
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8250



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

Tomas de teléfono



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ11	8117.1	4 contactos Válido para Jack de 2 y 4 contactos Conexión por tornillos Tapa ref. 8217.1
Toma teléfono RJ12	8117.2	6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos Tapa ref. 8217.1
Toma teléfono RJ45	8117.3	8 contactos Categoría 3 Válido para Jack de 8 contactos Tapa ref. 8217.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma de teléfono	8217.1 BA BM	Para tomas ref. 8117.1, 8117.2 y 8117.3

Tomas de informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma informática RJ45	8118.5	8 contactos UTP Categoría 5E (mejorada) Frecuencia: 1 - 160 MHz Transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8217.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma de informática	8217.1 BA BM	Para toma ref. 8118.5

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. 8218.1 y 8218.2
	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. 8218.1 y 8218.2
	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. 8218.1 y 8218.2 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. 8218.1 y 8218.2
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8218.1 y 8218.2

	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 y 2018.8
	Tapa con persiana 2 soportes	8218.2 BA BM	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8

Reguladores DALI giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Potenciometro DALI	8161.4	Control de hasta 64 equipos DALI. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Consumo máx.: 15 mA. Es necesario el uso de una fuente de alimentación DALI. Tapa ref. 8260.2.
	Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.5	230 V~ ; +10 % / -10 % ; 50 Hz - 60 Hz. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Hasta 3 potenciometros conectados en paralelo en modo activo. Tensión-DALI: 15,5 V=. Corriente nominal: max. 75 mA. Consumo: < 2,5 W. Número de unidades DALI: 37 en caso de una carga activa-potenciometro. En caso de 3 cargas activas-potenciometro en paralelo: 111. Tapa ref. 8260.2

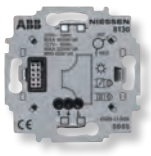
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla para reguladores DALI giratorios	8260.2 BA BM	Para mecanismos ref. 8161.4 y 8161.5

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 Tapa ref. 8260.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 - 60 Hz 10 - 250 W / VA LEDi 2 - 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 y ajuste mínimo y máximo de brillo. Tapa ref. 8560.2
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. 200 - 700 W / VA Tapa ref. 8260.2
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.5	230 V~ ; 50 Hz. 60 - 400 W / VA Interruptor para circuito complementario 6A. Tapa ref. 8260.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. 40 - 420 W / VA Tapa ref. 8260.2
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA Permite regular la luz hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Tapa ref. 8260.2
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC , incluidos LED y fluorescentes Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Tapa ref. 8260.2
	Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Tapa ref. 8260.2

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla para reguladores electronicos giratorios	8260.2 BA BM	Para mecanismos ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9 y 8161.8

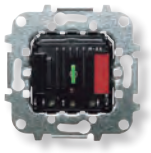
Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsador auxiliar (8104) y pulsador auxiliar con led de orientación (8104.5) Teclas ref. 8230



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8230 BA BM	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	230 V~ ; 50 Hz. 40 - 450 W / VA Motores hasta 300 VA. Borna de conexión a pulsadores 8104.X Tecla ref. 8260.1
Fusible calibrado	T-2A	Ø 5 x 20 temporizado, 2A



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para regulador	8260.1 BA BM	Para regulador ref. 8160.1

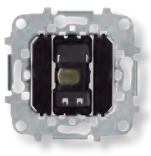
Timbre / Zumbador



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. 8229



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa timbre	8229 BA BM	Para timbre ref. 8124.2

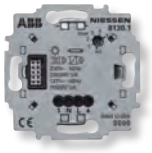


Descripción	Código	Datos técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8219



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
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Con fluorescentes usar contactores. Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8230



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
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	8230	BA BM	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



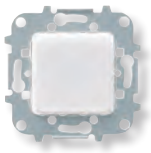
Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8262	BA BM	Para interruptores ref. 8162 y 8162.1

Interruptor detector de movimiento

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0º C a 35º C No se debe instalar con contactores. Para sensor 8241.1
	Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexion 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 interruptores ref. 8141.3 y 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. 8238
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. 8238





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

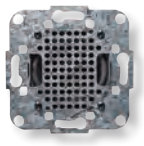


Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapa ref. 8268.3



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. 8429



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 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

	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
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
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.

Marcos para canal de instalación



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8271.3 BA	Para montar en canales de instalación con tapa interior de ancho ~80 mm. Para combinar con marcos intermedios ref. 8270*** Color: RAL 9010 Medidas (alto x ancho): 81 x 81 mm.
Marco 2 elementos	8272.3 BA	Para montar en canales de instalación con tapa interior de ancho ~80 mm Para combinar con marcos intermedios. ref. 8270*** Color: RAL 9010 Medidas (alto x ancho): 81 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273.3 BA	Para montar en canales de instalación con tapa interior de ancho ~80 mm Para combinar con marcos intermedios. ref. 8270*** Color: RAL 9010 Medidas (alto x ancho): 81 x 227 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, 8274, 8271.3, 8272.3 y 8273.3. Material termoplástico.

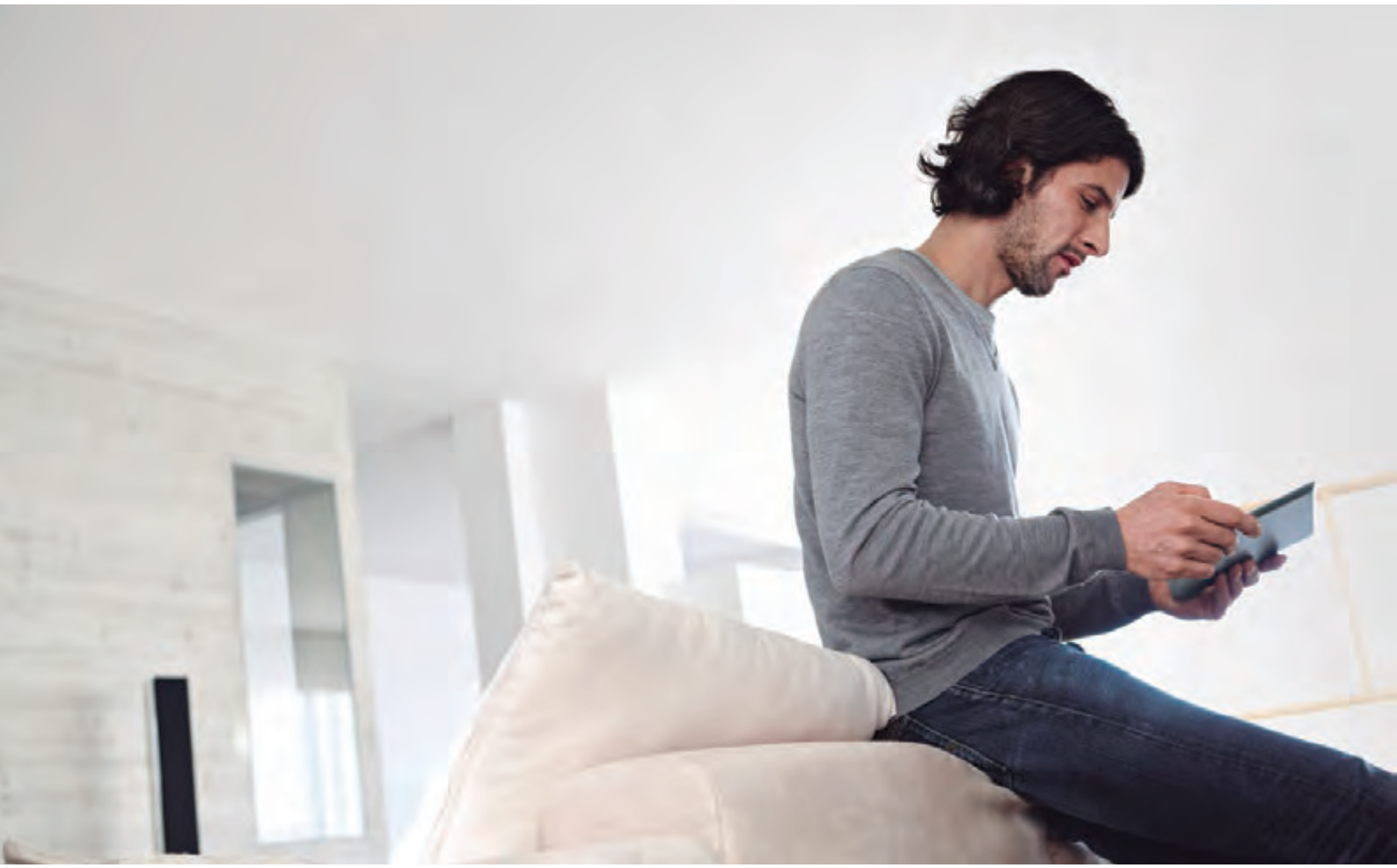
Zócalos de superficie



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.



Tacto
El sentido de la evolución

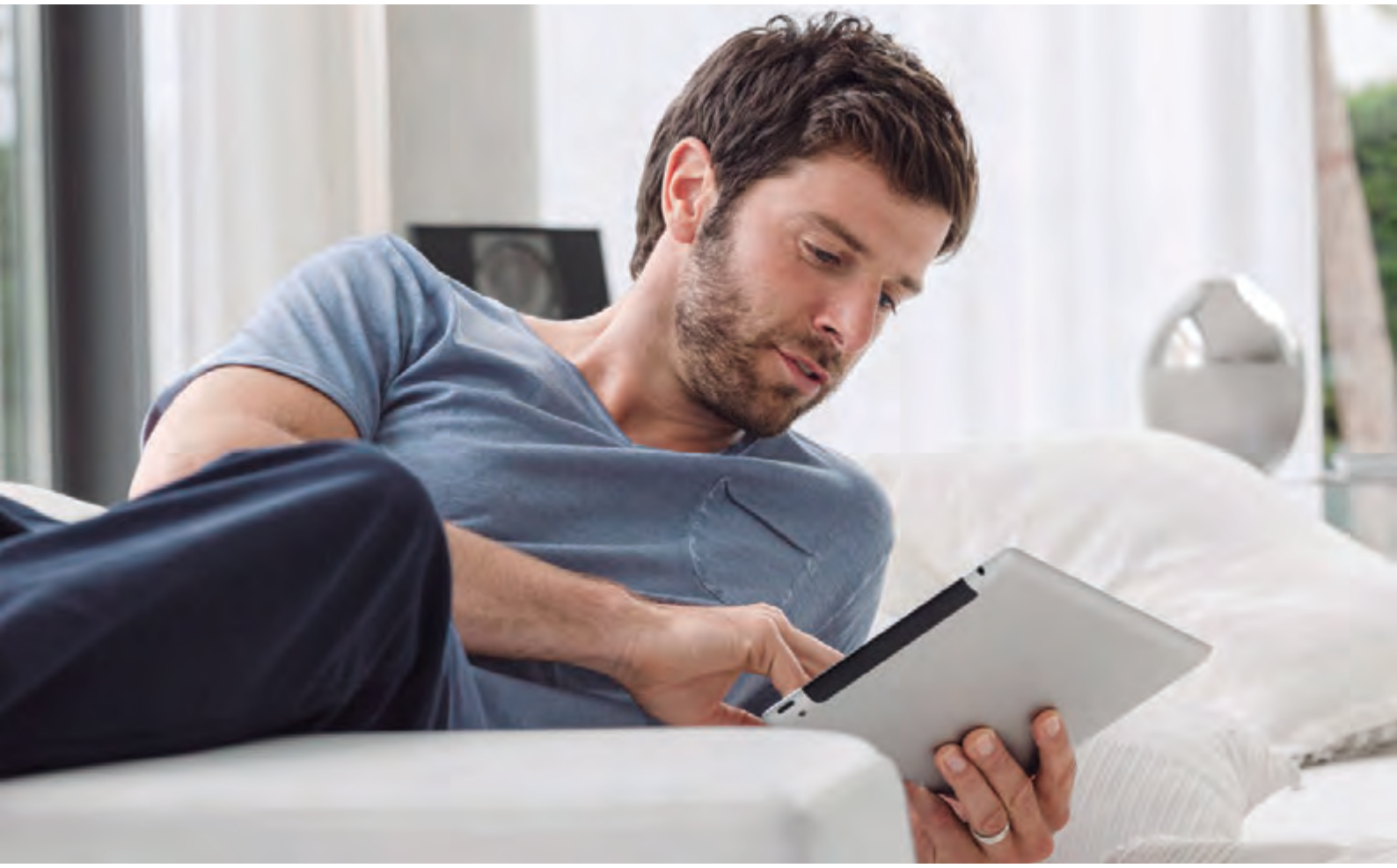


Su diseño nació distinto, único y original. De la unión pura de un cuadrado y un óvalo, de la suma de rectas y curvas, del equilibrio entre solidez y suavidad. Y su estética reconocible se ha ido ganando más y más admiradores en el interiorismo de nuestro país. Después se fueron añadiendo los más sorprendentes acabados. Primero en cristal, y después en materiales naturales y puros, con texturas y colores innovadores que aportan aún más nivel y valor a su diseño.



