



Catálogo General 2016

Soluciones de equipamiento eléctrico para residencial y terciario

Catálogo General Niessen 2016

Caminamos, **diseñamos**, evolucionamos.



1914



1930



1964



NIESSEN

1973



1980



NIESSEN

1997

100 Años
Encendiendo ilusiones
NIESSEN

2014

NIESSEN
Design for living spaces

Más de 100 años contigo, caminando juntos, dando luz a millones de hogares, creando puestos de trabajo, iniciando negocios, emprendiendo proyectos, innovando desde la tecnología y el diseño para hacer la vida más fácil.

La marca **Niessen** también sigue caminando, sin olvidar su historia, sus valores, sus raíces y tras su centenario comienza una nueva etapa llena de color, un camino lleno de luz, **diseño y evolución**.

Presentamos el nuevo logotipo de **Niessen**.

www.abb.es/niessen



Innovación y diseño

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



Tecnología al servicio del medio ambiente



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

En 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 las rodea.

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.

Zenit



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



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



Detectores
Blue-green
premio Reddot Award
2004



Ocean
Blue-green
premio Reddot Award
2004



PriOn premio
Reddot Award
2008

Novedades Niessen

Bienestar de vanguardia

Innovar desde la tecnología y el diseño. Nuevas soluciones que permiten disfrutar del bienestar y la tranquilidad en los hogares y los entornos en los que habitan las personas, aportando una mayor eficiencia energética a través de las soluciones de automatización. Controlar el hogar, abrir la puerta de casa o poner nuestra música favorita en toda la casa desde un dispositivo móvil, luces que se encienden a nuestro paso con la más extensa gama de detectores de movimiento y presencia, o las soluciones de iluminación LED y todo ello desde el diseño más avanzado de la nueva serie Sky Niessen: nuevas soluciones para una vida mejor.

Sistema de automatización free@home

Siente la libertad de tu hogar

Free@home transforma tu vivienda en un hogar inteligente. Ya sean las persianas, la iluminación, la calefacción, el aire acondicionado o el sistema de comunicación Welcome. Con free@home se puede controlar el hogar de manera convencional mediante interruptores y además, desde el smartphone, la tablet o el ordenador.



System Access Point



Monitor 7" free@home



Sensor 2 ó 4 elementos



Detector de movimiento



Termostato

Sistema de Sonido Hit by Niessen

Una banda sonora en cada espacio

Hit by Niessen es 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.



Módulo de techo



Módulo de entradas y salidas, USB y Bluetooth



Altavoces de 2"



Módulo de radio FM





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 garantizarte la calidad que solo Niessen puede ofrecer. Siéntete especial cada día, siente que tienes el cielo en tus manos con la nueva serie Sky Niessen.



Sky Niessen



Skymoon

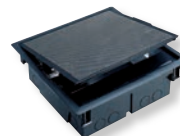
CEM. Conectividad de vanguardia

Electrificación organizada de espacios y mobiliario

Niessen completa su oferta de puestos de trabajo y mando, con una nueva gama de productos para la electrificación tanto de los espacios (techo suelo y pared), como de mobiliario. Soluciones de superficie y de empotrar con un nuevo concepto para conectar, organizar y ocultar conexiones eléctricas, datos y multimedia de una manera discreta y elegante para entornos de trabajo actuales.



Kit conexión de superficie con tapa abatible



Cajas de suelo de 3 columnas



Kit Minicolumna punto de carga



Nuevas funciones

Potenciómetro DALI para la operación Broadcast

La iluminación DALI en edificios de terciario está en auge por su flexibilidad y sencillez en el control de la iluminación de grandes espacios de oficinas. Niessen presenta el nuevo potenciómetro DALI para las series Sky, Olas, Tacto y Arco, con el que podrás a regular la intensidad luminosa de hasta 64 elementos DALI, encender con la función de memoria e incluso ajustar el color de la luz de orientación.



Sky



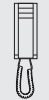
Tacto

Marcos de 7 módulos de Zenit

Zenit amplía sus posibilidades con los nuevos marcos de 7 módulos. Podrás integrar un amplio número de funciones en una sola ventana, incluso integrar un equipo de sonido con radio FM, despertador, Bluetooth altavoz y cargador USB. Una solución ideal para hoteles.