Tacto
El contraste hecho diseño

Primero fue el cuadrado. Cuatro líneas iguales y cuatro ángulos rectos. Después vino el óvalo. La curva cerrada, simétrica y perfecta. Y unidos, cuadrado y óvalo, rectas y curvas, solidez y suavidad... llegó el equilibrio. Exterior e interior en necesaria convivencia. El contraste convertido en una composición armónica.



Tacto forma una imagen distinta, única, original

Tacto ofrece una cuidada gama de acabados, en consonancia con la elegancia de sus formas. La evidente diferencia fusionada, compensada y proporcionada para formar una imagen innovadora.

Con la naturalidad que aporta el cromatismo neutro del Blanco, el Plata, el Cava y el Antracita, que combinan fácilmente con los materiales que decoran hoy en día nuestras viviendas y lugares de trabajo, aportando un alto poder visual y una clara muestra de buen gusto.

Y sin olvidar que las nuevas tendencias en arquitectura e interiorismo apuestan por materiales naturales y buscan estéticas sorprendentes, los acabados nobles de Tacto ofrecen ese mimetismo natural en sus materiales, colores y texturas de mayor nivel y valor.

Con un acabado de Acero rayado en la línea más fría y vanguardista, los acabados pétreos de gran sobriedad y marcada superficie, como el Traventino y la Pizarra, también en materiales auténticos, la elegante madera de Wengué, y los tres sorprendentes acabados en Cristal, Blanco, Glassé y Aluminio.



Tacto
Sorprende con su forma y sus acabados

Tacto se presenta con todo lo que desde nuestra experiencia y alto nivel tecnológico deseamos aportar al mercado. Con la garantía de haber incorporado a esta serie nuestros mecanismos de lujo de reconocida calidad y fiabilidad en el mercado.



BL



PL



AN



CV



CB



OX



WG



PZ



TV

Tacto Básico BL Blanco / PL Plata / AN Antracita / CV Cava / **Tacto Cristal** CB Cristal Blanco /
Matriales Nobles OX Acero / WG Madera de Wengué / PZ Pizarra / TV Travertino



Tacto
El sentido de la utilidad

Amplia gama de funciones con toda la garantía de calidad.

Tras su aspecto actual y cuidado, Tacto alberga mecanismos de lujo, reconocidos en el mercado por su alta fiabilidad.

Amplia gama de funciones

Tacto ofrece una gama de funciones muy extensa, incluyendo opciones de telecomunicaciones y sonido ambiental, lo que permite proyectar cualquier tipo de instalación.

Máxima calidad y fiabilidad

Tacto se presenta con toda la garantía de calidad de los productos Niessen. Con todo lo que desde nuestra experiencia y alto nivel tecnológico podemos aportar al mercado: más seguridad, más durabilidad, mayores facilidades de montaje, más comodidad... Y con la garantía de haber incorporado a esta serie nuestros mecanismos de lujo, de reconocida calidad y fiabilidad en el mercado.



Módulo radio despertador



Termostáto termómetro



Señalización y balizado



Regulador de pulsación



Altavoz 2"



Cargador USB



Reguladores para
lámparas LED



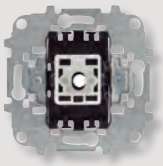
Regulador ambiental



Interruptor temporizado

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco (BL)



Antracita (AN)



Cava (CV)



Plata (PL)



Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			**Teclas**			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	5501	XX	20
Interruptor bipolar 16 A	8101.1	10	On-Off sin visor	5501.2	XX	5
Interruptor bipolar	8101.2	10	Con visor	5501.3	XX	20
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	Con visor	5501.4	XX	5
Conmutador	8102	10	On-Off con visor	5501.5	XX	10
Interruptor-conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			**Teclas**			
Interruptor bipolar	8114	10	Con visor	5514	XX	10
Conmutador	8114.2	10				
Interruptor bipolar 16 A	8114.1	10				
Interruptor temporizado de tarjeta	8114.5	1				
Pulsadores			**Teclas**			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	5504	XX	10
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	5504.2	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	5504.3	XX	10
			Luz con visor	5504.4	XX	10
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	5511	XX	20
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador (2 ent. / 2 sal.)	8144.2	10				
Pulsador + conmutador	8142	10		5542	XX	5
Lámpara de señalización						
Lámpara LED		10		6192	BL	10
Pulsador / interruptor para persianas			**Teclas**			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	5544	XX	20
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Interruptor para persianas electrónico			**Teclas**			
Interruptor para persianas	8130.3	1	Electrónica	5530	XX	1
Pulsador de tirador			**Tapas**			
Pulsador de tirador	8148	5		5507	XX	20
Tapa ciega / Salida de cable			**Tapas**			
Tapa ciega			Completo	5500	XX	10
Salida de cable	8107	10		5507	XX	20
Bases de enchufe			**Tapas**			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		5588	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10				
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10				
Bases de enchufe con marco incorporado						
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras				5588.2	XX	20
Interruptor magnetotérmico y diferencial			**Tapas**			
Interruptor de 6 A	8134.1	1		5534	XX	5
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
Portafusibles			**Tapas**			
Portafusibles	8108	10		5508	XX	5
Fusible 6 A	6.1	55				
Fusible 10 A	10.1	55				
Fusible 16 A	16.1	55				
Cargador USB			**Tapas**			
Toma cargador USB	8185	1		5585	XX	1
Control de climatización			**Tapas**			
Termostado digital	8140.5	1		5540.5	XX	1
Termostato calefacción	8140	1	Sin botón	5540	XX	1
Termostato calefacción con interruptor	8140.1	1	Con botón	5540.1	XX	1
Termostato calefacción y refrigeración	8140.2	1				
Conmutador rotativo	8154	10		5554	XX	1
Tomas de televisión			**Tapas**			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	5550	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	5550.1	XX	20
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				

Colores XX

Teclas y tapas	
BL	Blanco
AN	Antracita
CV	Cava
PL	Plata

Colores XX

Marcos	
BL	Blanco
AN	Antracita
CV	Cava
PL	Plata
CB	Cristal Blanco
WG	Wengué
OX	Acero Inoxidable
PZ	Pizarra
TV	Travertino

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Tomas de teléfono			**Tapas**			
Toma teléfono RJ11	8117.1	10		5517.1	XX	20
Toma teléfono RJ12	8117.2	10				
Toma teléfono RJ45	8117.3	10				
Tomas de informática			**Tapas**			
Toma informática RJ45	8118.5	10		5517.1	XX	20
Conectores de informática y teléfono			**Tapas**			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	5518.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	5518.2	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10				
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Reguladores DALI giratorios			**Teclas**			
Potenciómetro DALI	8161.4	1	Con botón	5560	XX	5
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación	8161.5	1				
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	5560	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.3	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.5	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.7	1				
Regulador giratorio universal	8160.8	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1				
Timbre / Zumbador			**Tapas**			
Timbre 4 melodías	8124.2	1		5529	XX	5
Zumbador	8119	10				
Interruptores temporizados			**Teclas**			
Interruptor / temporizado de relé	8130.1	1	Electrónica	5530	XX	1
Interruptor de 2 relés	8130.2	1				
Interruptor temporizado de triac	8162.1	1		5562	XX	1
Pilotos de balizado y sistema de señalización			**Tapas**			
Piloto de balizado	8181.2	1		5581	BA	5
Señalizador luminoso por LED	8180.1	1	Rótulos			
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	1	de Señalización	5581.1		5
Sistema de sonido Hit by Niessen			**Tapas**			
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	1		5568	XX	1
Mando a distancia de empotrar	9368.2	1				
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	1		5568.3	XX	1
Altavoz 2"			**Tapas**			
Altavoz de 2"	9329	1		5529	XX	5
Control de altavoces			**Tapas**			
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	1		5559	XX	1
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	1				

Denominación	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	5571	XX	20/5/2/1* (1)
2 elementos vertical	5572	XX	10/2* (3)
2 elementos horizontal	5572.1	XX	10/2* (3)
3 elementos vertical	5573	XX	10/1* (3)
3 elementos horizontal	5573.1	XX	10/1* (3)
4 elementos vertical	5574	XX	5/1* (4)
4 elementos horizontal	5574.1	XX	5/1* (4)

* Disponibles en: BL, AN, PL, CV, OX, WG, PZ.

* (1) Acabados WG, PZ y CB envases de 5 unidades.

* (2) Acabado OX envases de 2 unidades. Acabado TV envase de 1 unidad.

* (3) Acabados BL, AN, CV y PL, envases de 10 unidades.

* (4) Acabados BL, AN, CV y PL, envases de 5 unidades.

Marcos

Blanco (BL)



Antracita (AN)



Cava (CV)



Plata (PL)



Cristal Blanco (CB)



Wengué (WG)



Acero Inoxidable (OX)



Pizarra (PZ)



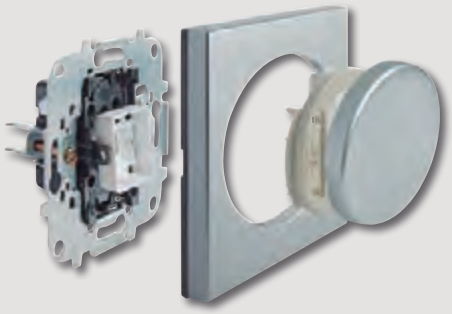
Travertino (TV)



Serie Tacto

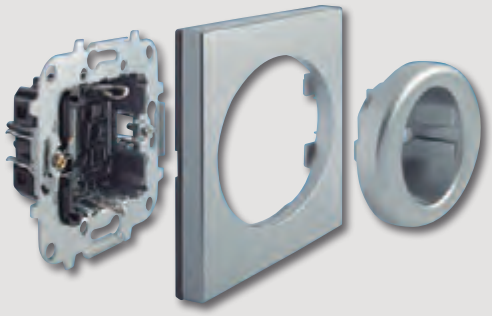
De la evolución tecnológica y el diseño surgen las mejores soluciones. Tacto integra la máxima funcionalidad y comodidad en su uso diario.

Composición Interruptor



Mecanismo Marco Tecla

Composición Base de enchufe

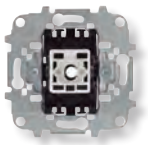
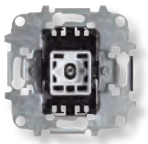
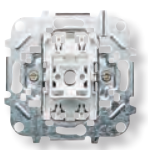
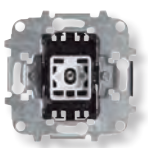


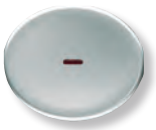
Mecanismo Marco Tapa

Características:
- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP21
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- 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
- IP21
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
  - Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5
	Interruptor bipolar 16A	8101.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5
	Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada Tecla ref. 5501.3, 5501.4 y 5501.5
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5
	Interruptor conmutador 16A	8102.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada Tecla ref. 5501.3, 5501.4 y 5501.5
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5

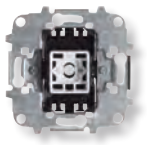
	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla sin visor	5501	BL AN PL CV	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla on - off sin visor	5501.2	BL AN PL CV	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla con visor	5501.3	BL AN PL CV	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110
	Tecla on - off con visor frontal	5501.4	BL AN PL CV	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110
	Tecla con visor frontal	5501.5	BL AN PL CV	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

Interruptores de tarjeta

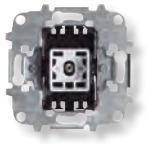
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 5514
	Conmutador	8114.2	
	Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 5514
	Interruptor tarjeta con temporizacion a la desconexion	8114.5	127 V~ ; 60 Hz / 230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA a 230 Vac 1300 VA a 230 Vac Con lámpara incorporada. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 5514

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tapa tarjetero con visor	5514	BL AN PL CV	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 lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 5504, 5504.2, 5504.3 y 5504.4
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada. Teclas ref. 5504.3 y 5504.4 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con símbolo timbre	5504	BL AN PL CV	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con símbolo luz	5504.2	BL AN PL CV	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con visor y símbolo timbre	5504.3	BL AN PL CV	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla con visor y símbolo luz	5504.4	BL AN PL CV	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 5511
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 5511, 5542 y 5544



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla doble interruptor commutador	5511	BL AN PL CV	Para interruptores ref. 8111, 8122 y 8144.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador + conmutador	8142	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 5542



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla pulsador + conmutador	5542	BL AN PL CV	Para pulsador ref. 8142

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: inferior a 0,2 mA LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo.