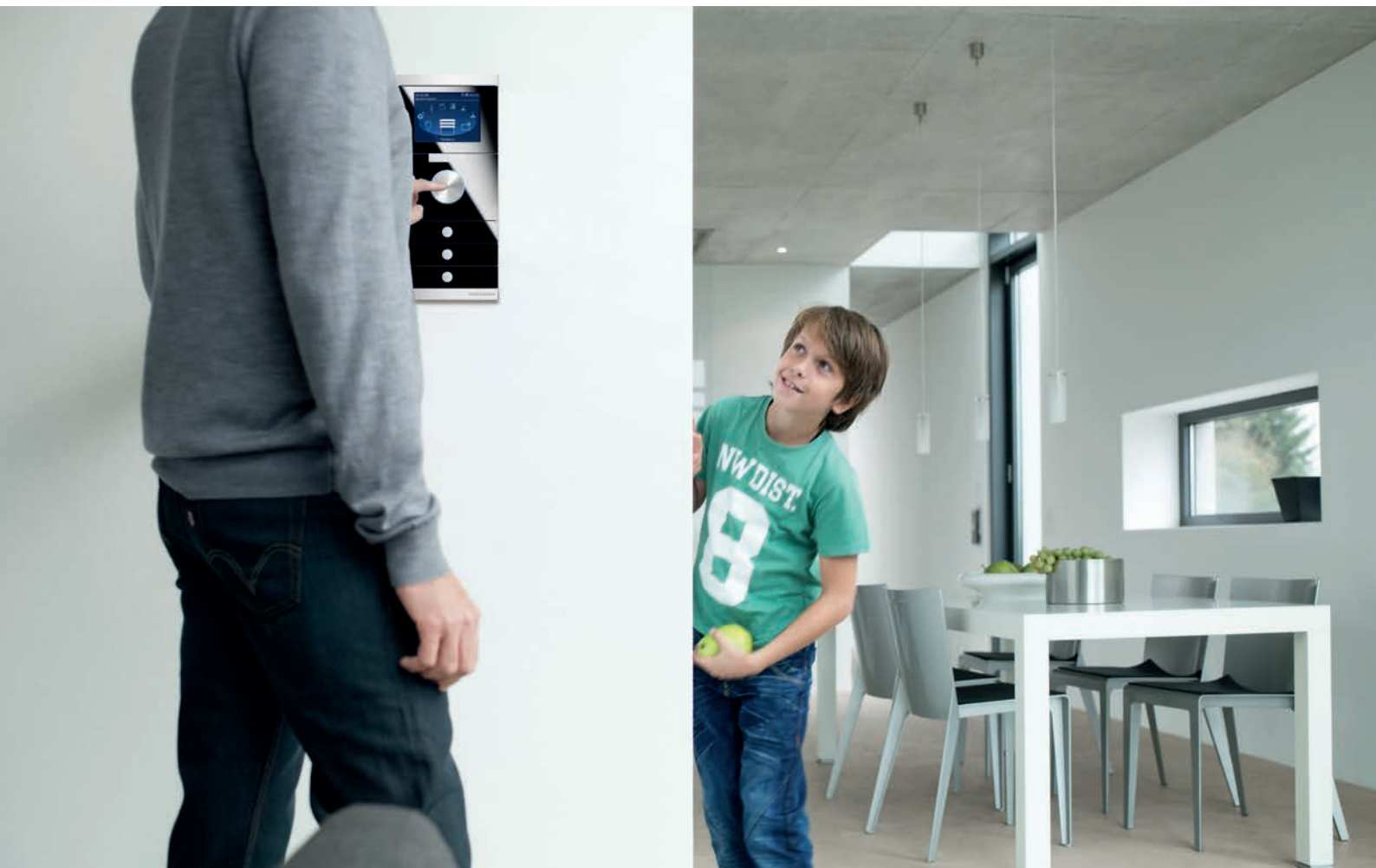




Soluciones de automatización edificios			
	Soluciones de automatización KNX	p.16	
Soluciones de automatización hogar			
	Free@Home	p.26	
	Welcome	p.54	
	Wireless	p.74	
	Sistema de sonido Hit by Niessen	p.82	
	Funciones básicas de automatización	p.92	
Series			
	Sky Niessen	p.122	
	Olas	p.168	
	Arco	p.196	
	Tacto	p.224	
	Zenit	p.250	
	Over	p.290	
	Material Estanco, Arco, Ocean y Zenit	p.298	
CEM. Sistemas de conectividad		p.312	
Material Diverso		p.344	
Información General			
	Listado de Artículos	p.350	

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

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 mas 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 mas de 25 años y se formo de la fusion de los sistemas mas importantes del mundo, partiendo del mas conocido EIB (Bus de Instalacion Europeo), el cual ha tenido exito en el mercado desde 1990. ABB ha formado parte activa desde dicho año, como socio fundador, hasta la actualidad, en la Asociación KNX.

KNX es el primer sistema estandarizado mundial para la automatizacion 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



ISO/IEC 14 543 - EN 50 090



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.

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:

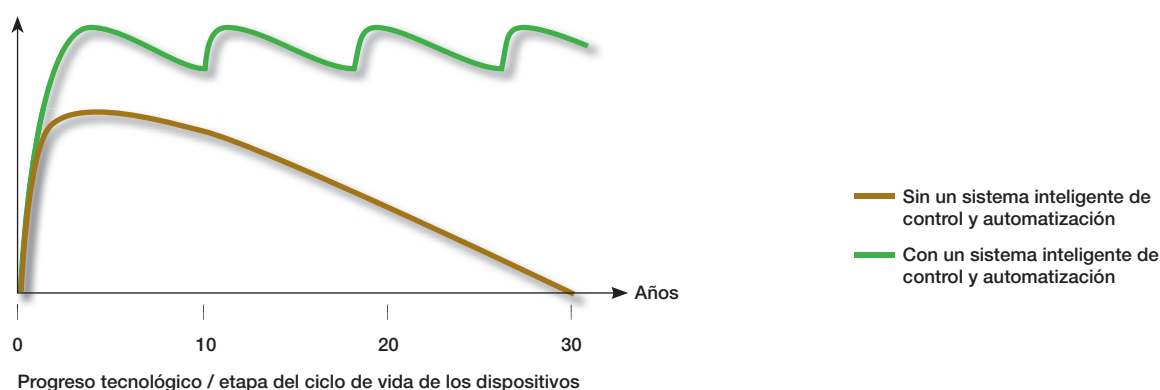
- » La implantación de soluciones completas según los deseos de los socios y clientes de sus proyectos, independientemente de si son compradores, inquilinos u operadores
- » Una adaptación rápida y sencilla de las funciones según las necesidades y usos particulares del edificio
- » Ahorro energético,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



KNX

Siete razones para su elección



Reducir el coste de diseño, instalación y cableado.



Le permite ampliar y modificar el sistema sin restricciones en todas las etapas de su ciclo de vida que asegure una inversión segura y rentable en el tiempo.



La integración de nuevas funciones en cualquier momento.



Gestión inteligente del edificio para reducir el consumo de energía (por ejemplo, la calefacción y la gestión de la iluminación en función de la ocupación de las instalaciones).



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



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

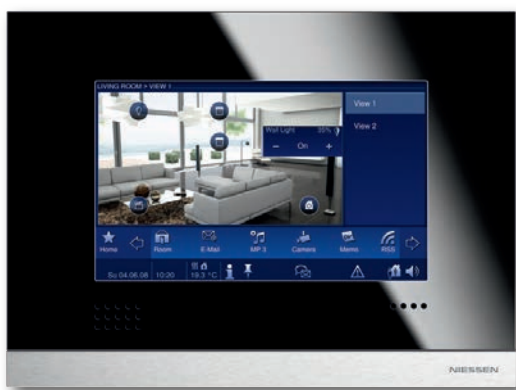


Aumento de la seguridad de la propiedad y protección a las personas, al mismo tiempo de la inversión.

ABB i-bus KNX y Niessen, el mejor enlace entre diseño, comodidad y funcionalidad

La comodidad ayuda a mejorar la calidad de vida. La interacción sencilla entre los usuarios y la infraestructura técnica es un objetivo principal de la gestión eficiente de los edificios, la tecnología por lo tanto, debe hacerlos mas inteligentes y simples para su uso.

Al igual que el confort, la estética juega un papel destacado y las soluciones y productos de Niessen cumplen plenamente todas las necesidades, de diseño, comodidad y funcionalidad.





Soluciones de automatización KNX

Pantallas y sensores con diseños para cada aplicación



01



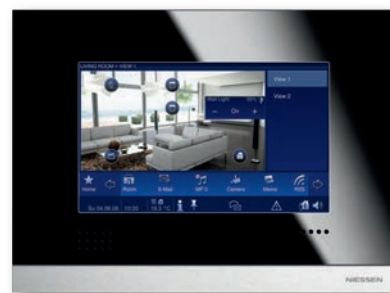
02



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, 6 canales y mando por infrarrojo, termostato digital con display y detector de movimientos, permiten satisfacer las funciones más demandadas en el diseño interiorismo actual.

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

03 Tritón

El diseño más polivalente para poder usarlo en cualquier entorno con otros elementos y dispositivos de accionamientos convencionales. Permite poder gobernar iluminación, persianas, clima y escenas incluyendo la posibilidad de hacerlo también desde un mando a distancia por infrarrojos.

Con su propio display informa de los circuitos eléctricos que gobierna y del estado de la calefacción o aire acondicionado, la temperatura de la sala y permite modificar la temperatura de consigna que se desea.

El diseño más polivalente con prestaciones avanzadas.

04 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.

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

Todo bajo control con un manejo muy sencillo e intuitivo.

Soluciones de automatización KNX

Sensores y dispositivos de accionamiento



Una gran innovación

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 y 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 o al acoplador al bus integrado.

Estas nuevas funciones integradas en los diseños Olas y Zenit de Niessen, le permitirá proyectar espacios con alto diseño y elevada funcionalidad.

Una solución estanca única

Gracias a los nuevos pulsadores KNX Ocean IP44, podrá diseñar espacios con pulsadores para la instalación en exteriores, garajes, parkings, entornos industriales y espacios húmedos o con condiciones ambientales adversas.

Todos los sensores KNX

Niessen dispone de una gama completa de sensores en la que además de las pantallas táctiles y los mecanismos convencionales pueden convertirse en mecanismos KNX.