Pulsador / interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 5544
Interruptor para persianas	8144.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla persianas	5544 BL AN PL CV	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~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 5532.X y 5530



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	5530 BL AN PL CV	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 5507 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa pulsador tirador	5507 BL AN PL CV	Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	5500 BL AN PL CV	Sin garras. Mecanismo completo

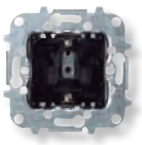


Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm^2 Tapa ref. 5507



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa salida de cable	5507 BL AN PL CV	Para mecanismo ref. 8107

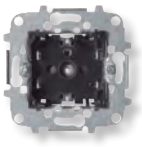
Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 5588 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. 5588 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. 5588 XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	5588 BL AN PL CV	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6

Base de enchufe con marco incorporado



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	5588.2 BL	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Mecanismo completo

Interruptor magnetotérmico y diferencial

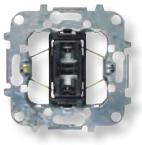


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ - 127 V~ ; 50 - 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ - 127 V~ ; 50 - 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ - 127 V~ ; 50 - 60 Hz 16A IΔn = 10 mA



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa magneto-térmica + diferencial	5534 BL AN PL CV	Para mecanismos ref. 8134.1, 8134.2 y 8134.3

Portafusibles

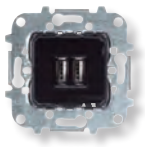


Descripción	Código	Datos técnicos
Portafusibles	8108	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1, 10.1 y 16.1 Tapa ref. 5508
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa portafusibles	5508 BL AN PL CV	Para portafusibles ref. 8108

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 Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500mA compartidos. Compatible con conectores USB A. Tapa ref. 8585



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB	5585	BL AN PL CV	Para cargador USB ref. 8185

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. 5540.5



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato digital	5540.5	BL AN PL CV	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. 5540



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato	5540	BL AN PL CV	Para termostatos ref. 8140 y 8140.2



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. 5540



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa termostato	5540.1	BL AN PL CV	Para termostato ref. 8140.1



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. 5540.1

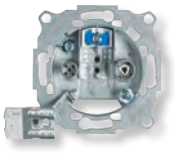


Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 5554

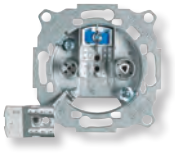


Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	5554	BL AN PL CV	Para conmutador ref. 8154

Tomas de televisión

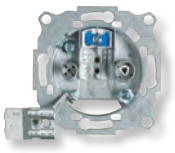


Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 5550
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 5550
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 5550





Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para toma de TV / R	5550	BL AN PL CV	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. 5550.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 5550.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 5550.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	5550.1	BL AN PL CV	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Tomas de teléfono



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ11	8117.1	4 contactos Válido para Jack de 2 y 4 contactos Conexión por tornillos Tapa ref. 5517.1
Toma teléfono RJ12	8117.2	6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos Tapa ref. 5517.1
Toma teléfono RJ45	8117.3	8 contactos Categoría 3 Válido para Jack de 8 contactos Tapa ref. 5517.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma de teléfono	5517.1	BL AN PL CV	Para tomas ref. 8117.1, 8117.2 y 8117.3

Tomas de informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma informática RJ45	8118.5	8 contactos UTP Categoría 5E (mejorada) Frecuencia: 1 - 160 MHz Transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 5517.1



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa toma de informática	5517.1	BL AN PL CV	Para toma ref. 8118.5

Conectores de informática y teléfono

	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. 5518.1 y 5518.2
	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. 5518.1 y 5518.2
	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. 5518.1 y 5518.2 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. 5518.1 y 5518.2
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 5518.1 y 5518.2

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa con persiana 1 soporte	5518.1 BL AN PL CV	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8
	Tapa con persiana 2 soportes	5518.2 BL AN PL CV	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8

Reguladores DALI giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Potenciometro DALI	8161.4	Control de hasta 64 equipos DALI. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Consumo máx.: 15 mA. Es necesario el uso de una fuente de alimentación DALI. Tapa ref. 5560
	Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.5	230 V~ ; +10 % / -10 % ; 50 Hz - 60 Hz. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Hasta 3 potenciometros conectados en paralelo en modo activo. Tensión-DALI: 15,5 V=. Corriente nominal: max. 75 mA. Consumo: < 2,5 W. Número de unidades DALI: 37 en caso de una carga activa-potenciometro. En caso de 3 cargas activas-potenciometro en paralelo: 111. Tapa ref. 5560

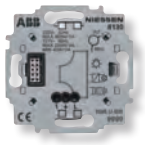
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla para reguladores DALI giratorios	5560 BL AN PL CV	Para mecanismos ref. 8161.4 y 8161.5

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 Apto para regulación de lámparas de LED regulables. Tapa ref. 5560
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 - 60 Hz 10 - 250 W / VA LEDi 2 - 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 y ajuste mínimo y máximo de brillo. Tapa ref. 5560
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. 200 - 700 W / VA Tapa ref. 5560
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.5	230 V~ ; 50 Hz. 60 - 400 W / VA Interruptor para circuito complementario 6A. Tapa ref. 5560
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. 40 - 420 W / VA Tapa ref. 5560
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA Permite regular la luz hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Tapa ref. 5560
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC, incluidos LED y fluorescentes. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Tapa ref. 5560
	Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Tapa ref. 5560

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Tecla para reguladores electronicos giratorios	5560	BL AN PL CV	Para mecanismos ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9 y 8161.8

Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 5532.x y 5530



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	5530	BL AN PL CV	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	230 V~ ; 50 Hz. 40 - 450 W / VA Motores hasta 300 VA. Borna de conexión a pulsadores 8104.X Tecla ref. 5560.1
Fusible calibrado	T-2A	Ø 5 x 20 temporizado, 2A



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla para regulador	5560.1	BL AN PL CV	Para regulador ref. 8160.1

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. 5529



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa timbre	5529	BL AN PL CV	Para timbre ref. 8124.2 y zumbador ref. 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. 5529

Interruptores temporizados



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de 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 pulsador auxiliar (8104) y pulsador auxiliar con led de orientación (8104.5) Teclas ref. 5530



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Con fluorescentes usar contactores. Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 5530



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla electrónica	5530	BL AN PL CV	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

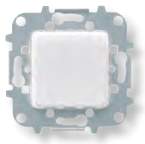


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de triac	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 40 - 500 W ⊐IIC⊗ 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Conexión a 2 hilos Piloto luminoso de orientación. Tecla ref. 5562
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	5562	BL AN PL CV	Para interruptores ref. 8162 y 8162.1

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: 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 sera blanca. Tapa ref. 5581
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. 5581
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. 5581



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa	5581	BL	Mecanismos ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2. Rotulable mediante ref. 5581.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Rótulos de Señalización Tacto	5581.1	Rótulos válidos para tapa ref. 5581

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. 5568



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. 5568



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	5568 BL AN PL CV	Para módulos 9368 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen

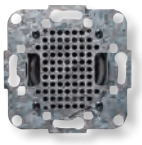


Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapa ref. 5568.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	5568.3 BL AN PL CV	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. 5529



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para altavoz	5529	BL AN PL CV	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. 5559
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 5559



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa potenciómetros	5559	BL AN PL CV	Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

Marcos



BL



WG



CB



AN



OX



CV



PZ



PL



TV

Tacto Básico
BL Blanco / AN Antracita / CV Cava / PL Plata
Materiales Nobles
WG Madera de Wengué / OX Acero / PZ Pizarra / TV Travertino
Tacto Cristal
CB Cristal Blanco

Marcos Blanco



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	5571	BL	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos vertical	5572	BL	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos horiz.	5572.1	BL	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
Marco 3 elementos vertical	5573	BL	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
Marco 3 elementos horiz.	5573.1	BL	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.
Marco 4 elementos vertical	5574	BL	Medidas (alto x ancho): 296,5 x 83,5 mm.
Marco 4 elementos horiz.	5574.1	BL	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 296,5 mm.

Marcos Plata



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	5571	PL	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos vertical	5572	PL	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos horiz.	5572.1	PL	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
Marco 3 elementos vertical	5573	PL	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
Marco 3 elementos horiz.	5573.1	PL	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.
Marco 4 elementos vertical	5574	PL	Medidas (alto x ancho): 296,5 x 83,5 mm.
Marco 4 elementos horiz.	5574.1	PL	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 296,5 mm.

Marcos Antracita



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	5571	AN	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos vertical	5572	AN	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos horiz.	5572.1	AN	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
Marco 3 elementos vertical	5573	AN	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
Marco 3 elementos horiz.	5573.1	AN	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.
Marco 4 elementos vertical	5574	AN	Medidas (alto x ancho): 296,5 x 83,5 mm.
Marco 4 elementos horiz.	5574.1	AN	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 296,5 mm.

Marcos Wengué



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	5571	WG	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos vertical	5572	WG	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos horiz.	5572.1	WG	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
Marco 3 elementos vertical	5573	WG	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
Marco 3 elementos horiz.	5573.1	WG	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.
Marco 4 elementos vertical	5574	WG	Medidas (alto x ancho): 296,5 x 83,5 mm.
Marco 4 elementos horiz.	5574.1	WG	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 296,5 mm.

Marcos Cava



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	5571	CV	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos vertical	5572	CV	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos horiz.	5572.1	CV	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
Marco 3 elementos vertical	5573	CV	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
Marco 3 elementos horiz.	5573.1	CV	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.
Marco 4 elementos vertical	5574	CV	Medidas (alto x ancho): 296,5 x 83,5 mm.
Marco 4 elementos horiz.	5574.1	CV	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 296,5 mm.

Marcos Acero Inoxidable



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	5571	OX	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos vertical	5572	OX	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos horiz.	5572.1	OX	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
Marco 3 elementos vertical	5573	OX	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
Marco 3 elementos horiz.	5573.1	OX	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.
Marco 4 elementos vertical	5574	OX	Medidas (alto x ancho): 296,5 x 83,5 mm.
Marco 4 elementos horiz.	5574.1	OX	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 296,5 mm.

Marcos Cristal Blanco



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	5571	CB	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos vertical	5572	CB	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos horiz.	5572.1	CB	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
Marco 3 elementos vertical	5573	CB	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
Marco 3 elementos horiz.	5573.1	CB	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.

Marcos Pizarra



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	5571	PZ	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos vertical	5572	PZ	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos horiz.	5572.1	PZ	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
Marco 3 elementos vertical	5573	PZ	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
Marco 3 elementos horiz.	5573.1	PZ	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.
Marco 4 elementos vertical	5574	PZ	Medidas (alto x ancho): 296,5 x 83,5 mm.
Marco 4 elementos horiz.	5574.1	PZ	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 296,5 mm.

Marcos Travertino



Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	5571	TV	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos vertical	5572	TV	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
Marco 2 elementos horiz.	5572.1	TV	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
Marco 3 elementos vertical	5573	TV	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
Marco 3 elementos horiz.	5573.1	TV	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.