Confort Panel



priOn



Tritón



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



Ocean

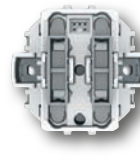
Interruptor-
conmutador



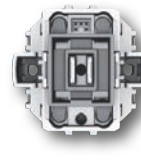
Doble
interruptor



Acoplador,
1 canal



Acoplador,
2 canales



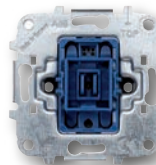
Cajas estancas Zenit



Sistemas de Centralización



Con pulsador, 1/2 canales



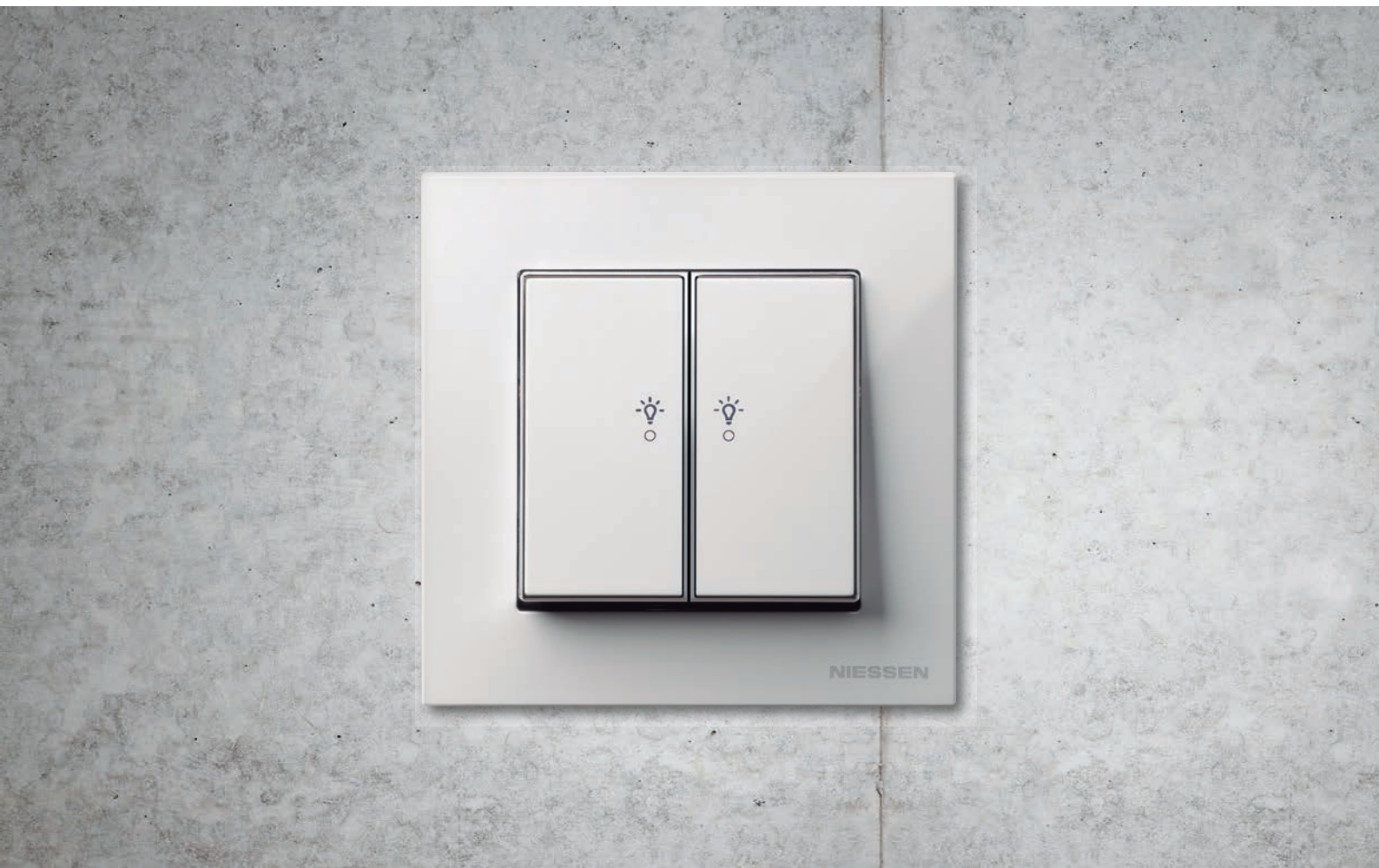
Con pulsador, 2/4 canales



Sistema de automatización free@home

Máxima sencillez y libertad



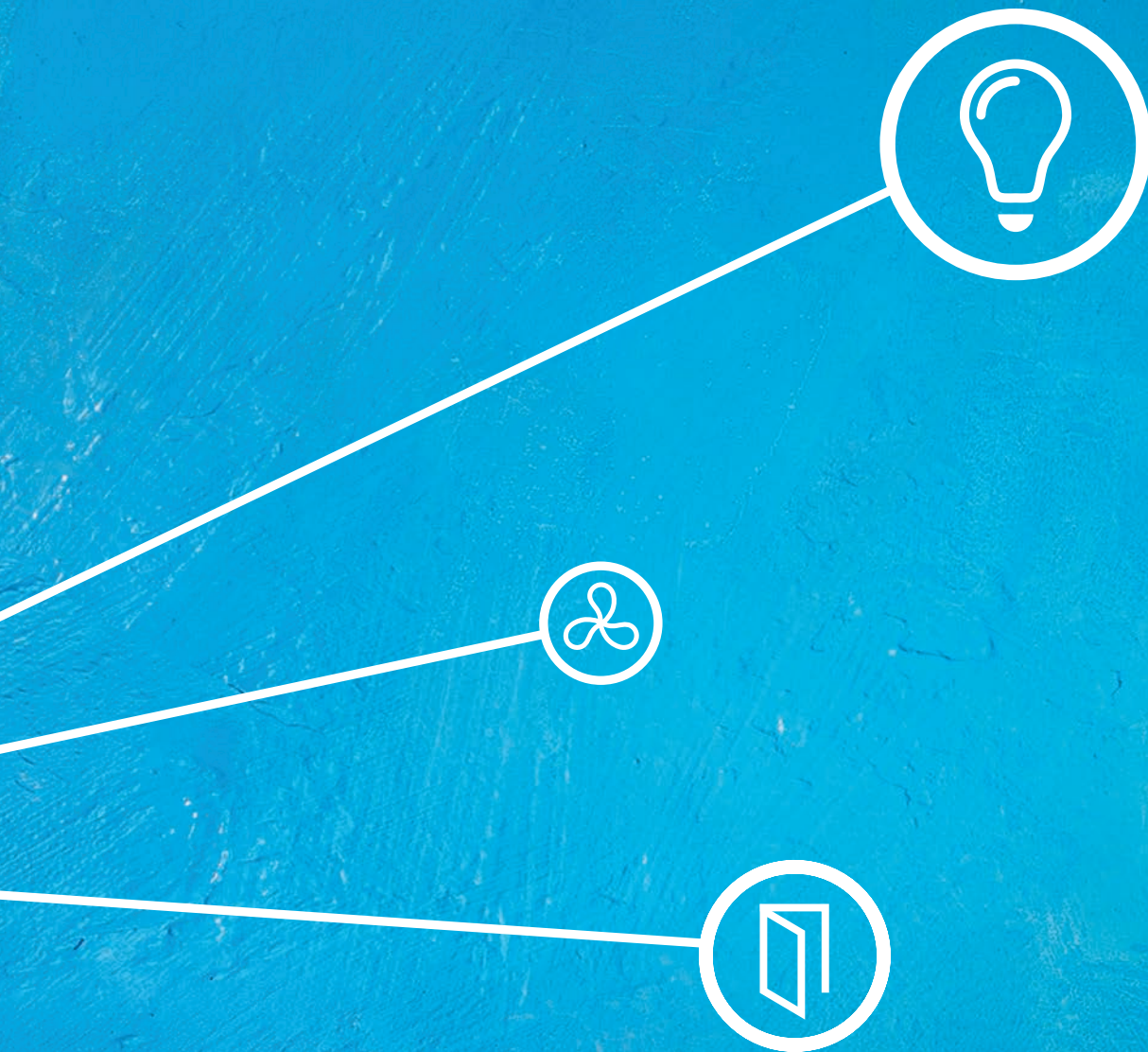


[Free@home transforma la vivienda en un hogar inteligente.](#) Totalmente sencillo, desde la instalación hasta la configuración a través de una aplicación desde tu tablet o smartphone. El control de las persianas, la iluminación, el aire acondicionado o el sistema de comunicación se enlazan fácilmente 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.

Conectado todo con todo

Persianas, iluminación, calefacción, aire acondicionado, sistemas de comunicación

Cómodo desde el principio. Desde la instalación hasta el uso diario. Con free@home todas las aplicaciones dentro y alrededor de la casa se conectan entre sí de manera sorprendentemente sencilla.

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 convencional 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.

- » Opciones de control flexibles.
- » Protección frente a tormentas, lluvia y viento según las condiciones meteorológicas.
- » Facilidad de manejo.
- » Eficiencia energética optimizada gracias al aislamiento mejorado.
- » Control de tiempo opcional.



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.



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.

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.

- » 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 hue.



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.



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.





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.

- » Pantalla táctil de gran tamaño (17,8 cm), 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.

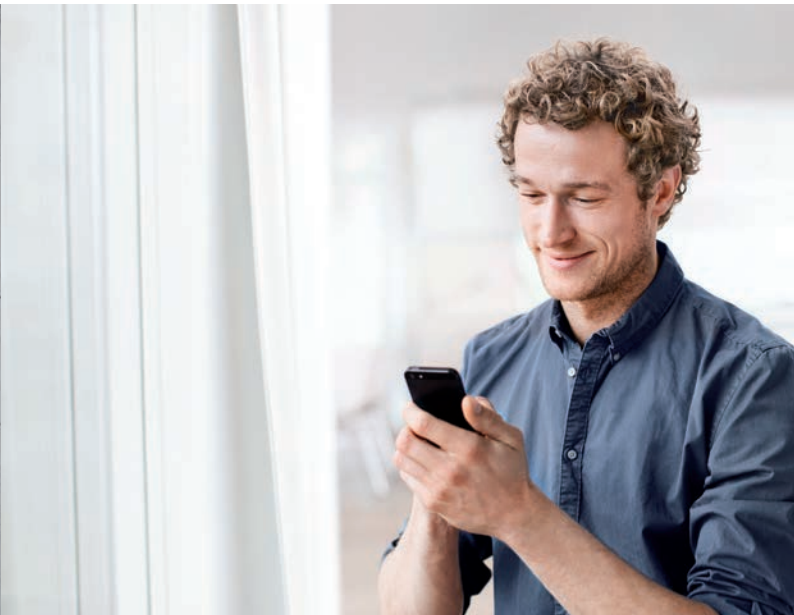


Imagen directamente en pantalla

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).