Zenit
El punto culminante de series modulares

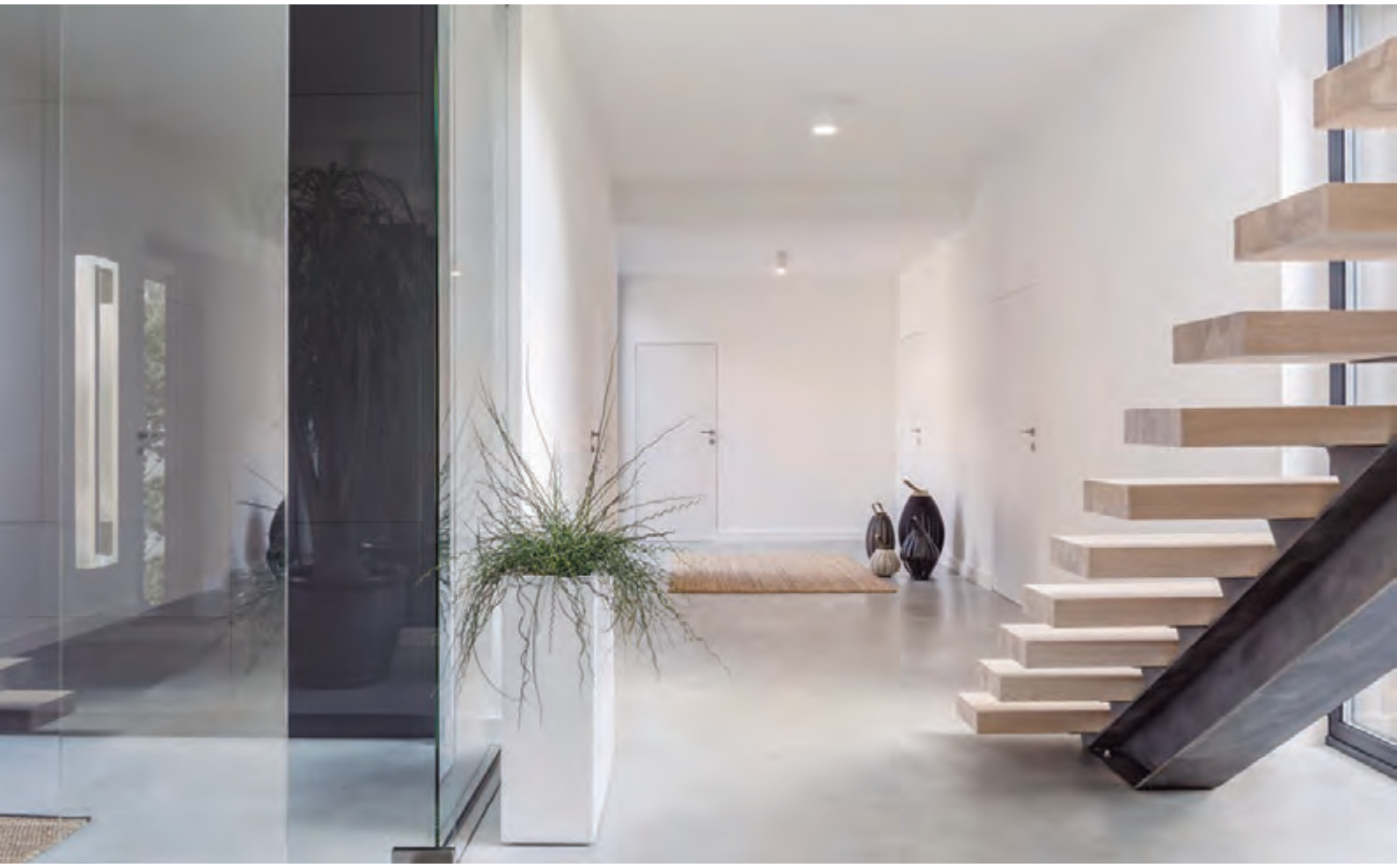


Zenit es la serie modular más completa para todo tipo de instalaciones de vivienda y terciario. Una serie de apreciado diseño y bellos acabados que aportan valor a las instalaciones, con avanzadas funciones que aportan mayor confort y nivel de prestaciones. Con Zenit podemos disfrutar de avances técnicos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



Zenit
Inmejorable en diseño y prestaciones

Alcanzando los niveles más altos en calidad e infinidad de valores. A través de su diseño rectilíneo y repleto de detalles, Zenit presenta acabados muy actuales y que renuevan y revalorizan su valor estético. Además, sus mecanismos incorporan avances técnicos que facilitan al máximo su instalación.



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.

AENOR
Ecodiseño
ED-0008/2007

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

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
Para los que lo quieren todo



01



02



03



04



05



06



07



08



09

01 Blanco / 02 Antracita / 03 Cava / 04 Plata / 05 Cristal Blanco /
06 Cristal Negro / 07 Acero Inoxidable / 08 Pizarra / 09 Wengué



Funciones para todo tipo de espacios

Hoteles, restaurantes, cafetería, comercios, oficinas, peluquerías, gimnasios, academias, museos...y, por supuesto, viviendas. Zenit se instala en espacios que piden nuevas soluciones.

Todas las facilidades de instalación de Zenit

- **Placas de carpintería**, que permiten adaptar la serie a paredes de madera o perfiles de mampáras.
- **Soporte para carril DIN**, un adaptador que permite colocar mecanismos de 2 módulos en estos carriles de cuadros eléctricos.
- **Cajas estancas de superficie,** cualquier función de Zenit puede ser instalada en espacios donde se requieran grados de protección hasta IP40 o IP55.
- **Zócalos de superficie,** con 4 modelos para instalaciones con tubo o canaleta.
- **Marcos IP55,** ofrecen la posibilidad de empotrar cualquier función de Zenit de manera estanca.
- **Centralizaciones para puestos de trabajo,** con todas las facilidades de instalación que ofrecen las centralizaciones de Niessen, y todas las funciones habituales para las telecomunicaciones de voz y datos.



Termostato digital



Regulador de pulsación



Regulador giratorio



Detector de movimiento



Sensor 3/6 canales
+ IR KNX



Sensor termostato
con display KNX



Señalizador pase/espere



Interruptor
magnetotérmico y
diferencial



Señalización y Balizado



Cargador USB

Múltiples funciones Zenit

» **Detector de movimientos para pasillos**, escaleras, cuartos de baño, descansillos, etc.

» **Interruptor de persianas electrónico,** para centralizar las persianas, conmutando si se desea la apertura/cierre de las mismas desde más de un punto.

» **Interruptores de tarjeta, mecánico y temporizado**, este último con un potenciómetro para establecer el tiempo de luz encendida tras la extracción de la tarjeta.

» **Regulador LED**, con capacidad de regulación desde 2W, permite adecuar la ilumiación de las lámparas LED con su mecanismo giratorio.

» **Sensores KNX**, 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.

» **Nuevos cargadores USB**, tanto para las series de lujo como sus series modulares la ocpión de elegir el valor de carga. Para Zenit lanzamos un cargador USB de 2A/5B en un módulo.

» **Soluciones VDI**, completa gama de soluciones multimedia para la comunicación de voz, datos e imagen: 2RCA, 3RCA, VGA, HDMI, Mini-jack y toma de altavoz.

Aplicaciones

Mecanismos Completos con Placa Incorporada



Enchufe SCHUKO 2P+T
N2288.2

Mecanismos Insertables

1 Módulo Mecanismos N2100

Interruptores



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 · Interrup. mono. con pil. control N2101.5 · Conmutador con piloto N2102.5 · Pulsador con piloto control N2104.5 · Conmut. llave N2153.1 · Pulsador con tirador N2148 · 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



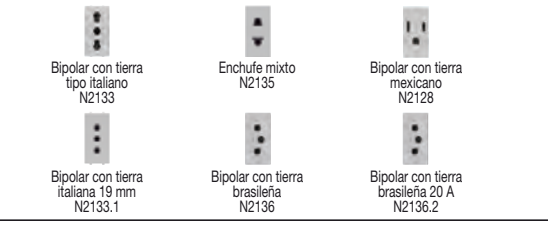
Tecla preparada para símbolo
N2201.9

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

Varios



Tapa ciega N2100 · Salida de cable N2107 · Portafusibles N2108 · Zumbador N2119

Datos y Multimedia

Datos&TV



Toma TV tipo F N2150 · Toma TV tipo M N2150.7 · Toma teléfono 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5, 2018.6, 2018.5 F, 2018.6 F, 2018.5 S 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

Multimedia



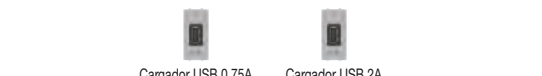
2RCA N2155.2 · 3RCA N2155.3 · Mini-jack N2155.4 · VGA N2155.5 · HDMI N2155.6 · HDMI hembra N2155.7 · USB N2155.8 · USB hembra N2155.9

KNX

Free@home

Electrónica

Cargador USB



Cargador USB 0,75A N2185 · Cargador USB 2A N2185.2

Señalizadores

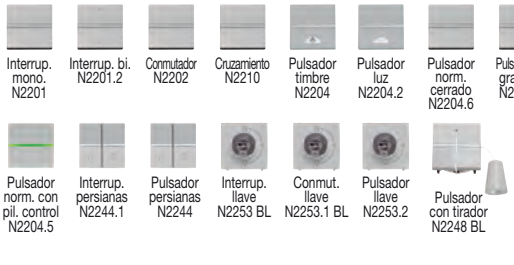


Señalizador N2180 BL, RJ, VD · Señalizador RJ No molestar LED N2180.4 · Señalizador RJ En servicio LED N2180.5 · Interruptor servicio / no molestar N2244.5

Sonido

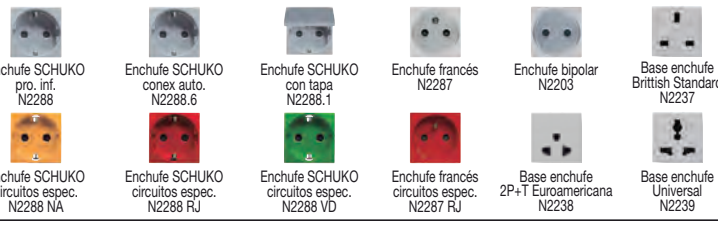
2 Módulos Mecanismos N2200

Interruptores



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 · Interrup. llave N2253 BL · Conmut. llave N2253.1 BL · Pulsador llave N2253.2 · Pulsador con tirador N2248 BL · Recambio lampara LED N2193 · Interrup. tarjeta mecánico N2214.1 · Kit lamparita Conm-Cruza-Bipo. N2192 · Kit lamparita Interrup-Puls. N2191

Enchufes



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 N2200 · Salida de cable N2207 · Portafusibles N2208 · Zumbador N2219 · Protección magnet. y dif N2234.1, N2234.2, N2234.3

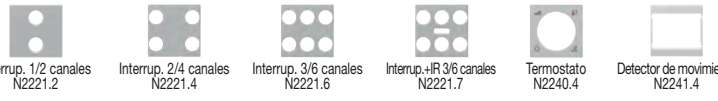
Datos y Multimedia

Datos&TV



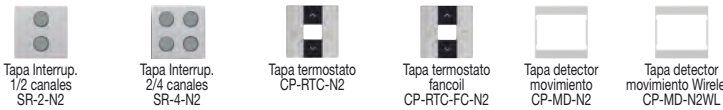
Toma de TL6 cont. N2217.6 · Toma tlf. 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5 y 2018.6 · Soporte conectores 2018 y 2018.8 · Tapa 1 conector N2218.1 · Tapa 2 conectores N2218.2 · Toma TV-R/SAT N2251.3, N2251.7, N2251.8

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

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

Reg/temp.



Reg. de puls. N2260 · Reg. universal de pulsación N2260.1 · Reg. girat./puls. N2260.2 · Reg. girat. LED N2260.3 · Reg. girat. flu. N2260.9 · Interrup. temp. N2262 · Interrup. temp. triac N2262.1

Varios



Termostato electrónico N2240.5 · Timbre electr. N2224 · Señalizador N2280 · Pase-espere N2280.2 · Balizado N2281 · Cargador USB N2285 · Detector movimiento N2241
Interruptor 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 altavoz 2" N2229

Para Caja Universal

Para Monocaja

Para 4 módulos

Para 7 módulos

Centralizaciones de mando

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

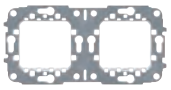
Bastidores

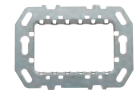

Bastidor SIN garras
N2271.9


Suplemento garras
N2071.8


Garras elásticas
N2071.9


Bastidor CON garras
N2271.9G


Bastidor sin garras 2V
N2272.9


Bastidor monocaja
N2473.9


Bastidor 4 módulos
N2474.9


Bastidor 7 módulos
N2777.9

Cajas de empotrar


Caja universal
999


Caja universal
2 elem.
999.2


Caja universal
multienlace
1099 / 1199


Caja americana
499.3


Caja 4 módulos
1499.4


Caja 7 módulos
1499.7

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

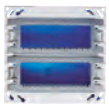

Pulsador estanco
N3204


Base enchufe Schuko estanco
N3208


Placa embellecedora 12 módulos
T1272


Placa embellecedora 18 módulos
T1273


Placa embellecedora 24 módulos
T1274


Caja de empotrar 12 módulos
T1092.1


Caja de empotrar 18 módulos
T1093.1


Caja de empotrar 24 módulos
T1094.1


T1193


T1194


T1195


Zócalo
de superficie
24 módulos
T1294

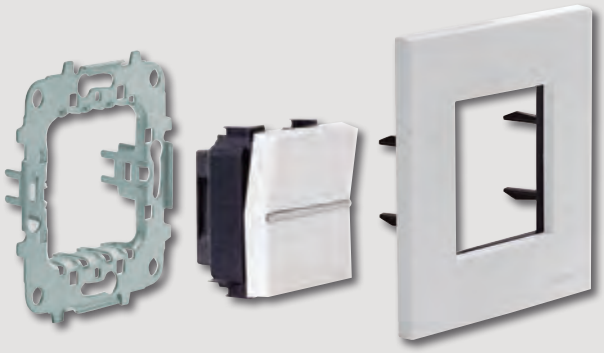

Zócalo
de superficie
18 módulos
T1293


Zócalo
de superficie
12 módulos
T1292

Serie Zenit

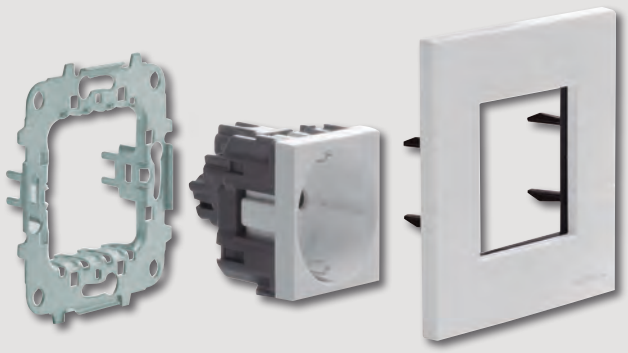
Zenit presenta un sistema de instalación fácil e intuitivo, aportando máximos valores en prestaciones, comodidad y funcionalidad.

Composición Interruptor



Bastidor Mecanismo/tapa Marco

Composición Base de enchufe



Bastidor Mecanismo/tapa Marco

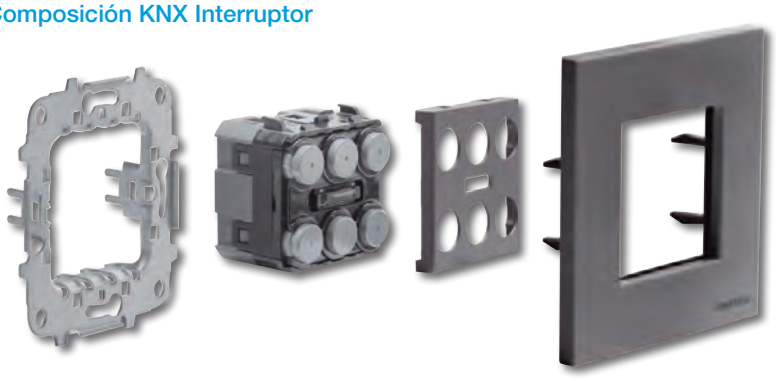
Sensores KNX. Productos de accionamiento

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	16 AX ; 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191.
Interruptor bipolar	N2101.2 BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2192.
Conmutador	N2102 BL AN PL	
Cruzamiento	N2110 BL AN PL	

Pulsadores





Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador con símbolo timbre	N2104 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámpara LED ref. N2191.
Pulsador con símbolo luz	N2104.2 BL AN PL	
Pulsador normalmente cerrado sin grabado	N2104.6 BL AN PL	16 A ; 250 V~ No iluminable
Pulsador sin grabar	N2104.7 BL AN PL	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	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.
Conmutador	N2102.5 BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191.
Pulsador	N2104.5 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.

Símbolos















Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla preparada para símbolo	N2101.9 BL AN PL	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	

Lámparas LED





Descripción	Código	Datos técnicos
Kit iluminación LED para interruptores monopolares y pulsadores	N2191 VD	110 - 220 V~ Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color verde. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,5 mA.
Kit iluminación LED para interruptores bipolares, conmutadores y cruzamientos	N2192 RJ	110 - 220 V~ Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color rojo. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,5 mA.

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	5 A ; 220 V~ Extracción de la llave en las tres posiciones. Indicado para persianas, etc. Misma llave para las cerradura de pedido único.

Pulsador de tirador



Descripción	Código		Datos técnicos
Pulsador de tirador	N2148	BL	16 A ; 250 V~ Longitud del cordón tirador: 2 mts. Contacto normalmente abierto.

Varios









Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa ciega	N2100	BL AN PL	
Salida de cable	N2107	BL AN PL	Con brida de fijación del cable.
Portafusibles	N2108	BL AN PL	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	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	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	15 A ; 127 V~ Tipo B: 2P+N / 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	16 A ; 127 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Tipo L: 2P+N /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	10 A ; 127 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Tipo L: 2P+N /P11. Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España.
Bipolar con tierra brasileña	N2136	BL AN PL	10 A ; 110 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Tipo N: 2P+N. 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	20 A ; 110 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Tipo N: 2P+N Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportacion. Según el REBT no se puede instalar en España.

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Cargador USB	N2185 BL AN PL	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: 0.C to 45.C.



Descripción	Código	Datos técnicos
Cargador USB 2A	N2185.2 BL AN PL	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: 0.C to 45.C.

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	6 contactos Valido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexion por tornillos



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma fibra óptica SC	N2118.3 BL AN PL	Pérdida de inserción (IL) <=0.3dB para SM y MM. Durabilidad (500 acoplamientos): 0.2dB max. incremento. Fuerza de retirada (g/f): 100300. Temperatura de funcionamiento: -40ºC to +85ºC. Cumple con IEC874-14 y IEC874-19.

Tomas de televisión





Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV final sencilla tipo M	N2150.7 BL AN PL	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.
Toma TV final sencilla tipo F	N2150 BL AN PL	Toma final sin filtro Tipo F Para cable coaxial 75 Ohms. Rango de frecuencia: 0 - 2.000 Mhz. Potencia de trabajo: 250 VRMS max. Potencia dieléctrica de soporte: 500 VRMS min. Resistencia de contacto: - 5 mΩ max. (contacto central). - 2 mΩ max. (contacto exterior). Resistencia de asilamiento: 1.000 MΩ min

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

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa para soportes de conectores informáticos	N2118.1 BL AN PL	Para tomas y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8

Tomas VDI

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma 2RCA	N2155.2 BL AN PL	Frontal: Conector 2x RCA (Rojo / Blanco). Trasera: Conexión por tornillos (4 cables).
	Toma 3RCA	N2155.3 BL AN PL	Frontal: Conector 3x RCA (Rojo / Blanco/Amarillo). Trasera: Conexión por tornillos (6 cables)
	Toma Mini-jack	N2155.4 BL AN PL	Frontal: Conector 1x Mini-jack (3,5 mm. stéreo). Trasera: Conexión por tornillos (3/4 cables)
	Toma VGA	N2155.5 BL AN PL	Frontal: Conector 1x VGA (DE-15 pines). Trasera: Conexión por tornillos (15 cables)
	Toma HDMI	N2155.6 BL AN PL	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conexión por tornillos (20 cables)
	Toma HDMI hembra-hembra	N2155.7 BL AN PL	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 instalacion.

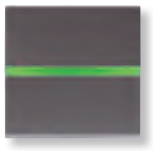
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma USB	N2155.8 BL AN PL	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A). Trasera: Conexión sin tornillo (5 cables).
	USB hembra-hembra	N2155.9 BL AN PL	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) a 90º. No compatible con T1000. Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalacion.

Interruptores



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor monopolar	N2201	BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191.
Interruptor bipolar	N2201.2	BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2192.
Conmutador	N2202	BL AN PL	
Cruzamiento	N2210	BL AN PL	

Interruptores con piloto de control



Descripción	Código		Datos técnicos
Interruptor monopolar	N2201.5	BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192
Conmutador	N2202.5	BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191
Pulsador	N2204.5	BL AN PL	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	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	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	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191.
Pulsador con símbolo luz	N2204.2	BL AN PL	
Pulsador normalmente cerrado sin grabado	N2204.6	BL AN PL	16 A ; 250 V~ No iluminable
Pulsador sin grabar	N2204.7	BL AN PL	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191.
Pulsador con rótulo	N2204.8	BL AN PL	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191 Con etiqueta para rotular

Símbolos



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla preparada para símbolo	N2201.9 BL AN PL	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	16 AX ; 250 V~ Pro tección de subida y bajada
Doble interruptor para persianas.	N2244.1 BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Protección de subida y bajada
Interruptor para persianas electrónico	N2261.2 BL AN PL	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 700 W / VA a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralizacion (CEN) Bornas de conexion a pulsador de persianas (N2244)

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	N2248 BL	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	230 V~ IΔn = 10 mA Inominal = 6A No válido para soportes N2672 y N2692
Interruptor de 10 A	N2234.2 BL AN PL	230 V~ IΔn = 10 mA Inominal = 10A No válido para soportes N2672 y N2692
Interruptor de 16 A	N2234.3 BL AN PL	230 V~ IΔn = 10 mA Inominal = 16A No válido para soportes N2672 y N2692

Portafusibles



Descripción	Código	Datos técnicos
Portafusibles	N2208 BL AN PL	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)

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 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.
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.

Base de enchufe con marco incorporado



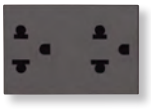
Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. Schuko completa	N2288.2 BL	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Mecanismo completo con marco básico. Mecanismo completo con marco básico.

Bases de enchufe

	Descripción	Código		Datos técnicos
	Bipolar con T.T. lateral Schuko	N2288	BL AN PL	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	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	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	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	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	13 - 15 A ; 127 - 220 V~ Protección infantil. Solo para exportación. Tipo G: 2P+N. Sin interruptor. Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportacion. Según el REBT no se puede instalar en España.
	Base de enchufe 2P+T Euroamericana	N2238	BL AN PL	13 - 15 A ; 127 - 220 V~ Tipo B+C: 2P+N / NEMA 5-15R Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportacion. Según el REBT no se puede instalar en España.
	Base de enchufe universal	N2239	BL AN PL	Tipo múltiple: 2P+N. (Tipo C, B, D(5A),G, M, I. No para Tipo M ISA) Sin interruptor Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportacion. Según el REBT no se puede instalar en España.
	Base duplex de enchufe 2P+T Euroamericana	N2338	BL AN PL	13 - 15 A ; 127 - 220 V~ Tipo B+C: 2P+N / NEMA 5-15R Anchura 3 módulos. Protección infantil. Conexión por tornillo. Solo para exportacion. Según el REBT no se puede instalar en España.

Cargador USB



Descripción	Código		Datos técnicos
Cargador USB	N2285	BL AN PL	Tension entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA

Control de climatización

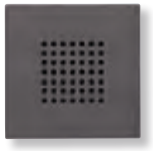


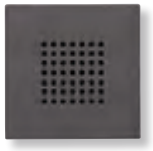
Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Con memoria no volátil. Salida libre de tensión (NA). Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5º C 2) Ancho de pulsos: ±4º C respecto a la temperatura de consigna. Consumo <1 W Temperatura de uso: 0ºC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



Descripción	Código		Datos técnicos
Tapa para termostato digital	N2240.5	BL AN PL	Para termostato ref. 8140.5

Timbre / Zumbador





Descripción	Código		Datos técnicos
Timbre 4 melodías	N2224	BL AN PL	230 V~ 4 melodías. Potencia acústica a 1 m, con tapa montada: 72 dB
Zumbador	N2219	BL AN PL	125 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m.: 76 dB

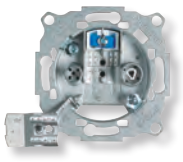
Tomas de televisión



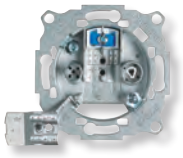
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV final tipo M	N2250.7 BL AN PL	Toma final para instalar la configuración estrella (sin resistencia RFL). Tipo M - 9,52 mm. Macho. Para cable coaxial 75 Ohms. Rango de frecuencia: 5 - 2.400 Mhz. Atenuación de conexión: 1 dB. Desacoplo: >16 dB. Pérdida de retorno: >7,6 dB.



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R / SAT única	N2251.3 BL AN PL	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Toma especial para Centralizaciones de Mando.
Toma TV-R / SAT final	N2251.7 BL AN PL	Toma final para instalación en serie o casada. Toma especial para Centralizaciones de Mando.
Toma TV-R / SAT intermedia	N2251.8 BL AN PL	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. Instalacion en serie/cascada Tapa ref. N2250.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV / R	N2250.8 BL AN PL	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	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8. Tapas preparadas para sujetar el marco a la pared.