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 sensores/actuadores, una fuente de alimentación y un System Access Point para la programación.



01



02



03



04



05

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 remotamente; y también a posteriori. Adicionalmente se puede conectar System Access Point en red a través de un router, tanto por red local como por red local inalámbrica. Conectar y listo. 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.

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.

01 System Access Point

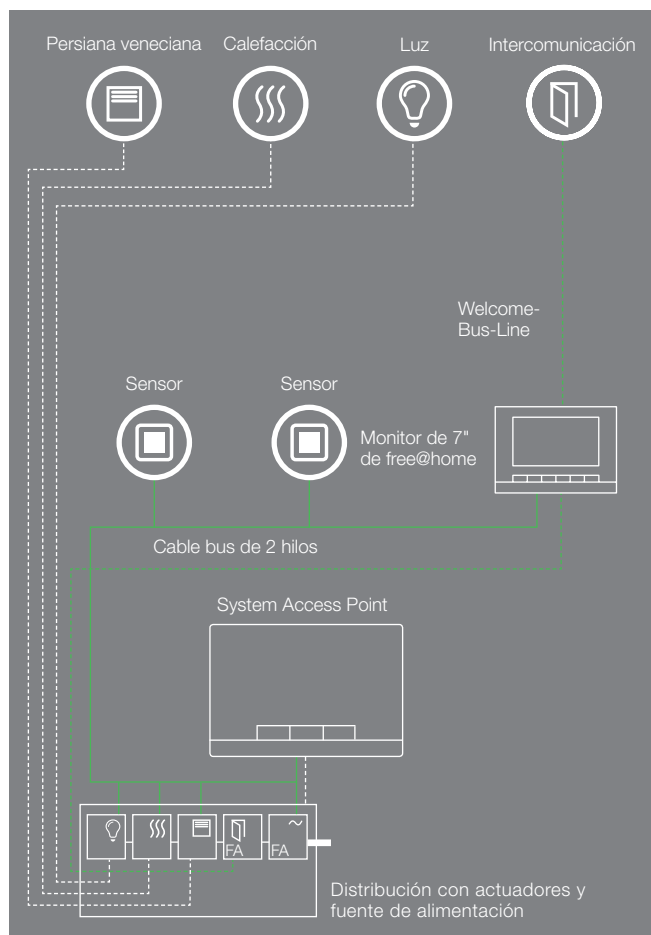
02 Sensor/actuador de interruptor, 1 ó 2/1 elementos.

03 Actuador de interruptor, 4 elementos

04 Entrada binaria, 2 elementos, empotrable

05 Fuente de alimentación

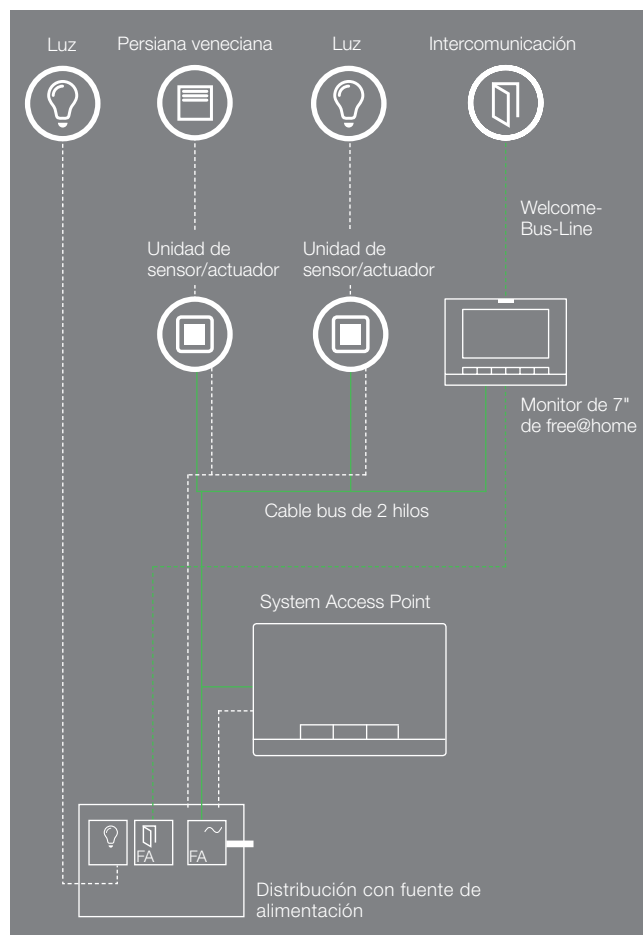
Control centralizado



Distribuidor de instalación centralizado con actuadores en serie

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.

Control descentralizado



Unidad de 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.