Tomas de teléfono



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ12	N2217.6 BL AN PL	6 contactos Valido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexion 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

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa para 1 soporte	N2218.1 BL AN PL	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8
	Tapa para 2 soportes	N2218.2 BL AN PL	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8

Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador giratorio/ pulsación.	N2260.2 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria y por pulsación. Borna de control remoto para pulsadores auxiliares (N2X04.5).
	Regulador giratorio para LED	N2260.3 BL AN PL	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.
	Regulador giratorio para fluorescentes	N2260.9 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 700 VA Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Tensión de control: 1/10VDC, incluídos LED y fluorescentes Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC.

Reguladores electrónicos de pulsación

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador electrónico de pulsación.	N2260 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 40 - 450 W 40 - 400 VA. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.X excepto N2X04.6) y visor de orientación nocturna.
	Fusible calibrado.	T-2A BL AN PL	Ø 5 x 20 temporizado, 2A
	Regulador universal de pulsación.	N2260.1 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA Borna de conexion a pulsadores (N2X04.X excepto N2X04.6) y visor de orientacion nocturna. Proteccion de sobrecarga y cortocircuito. Piloto luminoso de orientación.

Interruptor temporizado

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor temporizado de relé	N2262 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 1000 W 1000 VA cos φ = 0,6 650 VA Temporizador: 10 seg. a 10 min. Protección fusible T5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna.
	Interruptor temporizado de triac	N2262.1 BL AN PL	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	230 V~ ; 50 Hz 1.800 W 750 VA Ⓜ 400 VA Potencia cargas LEDi: 200 W/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 ó 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	Para módulos 9368 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen

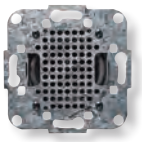


Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapa ref. N2268.3

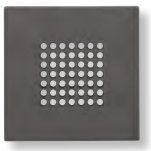


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	N2268.3 BL AN PL	Para módulo 9368.3

Altavoz 2”



Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. N2229



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

Pilotos de balizado y sistema de señalización

	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	
	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	127 - 230 V~ ; 50-60 Hz. Lámpara: LED blanca Difusor rojo. Flujo luminoso: > 2 lúmenes a 1 m. Símbolo “No molestar” (DND) Para ser controlador por interruptor servicio/No molestar con interbloqueo ref. N2244.5
	Señalizador VD / En servicio LED	N2180.5 BL AN PL	127 - 230 V~ ; 50-60 Hz. Lámpara: LED blanca Difusor verde. Flujo luminoso: > 2 lúmenes a 1 m. Símbolo “Servicio” (MUR) Para ser controlador por interruptor servicio/No molestar con interbloqueo ref. N2244.5
	Interruptor servicio / No molestar	N2244.5 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Teclas con internloqueo. Tecla 1: Símbolo verde “Servicio” (MUR) Tecla 2: Símbolo rojo “No molestar” (DND) Para controlar los señalizadores N2180.4 y N2180.5

	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
Tapa interruptor KNX 1/2 canales	N2221.2 BL AN PL	Incluye tapa. Para sensor ref. 6125/98-509



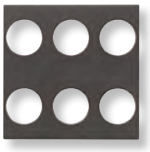
Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-509	Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Tapa ref. N2221.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 2/4 canales	N2221.4 BL AN PL	Incluye tapa. Para sensor ref. 6126/98-509



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
Tapa interruptor KNX 3/6 canales	N2221.6 BL AN PL	Incluye tapa. Para sensor ref. 6129/96-509



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
Tapa interruptor + IR KNX 3/6 canales	N2221.7 BL AN PL	Incluye tapa. Para sensor ref. 6129/98-509



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
Tapa termostato KNX	N2240.4 BL AN PL	Incluye tapa Para termostatos ref. 6124/98-509



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
Tapa detector de movimiento KNX	N2241.4 BL AN PL	Incluye tapa Para detectores ref. 6122/98-509



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
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	

Free@home

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor free@home	SU-F-1.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador 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
	Sensor 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 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 free@home 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL	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

Free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 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 free@home 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL	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 free@home	SU-F-2.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador 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 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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL	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

Free@home

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor 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 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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL	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

Free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 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 free@home 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL	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 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 free@home	CP-RTC-N2 BL AN PL	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento free@home.	MD-F-1.0.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores 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 free@home	CP-MD-N2 BL AN PL	Para detectores ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1

Free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento free@home. Actuador 1 interruptor	MSA-F-1.1.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores 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 free@home	CP-MD-N2 BL AN PL	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.

Free@home Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor free@home Wireless	SU-F-1.0.PB.1-WL	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador 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
	Sensor 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 free@home Wireless 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL	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.

Free@home Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor 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 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 free@home Wireless 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL	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.

Free@home Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor free@home Wireless	SU-F-2.0.PB.1-WL	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulacion y persianas a un actuador free@home. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Tapa ref. SR-4-N2
	Sensor 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 free@home Wireless 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL	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.

Free@home Wireless

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Sensor 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 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 free@home Wireless 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL	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.

Free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 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 free@home Wireless 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL	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 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 free@home Wireless	CP-RTC-N2	BL AN PL	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. SDA-F-2.1.PB.1-WL



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato 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 free@home Wireless fancoil	CP-RTC-FC-N2	BL AN PL	Incluye tapa con pictogramas. Para termostatos ref. RTC-F-2.1.1.PB-WL

Free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento free@home Wireless. Actuador 1 interruptor	MSA-F-1.1.1-WL	Para la conmutación automática de actuadores 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 free@home Wireless	CP-MD-N2WL BL AN PL	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



* Marco básico

***Disponible en los acabados BL, PL, AN y CV.**
Ver en página 316



BL



CB



PL



CN



AN



PZ



CV



OX



WG

Zenit
BL Blanco
PL Plata
AN Antracita
CV Cava

Zenit Noble
CB Cristal Blanco
CN Cristal Negro
PZ Pizarra
OX Acero Inoxidable
WG Wengué

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



01



02



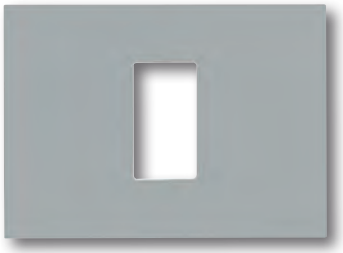
03



04



05



06



07



08



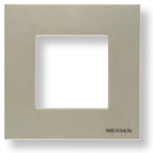
09



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 1 ventana 4 módulos N2474 XX
10 Marco 1 ventana 7 módulos N2777 XX

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 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 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 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 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 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 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 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 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 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

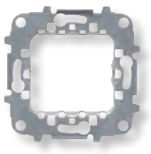
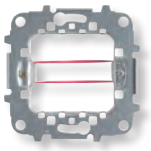
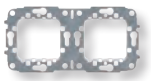
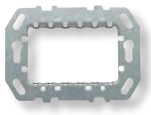
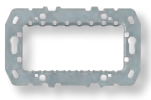
Marcos para 4 módulos

Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 4 módulos	N2474 BL	Blanco Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 AN	Antracita Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 PL	Plata 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 CB	Cristal Blanco Medidas: 144 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 CN	Cristal Negro 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
Marco 4 módulos	N2474 OX	Acero Inoxidable Medidas: 144 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4
Marco 4 módulos	N2474 PZ	Pizarra Medidas: 144 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4

Marcos para 7 módulos

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Marco 7 módulos	N2777 BL	Blanco Medidas: 205 x 85 mm
	Marco 7 módulos	N2777 AN	Antracita Medidas: 205 x 85 mm
	Marco 7 módulos	N2777 PL	Plata Medidas: 205 x 85 mm
	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.
	Bastidor con garras	N2271.9G	Bastidor para todo tipo de cajas
	Bastidor de 2 ventanas sin garras	N2272.9	Para instalaciones con marcos en horizontal
	Bastidor para monocaja	N2473.9	Para marcos N2471, N2472 y N2473
	Bastidor para caja enlazable	N2474.9	Para marco N2474
	Bastidor para caja 7M	N2777.9	Para marcos N2777

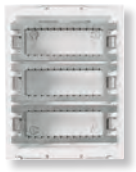
Garras

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Garras elásticas	N2071.9	Adaptables al bastidor ref. N2271.9 Reducen el tiempo de instalación.
	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

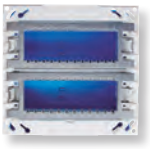


Descripción	Código		Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 18 módulos	T1273	BL AN PL BP	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1293 y cajas de empotrar T1093.1



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 puentearlo al resto de los mecanismo.

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. Especilamente 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. Especilamente 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	Para 1 mecanismo de 2 módulos ó 2 mecanismos de 1 módulo Medidas: 68 x 54 mm. Perforación a aplicar: 50 x 49 mm. Especilamente 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. Color Blanco. 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. Color Blanco. 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. Color Blanco. 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. Color Blanco. Color Gris RAL 7035. Color Antracita. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
  	Marco 2 ventanas y 4 módulos	N3272 BL GR AN	Marcos para instalación empotrada en horizontal y vertical. Color Blanco. Color Gris RAL 7035. Color Antracita. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
  	Marco 1 ventana y 3 módulos	N3373 BL GR AN	Marcos para instalación empotrada. Color Blanco. Color Gris RAL 7035. Color Antracita. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 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.



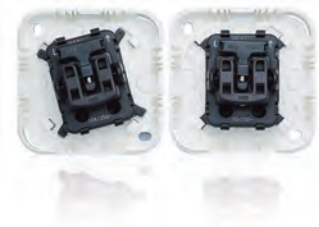
El Zócalo
El zócalo tiene precortes para permitir la entrada de tubos de 16 mm. Ø por cualquiera de los 4 lados.



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.

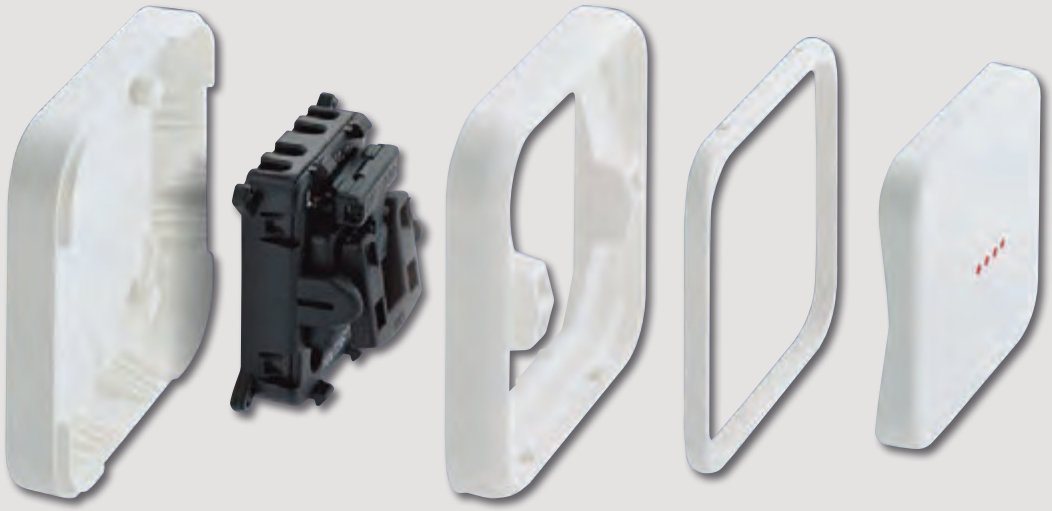
Por encima en facilidad de instalación
Su montaje es sumamente simple
Su innovador mecanismo es muy robusto, y especialmente concebido para que el instalador trabaje rápida y cómodamente.

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



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.

Características:

- Mecanismos 10 AX / 250 A
- Bases de enchufe 16 A / 250 A
- Conexión tipo tornillo mordaza
- Color blanco RAL 9010

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.

Marcos tecla



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco tecla	1570 BL	Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco tecla	1570 GR	Grafito



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco tecla	1570 AM	Amarillo



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco tecla	1570 RJ	Rojo



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco tecla	1570 VD	Verde



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco tecla	1570 MA	Marrón / Café



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco tecla	1570 AZ	Azul



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco tecla	1570 NG	Negro



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 tambien ofrece la posibilidad de integrar toda su funcionalidad en instalaciones estancas IP55 tanto en superficie como empotradas o montajes en superficie IP40.