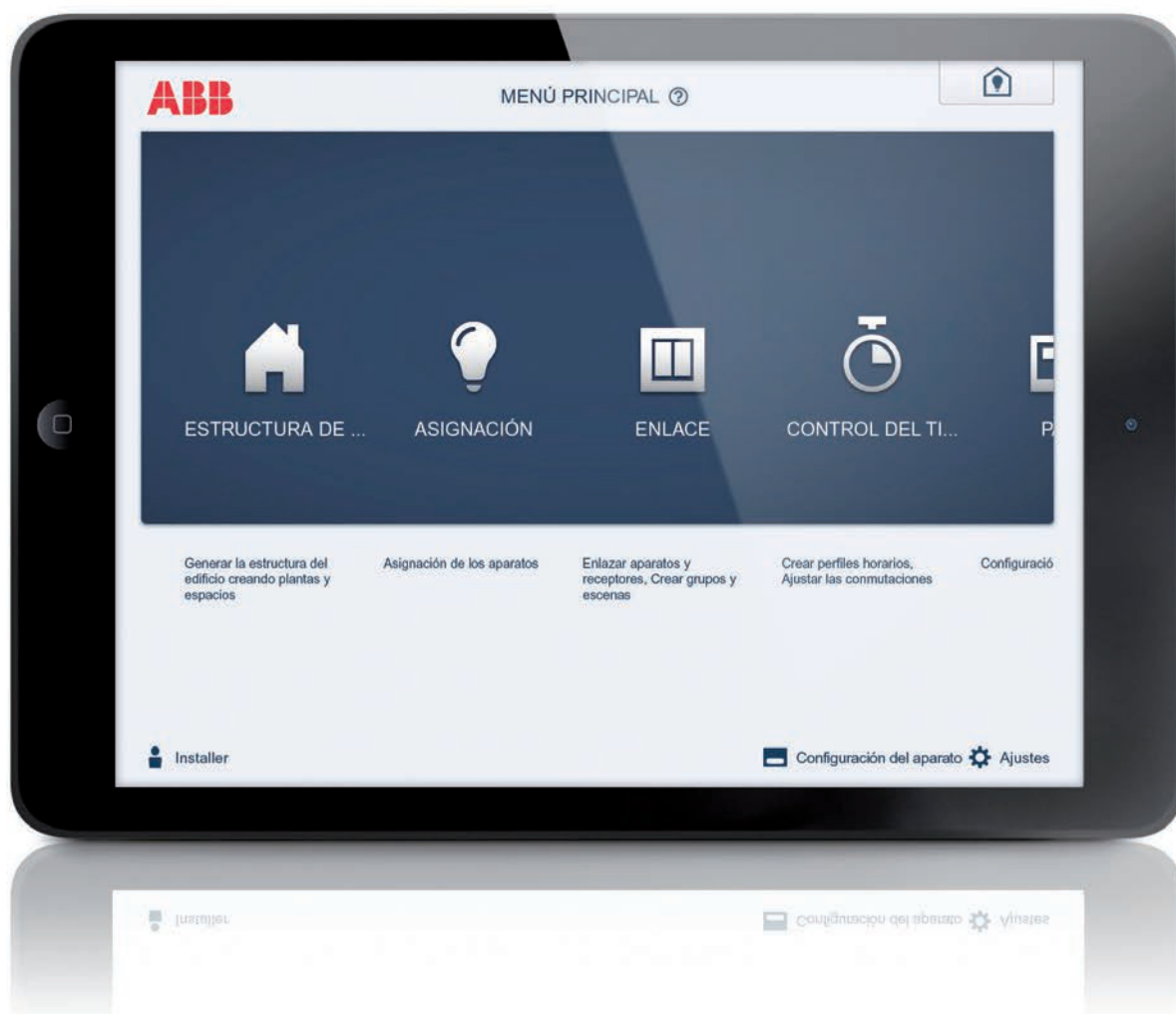
Unidad de sensor/actuador

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



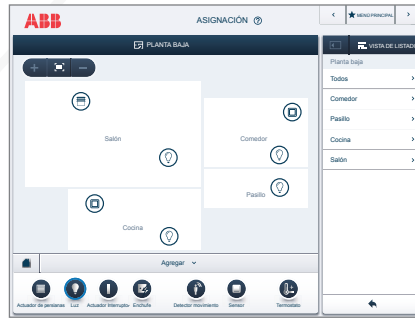
Fácil de manejar. La configuración a través de la aplicación free@home es fácil de entender y rápida. Al inicio se activan todos los aparatos disponibles en las habitaciones a través de la pantalla de la tablet o del portátil. Y ya se pueden realizar los ajustes. Más claro o más oscuro. Más cálido o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

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



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.



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.

Todo es posible

La exclusiva aplicación ha sido desarrollada especialmente para free@home. Puede utilizarse con los sistemas operativos convencionales 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. 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.

Componentes del sistema

Descripción	Código	Datos técnicos
 System Access Point	SAP- S-1-84	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 110 mm x 170 mm x 31 mm. Pilotos: LED indicador de estado. Tensión nominal SAP-S-1-84: 230 V~. Tensión nominal SAP-S-127.1: 127 V~. Frecuencia nominal: 50 Hz / 60 Hz. Clase de protección del dispositivo: IP 20.

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-xxx	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 155 mm x 218 mm x 29 mm. Tamaño de la pantalla: 17,8 cm (7"). Resolución de la pantalla: 800 x 480. Elementos de visualización: pantalla táctil TFT. Clase de protección del dispositivo: IP 30.

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-0.4.1	Pilotos: indicación de estado de las salidas mediante LED. Tensión nominal DA-M-0.4.1: 230 V~. Tensión nominal DA-M-0.4.127.1: 127 V~. Frecuencia nominal: 50 Hz - 60 Hz. Salidas: 4x 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. Unidad de división: 8 HP.
 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
 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. Unidad de división: 4 HP.
 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. Unidad de división: 4 HP.
 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. Unidad de división: 4 HP.
 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. Unidad de división: 8 HP.
 Entrada binaria, 4 canales	BI-M-4.0.1	Entradas: 4. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Unidad de división: 2 HP.

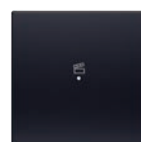
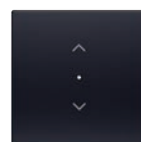
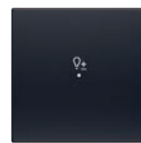
Sensores Sky



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	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	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	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	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	Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1



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	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	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	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	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	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensores Sky



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.

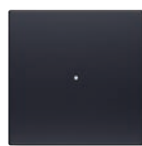


Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1

Sensor/actuador interruptor Sky



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 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 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 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 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 Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1

Sensor/actuador interruptor Sky



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 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 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 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 Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1



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.

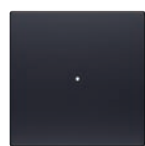


Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
Tapa izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI 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 Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1

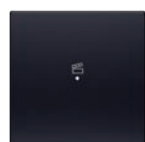
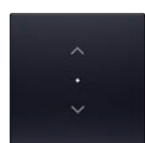
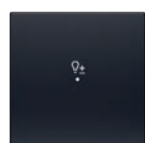
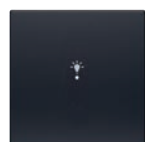
Sensor/actuador regulador Sky



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 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 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 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 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 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, SBR-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 Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1

Sensor/actuador regulador Sky



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.



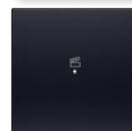
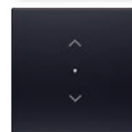
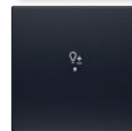
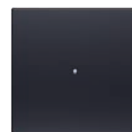
Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1



Sensor/actuador de persianas Sky



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 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 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 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 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 Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1

Sensor/actuador de persianas Sky



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.

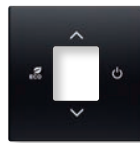


Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI
Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI

Termostato empotrable Sky



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato	RTC-F-1	Funcionamiento frío/calor. Elemento de control con función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos (regulador constante) en conexión con HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1. Con indicador de temperatura del valor de consigna. Elemento de control: tapa flotante para la selección de valores de ajuste y modos de operación. Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 14 mm. Solo para uso en combinación con tapa de termostato 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

Detector de movimientos Sky



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad detector de movimientos	MSA-F-1.0.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuadores 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- 1.0.1 y MSA-F-1.1.1

Detector de movimientos Sky



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad detector de movimientos con actuador	MSA-F-1.1.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuadores 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-1.0.1 y MSA-F-1.1.1

Sensores Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor free@home	SU-F-1.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador free@home. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm Tapa ref. SR-2-N2



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, regulación 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 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	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.



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



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 función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de 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 función 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 función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. 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 función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. 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 frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa ref. CP-RTC-N2.



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-1.0.1	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. Angulo de detección: 180 °. Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-85.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-N2 BL AN PL	Para detectores ref. MD-F-1.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento free@home. Actuador 1 interruptor	MSA-F-1.1.1	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. Angulo de detección: 180 °. Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-85.



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

Botones con símbolo Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	SBL-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabado BL. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.
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.
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.



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 M

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

Gracias a su diseño modular y la extremada versatilidad del sistema de bus de 2 hilos, la nueva gama Welcome M 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.

Placas de calle



Placa de calle de video con pulsadores

Monitores



Monitor color 4,3" manos libres



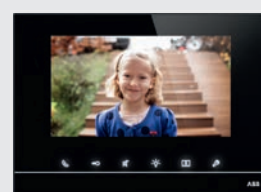
Monitor color 4,3" con auricular

Teléfonos



Teléfono con auricular y 3 pulsadores

Pantallas

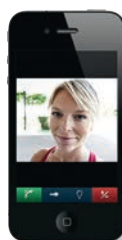


Pantalla táctil 7"

Welcome M

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.

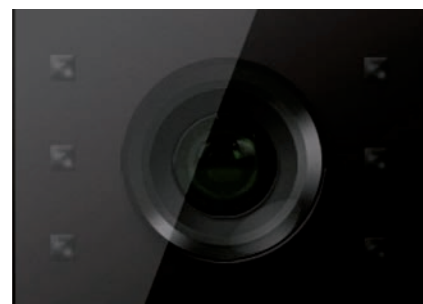
Placas de calle

La funcionalidad se une al diseño



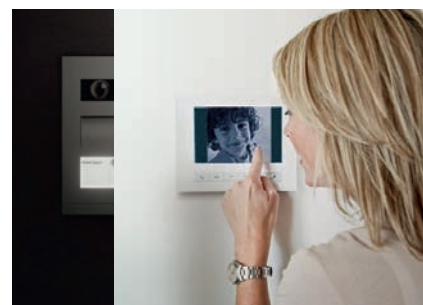
Función antivaho

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.



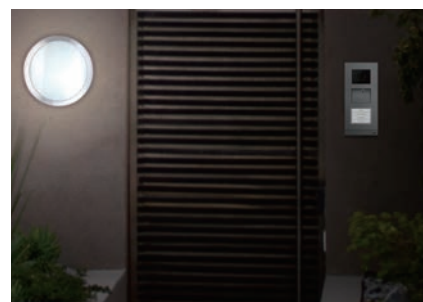
Función identificación

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.



Placas de calle

Flexibilidad y modularidad



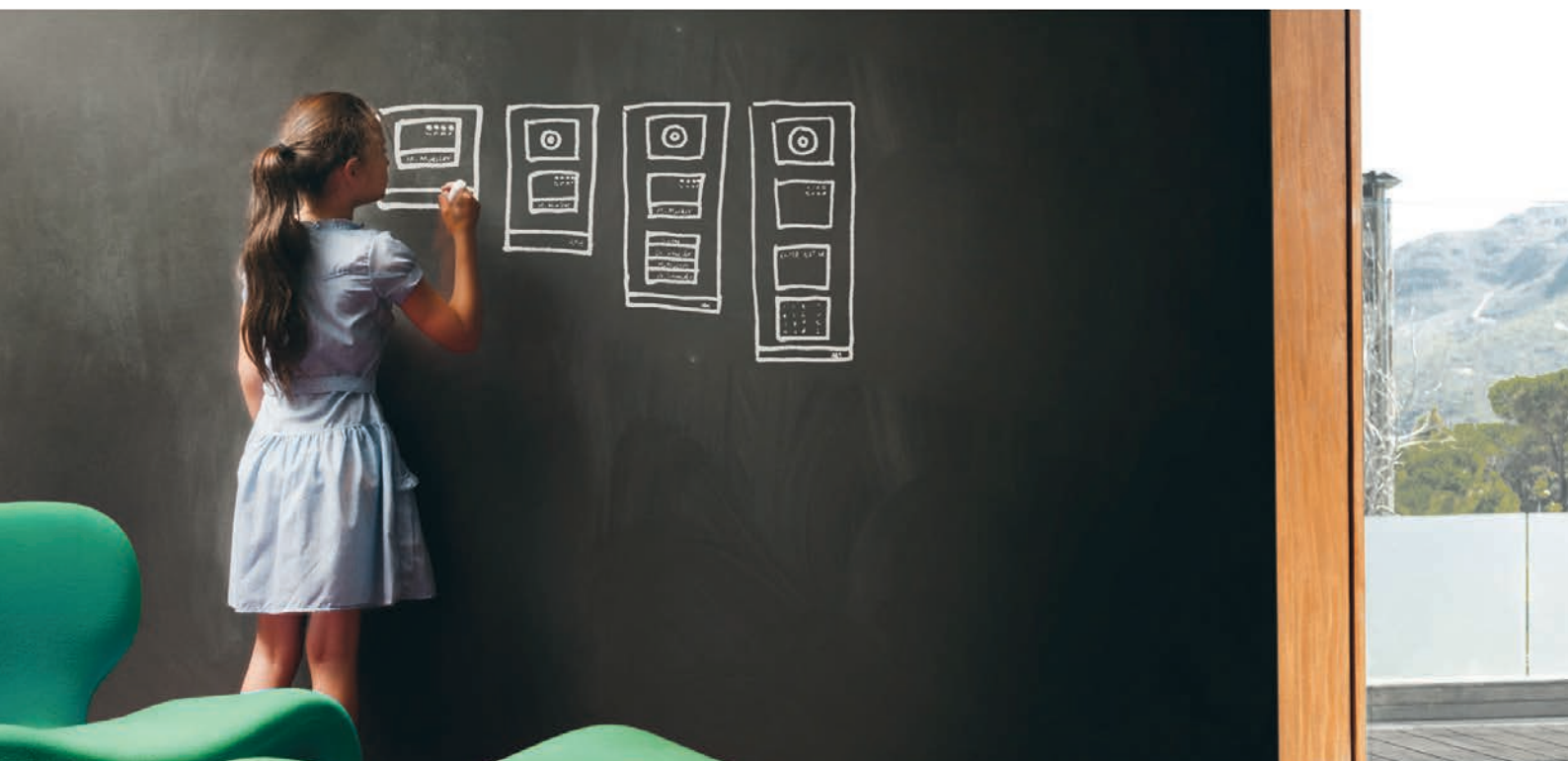
Posibilidades infinitas con solo 9 módulos de función.