Ocean

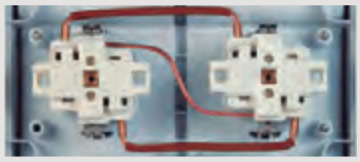
Conexión más cómoda y segura



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.

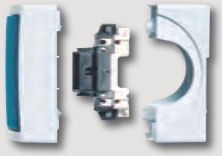


Conexión segura del conductor de tierra por bornes extraíbles



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.

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.

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







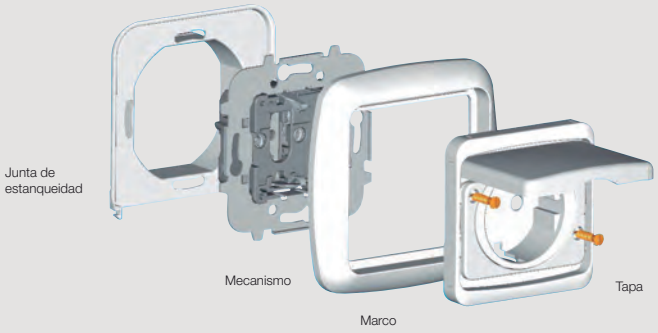


Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko con tapa	3088	IP44 Protección contra contactos directos involuntarios. Grado de protección con tapa abierta: IP21 16 A ; 250 V~ Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo: 3090.1
Bipolar con T.T. lateral Schuko doble horizontal 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

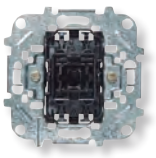
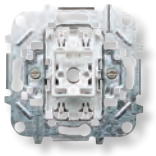
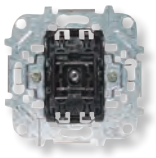
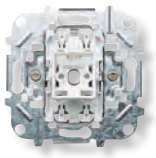
Por fuera, la estética de una serie de éxito. Por dentro, la protección está garantizada.

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

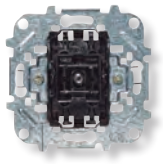
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8701, 8701.2, 8701.3 y 8701.4
	Interruptor bipolar 16A	8101.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8701, 8701.2, 8701.3 y 8701.4
	Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8701, 8701.2, 8701.3 y 8701.4
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX / 250 V~ Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8701.3 y 8701.4
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8701, 8701.2, 8701.3 y 8701.4
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8701, 8701.2 8701.3 y 8701.4
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX / 250 V~ Con lámpara incorporada ref. 6192 Teclas ref. 8701.3 y 8701.4
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámpara ref. 6192 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, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla on-off sin visor	8701.2 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla con visor	8701.3 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110
	Tecla on-off con visor	8701.4 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

Pulsadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8704, 8704.2, 8704.3 y 8704.4.
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. 8704.3 y 8704.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo timbre	8704 BA	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
Tecla con símbolo luz	8704.2 BA	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con visor y símbolo timbre	8704.3 BA	Para pulsadores ref. 8104.5, 8104 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo luz	8704.4 BA	Para pulsadores ref. 8104.5, 8104 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8711
Doble conmutador	8122	
Pulsador + conmutador	8142	10 A ; 250 V~ 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8711
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento Tecla ref. 8711



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para doble interruptor conmutador	8711 BA	Para mecanismos ref. 8111, 8122, 8142 y 8144.2

Lámpara de señalización

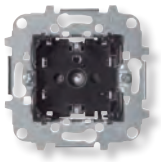


Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED	6192 BL	Mecanismos de lujo 230 V~. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 0,2 mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.

Bases de enchufe





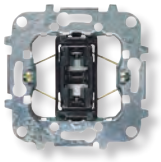


Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8788
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8788
Bipolar con 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
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A



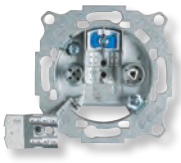
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa portafusibles	8708 BA	Para portafusibles ref. 8108

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

Soportes conectores VDI













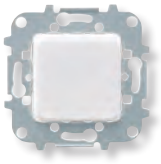
Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapa ref. 8718.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	-Avaya Lucent- Technologies (AT&T) Tapa ref. 8718.2
Toma de teléfono 6 contactos	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





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 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 de mecanismo, y un cómodo ángulo de apertura de 120º.
- Soluciones montadas en la serie Zenit Interruptor/ conmutador, pulsador, base shuko.

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 de mecanismo, y un cómodo ángulo de apertura de 120º.
- Soluciones montadas en la serie Zenit para IP55, Interruptor/conmutador, pulsador, base shuko.

Mecanismos de empotrar IP55

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor conmutador estanco	N3002 BL	Marcos para instalación empotrada. Marco estanco IP55. Color Blanco. 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. Color Blanco. 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. Color Blanco. 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. Color Blanco. Color Gris RAL 7035. Color Antracita. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
	Marco 2 ventanas y 4 módulos	N3272 BL GR AN	Marcos para instalación empotrada. Color Blanco. Color Gris RAL 7035. Color Antracita. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120º. Incluye bastidor.
	Marco 1 ventana y 3 módulos	N3373 BL GR AN	Marcos para instalación empotrada. Color Blanco. Color Gris RAL 7035. Color Antracita. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 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
cetralización Zenit



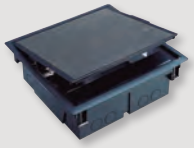
Columnas y
minicolumnas



Conexión organizada
de superficie y empotrada



Conexión organizada
de superficie para mobiliario



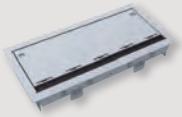
Cajas
de suelo



Conexión organizada
empotrada para mobiliario



Punto de conexión y
pasacables



Caja 4 elementos



Conexción 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 puertos 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

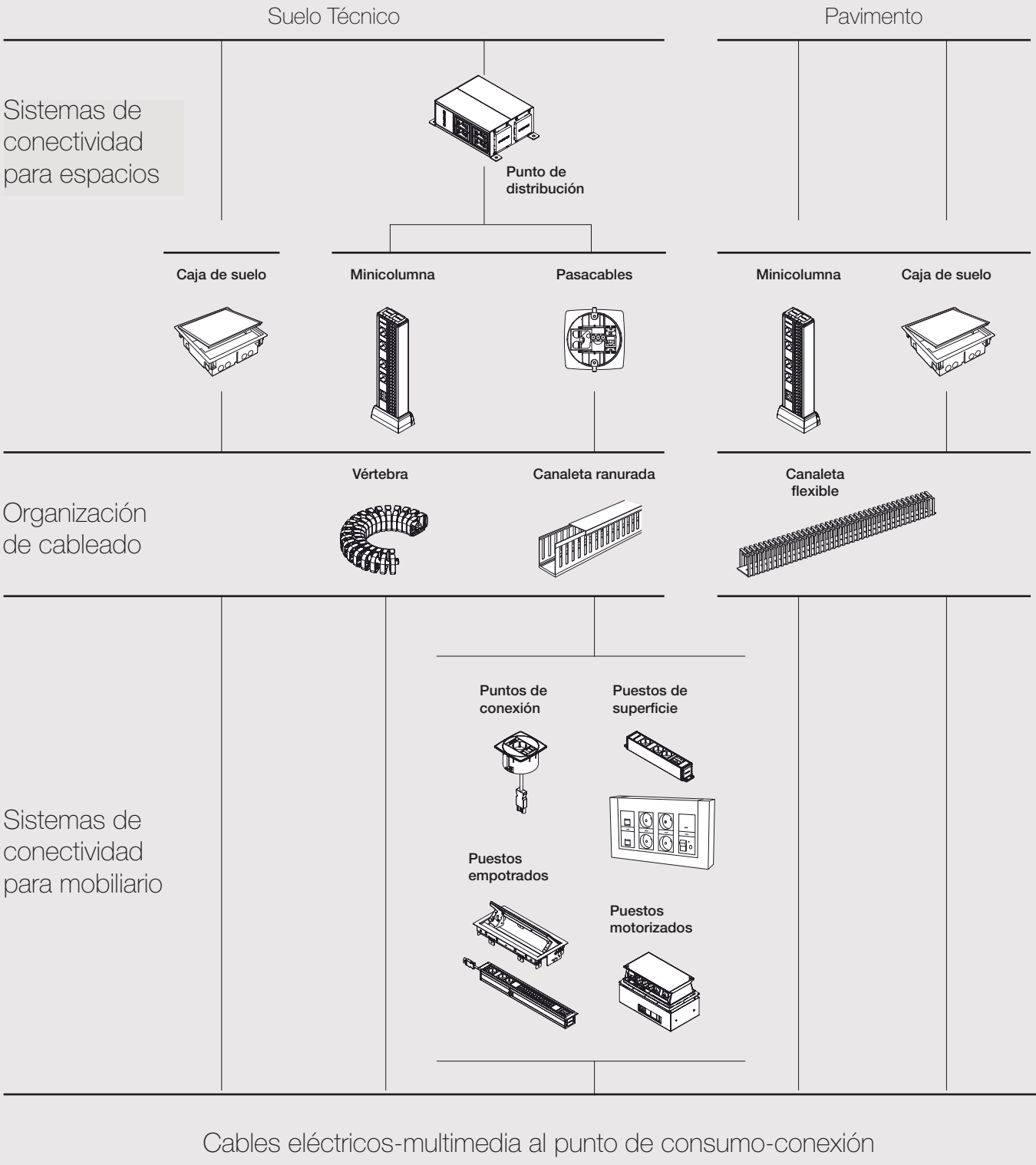
Nuevo diseño de kits de conexión organizada empotrada

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



Techo

Pared

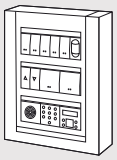
Columna



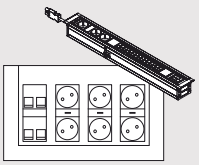
Pasacables



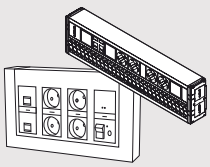
Centralizaciones de mando Zenit



Puesto de trabajo de empotrar



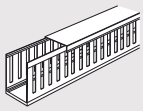
Puesto de trabajo de superficie



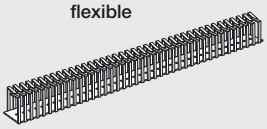
Vértebra



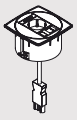
Canaleta ranurada



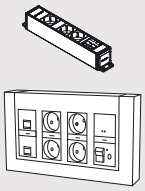
Canaleta flexible



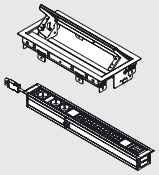
Puntos de conexión



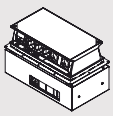
Puestos de superficie



Puestos empotrados



Puestos motorizados



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 medicas, museos y por supuesto en 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.

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 podrá 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...).



Caja de superficie



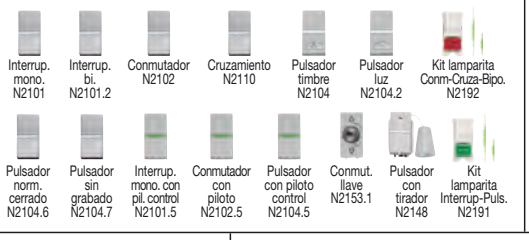
Caja de empotrar



Aplicaciones

1 Módulo Mecanismos N2100

Interruptores



Embellecedor



Pictogramas



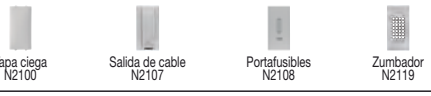
Pictogramas:
-Llave N2004.1
-Ventilador N2004.2
-Baño N2004.3
-Servicio de habit. N2004.4
-Enfermera N2004.5
-Punto N2004.6



Enchufes



Varios



Datos & Multimedia

Datos & TV



Multimedia



KNX

Free@home

Electrónica

Cargador USB



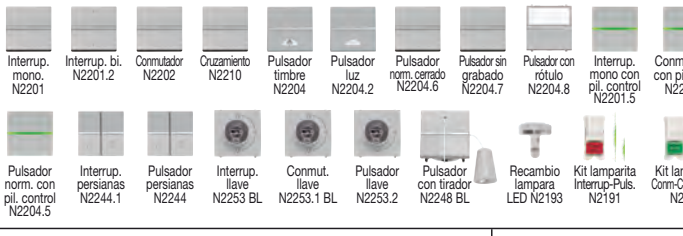
Señalizadores



Sonido

2 Módulos Mecanismos N2200

Interruptores



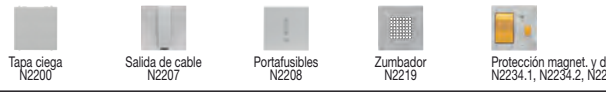
Embellecedor



Enchufes



Varios



Datos & Multimedia

Datos & TV



Multimedia



KNX



Free@home



Electrónica

Reg/temp.



Varios



Sonido



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



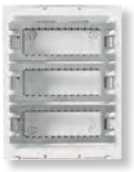
Caja de empotrar con bastidor + placa embellecedora + mecanismos Zenit

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 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 puentearlo al resto de los mecanismo.

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

En una oficina cada vez es mayor el número de puestos de trabajo que requieren estar conectados a equipos informáticos y multimedia. Este sistema permite agrupar todas las necesidades de un puesto de trabajo (tomas de corriente,de teléfono, informáticas, magnetotérmicos y multimedia) en una sola caja.

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 y un soporte cuádruple para tomas informáticas/telefónicas.

Acabados que se adaptan a cada espacio de trabajo

Los Puestos de trabajo Niessen estan 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.

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 trabaja 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.



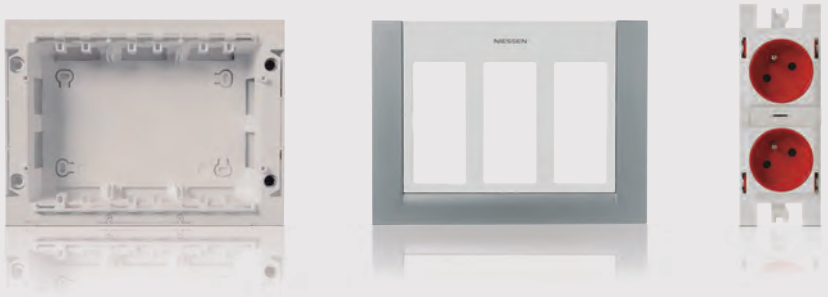
Kit especial que incorpora los mecanismos más habituales



Placas embellecedoras de 4 elementos

Sistemas para puestos de trabajo

Puestos de trabajo de superficie



Zócalo + placa embellecedora + mecanismos

Tabla de selección	3 columnas	4 columnas	5 columnas
Zócalo	T1193 XX	T1194 XX	T1195 XX
Placa embellecedora	T1173 XX	T1174 XX	T1175 XX
Mecanismos	T1088 XX, T1087, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X
Tapa abatible (opcional)	T1173.5	T1174.5	T1175.5

Puestos de trabajo de empotrar



Caja de empotrar con bastidor + placa embellecedora + mecanismos

Tabla de selección	3 columnas	4 columnas
Caja de empotrar	T1093	T1094
Placa embellecedora	T1173 XX	T1174 XX
Mecanismos	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X
Tapa abatible (opcional)	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, T1018.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 para conectores nformáticos de 4 ventanas	**T1018.4 BL**
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 bestidor 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**
Tapa para conectores informáticos 2 ventanas	**T1018.2**
Toma telefónica de 6 contactos	**2017.2**
Toma informática RJ45 CAT 6 FTP	**2018.6F**

Zócalos de superficie



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.

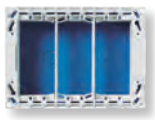


Descripción	Código	Datos técnicos
Zócalo de superficie de 4 columnas	T1194 BL PL	Incluye: zócalo, tapa lateral para entrada de canaleta, tornillos y tacos, piezas de enlace para unir varios zócalos, chapa separadora de voz y datos / fuerza. Para combinar con placa embellecedora T1174 XX. Largo x Alto x Ancho: 295 x 176 x 45 mm.

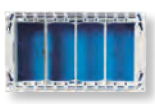


Descripción	Código	Datos técnicos
Zócalo de superficie de 5 columnas	T1195 BL PL	Incluye: zócalo, tapa lateral para entrada de canaleta, tornillos y tacos, piezas de enlace para unir varios zócalos, chapa separadora de voz y datos / fuerza. Para combinar con placa embellecedora T1175 XX. Largo x Alto x Ancho: 355 x 176 x 45 mm.

Cajas de empotrar con bastidor



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 T1173XX. 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 T1174XX. Largo x Alto x Ancho: 271 x 150 x 42 mm.

Placas embellecedoras



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa embellecedora para caja/ zócalo de 3 columnas	T1173 BL PL TT	Blanco Plata Titanio Para su instalación sobre el zócalo T1193 ó sobre la caja de empotrar T1093.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa embellecedora para caja/ zócalo de 4 columnas	T1174 BL PL TT	Blanco Plata Titanio Para su instalación sobre el zócalo T1194 ó sobre la caja de empotrar T1094.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de 5 columnas	T1175 BL PL TT	Blanco Plata Titanio Para su instalación sobre el zócalo T1195.

Tapas abatibles (opcional)



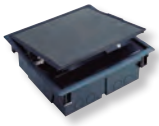
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa abatible para zócalo: de 3 columnas de 4 columnas de 5 columnas	T1173.5 T1174.5 T1175.5	Color Negro Tapa abatible que mejora la estética del conjunto, cubriendo todas las tomas y cableados del puesto de trabajo. Función opcional con cajas y zócalos.

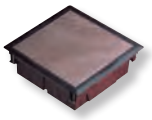
Puesto de superficie montado



Descripción	Código	Datos técnicos
Puesto de trabajo de cuatro columnas completo.	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 T1018.4 BL. Largo x Alto x Ancho: 295 x 176 x 58 mm.

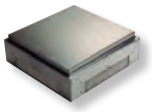
Cajas de suelo





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	

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

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 intalación de mecanismos de Zenit y marcos N2474 XX

Adaptadores para mecanismos









Descripción	Código		Datos técnicos
Adaptador para mecanismos modulares.	T1000		Permite la utilización de los mecanismos de Zenit y Stylo.
Soporte para conectores informáticos de 2 ventanas.	T1018.2	BL PL	Adaptable a conectores tipo Keystone y AT&T (quitando el soporte del conector). Ver tabla de compatibilidad de conectores en el apartado esquemas y dimensiones en www.abb.es.
Soporte para conectores informáticos de 4 ventanas.	T1018.4	BL PL	Adaptable a conectores tipo Keystone y AT&T (quitando el soporte del conector). Ver tabla de compatibilidad de conectores en el apartado esquemas y dimensiones en www.abb.es.
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.

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.

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 mm2) 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit punto de conexión con 1 BE y 2 USB de carga	T2119.1 BL AN	Incluye: - 1 toma T2088 BL/AN totalmente cableada. - 2 USB de carga 5V/2A en T2085.2 BL/AN cableado. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Entrada con acoplamiento para vértebra T2700 BL/AN.

Conexión organizada en minicolumna

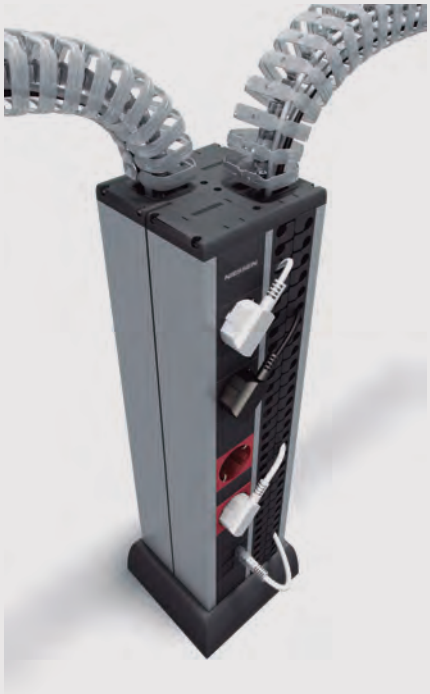
Conexión organizada para suelo técnico o pavimento.

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 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: 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

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

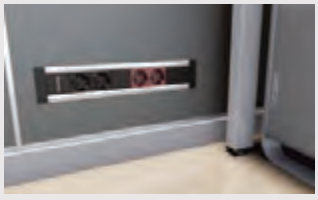
- Fabricado en perfil de aluminio acabado anodizado C27 natural, lacado gris (RAL 9006) o blanco (RAL 9016).
- Entrada de corriente mediante latiguillo con conector rápido en punta.
- Se suministra con tomas de corriente cableadas (cable libre de halógenos de 2,5 mm^2).
- Entrada de datos y multimedia por parte trasera del perfil.
- Fijación mediante garra desplazable (9mm a 30mm) con retorno automático en el momento del desmontaje.



Kit alimentación trasera y fijación.



Detalle fijación y entrada de datos.



Detalle de kit empotrado en partición.

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 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 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.

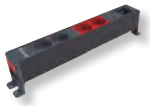
Conexión con tapa abatible

	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.

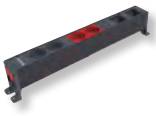
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Kit conexión de superficie con tapa abatible con 3 BE y 1 multimedia	T2443 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación mediante abrazaderas regulables (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 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

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 conexión abatible de 4 módulos, con electrificación y multimedia.

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 5mm.

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 anti atrapamiento.
- Activación mediante botón luminoso, membrana de gran sensibilidad.



Detalle del acceso de las conexiones.



Detalle del puesto motorizado de dos caras abierto.

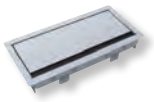
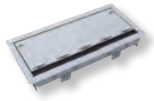


Detalle del puesto motorizado de dos caras cerrado.



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 espsor 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.



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.



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 substituir 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.



Organización del cableado

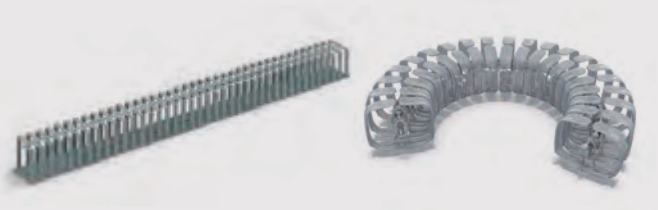
Vértebra

- 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	Tension entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 2000 mA Compatible sólo con minicolumnas y columnas. Para combinaciones con cargador USB consultar Kits electricamente 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: Tension entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 2000 mA Compatible sólo con minicolumnas y columnas. Para combinaciones con cargador USB consultar Kits electricamente cableados.

Sistemas de conexión rápida

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Conector rápido macho	T2801 NG	Conector macho para cables de 1,5 - 2,5 mm².
	Conector rápido macho rojo	T2801 RJ	Conector macho para cables de 1,5 - 2,5 mm².
	Conector rápido hembra	T2802 NG	Conector hembra para cables de 1,5 - 2,5 mm².
	Conector rápido hembra rojo	T2802 RJ	Conector hembra para cables de 1,5 - 2,5 mm².
	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	



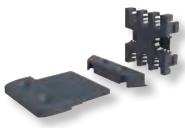
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega 45 x 45	T2000.2 BL AN	

Adaptador MCBs



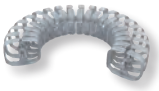
Descripción	Código	Datos técnicos
Adapatador para interruptores de carril DIN	T2034 BL AN	Permite la instalación de productos de carril DIN de 2 módulos. System Pro M de ABB.

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.



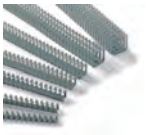
Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador macho salida vértebra	T2705 BL AN	Bolsa 5 unid.



Descripción	Código	Datos técnicos
Pinza pasa cables	T2706 BL AN	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 www.abb.es/bajatension



Descripción	Código	Datos técnicos
Canaleta flexible	M504...	Más información en www.abb.es/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. Todo ellos, con la garantía de calidad Niessen.

Portalámparas de obra





Descripción	Código	Datos técnicos
Portalámparas E27 con tornillos	155	4 A / E - 27. Negro Bornas de conexión sin tornillo y tapa a presión Roscado M 10 x 1 Con tornillo de bloqueo
Portalámparas E27 sin tornillos	156	E - 27. Negro Bornas de conexión sin tornillo. De instalación Rápida. Conexión sin tornillos

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.
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.
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 normal	361	Blanco 10 A ; 250 V~
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 normal	381	10 A ; 250 V~
Bipolar con T.T. lateral Schuko	388	10 a 16 A ; 250 V~
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	1099	Envase 50 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.
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.

Cajas para tabiques huecos







Descripción	Código	Datos técnicos
Universal con tornillos para tabiques huecos	999	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm.
Caja doble para tabiques de pladur	999.2	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm. Distancia entre centros: 71 mm.
Fresa con avellanador y expulsor	999.6	Diámetro: 68 mm. Profundidad: 36 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