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

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





Diseño modular significa mayor flexibilidad. En el caso de las viviendas unifamiliares, el número de combinaciones posibles de placas de calle para conseguir la solución ideal en base a los requisitos del constructor, las especificaciones arquitectónicas 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 M 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.



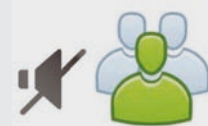
Función intercomunicación conserje

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).



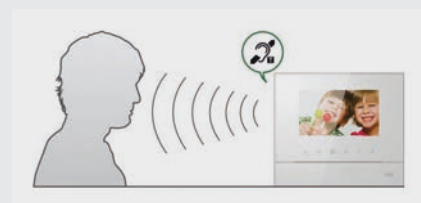
Función no molesten

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 M es más accesible para personas con diferentes discapacidades.



Sistema de comunicación Welcome

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 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).



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

Sistema de comunicación Welcome

Placas de calle



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle audio exterior, acero inoxidable	W2511	Placa de calle audio exterior, 1 pulsador, AL. - 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. - Estando: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/2: 200 x 125 x 39 mm; Tamaño 1/3: 274 x 125 x 39 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle video exterior, 1 pulsador y 2 pulsadores opcional, acero inoxidable	W2521	Placa de calle video 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. - Estando: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/3: 274 x 125 x 41 mm; Tamaño 1/4: 347 x 125 x 41 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle audio exterior, acero inoxidable	W2512	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. - Estando: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/2: 200 x 125 x 39 mm; Tamaño 1/3: 274 x 125 x 39 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle video exterior, 1 pulsador y 2 pulsadores opcional, acero inoxidable	W2521.1	Placa de calle video 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. - Estando: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/3: 274 x 125 x 41 mm; Tamaño 1/4: 347 x 125 x 41 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle audio exterior, acero inoxidable	W2513	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. - Estando: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/2: 200 x 125 x 39 mm; Tamaño 1/3: 274 x 125 x 39 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle video exterior, 1 pulsador y 2 pulsadores opcional, acero inoxidable	W2523	Placa de calle video 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. - Estando: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/3: 274 x 125 x 41 mm; Tamaño 1/4: 347 x 125 x 41 mm.

Sistema de comunicación Welcome

Placas de calle



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa de calle video exterior, 1 pulsador y 2 pulsadores opcional, acero inoxidable	W2524	Placa de calle video 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. - Estanto: IP54, IK07. - Dimensiones: Tamaño 1/3: 274 x 125 x 41 mm; Tamaño 1/4: 347 x 125 x 41 mm.



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



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de audio	W2100 AL	- El módulo de audio es obligatorio para cualquier composición de placa de audio o video. - 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.



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

Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de audio	W2100 BL	- Terminal adicional para un segundo abrepuertas. - Tiempo de apertura y volumen del altavoz ajustables. - Sin botones. - Sensor óptico integrado para modo día/noche. - Dimensiones: 72 x 97 x 38 mm.

Sistema de comunicación Welcome

Placas de calle



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de audio con 1/2 pulsadores	W2112 AL	- 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.
Módulo de audio con 1/2 pulsadores	W2112 BL	- 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 sin pulsadores, con síntesis de voz	W2100 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 BL	- 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de audio con 1/2 pulsadores	W2124 AL	- 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.
Módulo de audio con 1/2 pulsadores	W2124 BL	- 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 extraíble 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.
Accesorio	W2936	Cubiertas para pulsadores altura 1/3

Sistema de comunicación Welcome

Placas de calle



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo de 4/8 pulsadores	W2148	- Etiqueta extraíble 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
Accesorio	W2948	Cubiertas para pulsadores altura 1/4



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo teclado A-Z	W2150 AL	- 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).
Módulo teclado A-Z	W2150 BL	- Posibilidad de descargar los nombres o códigos a través de USB desde un PC, o desde el teclado. - Memoria para 3000 nombres.
Módulo teclado A-Z	W2150 OX	- 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 de audio	W2160	- 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.
Módulo de audio	W2160.1	- Terminal adicional para un segundo abrepuertas. - Tiempo de apertura y volumen del altavoz ajustables. - Sin botones. - Sensor óptico integrado para modo día/noche. - Dimensiones: 72 x 97 x 38 mm.



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
Soporte para etiqueta	W1959	- Soporte para etiqueta para el módulo de pulsadores.



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 * 125 * 19 mm.

Sistema de comunicación Welcome

Placas de calle



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, 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
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
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 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.

Sistema de comunicación Welcome

Placas de calle



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



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 incluido). - Tamaño 2/3, 274 x 237 x 70 mm.



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



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 incluido). - Tamaño 2/4, 347 x 237 x 70 mm.



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 incluido).



Descripción	Código	Datos técnicos
Visera para placa de calle, 12 módulos, tamaño 3/4	AL	- Visera de aluminio anodizado para montaje de superficie o empotrado (kit incluido). - Tamaño 3/4, 347 x 378 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 incluido). - Tamaño 1/2, 201 x 131 x 70 mm. - Tamaño 1/1, 128 x 131 x 70 mm



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



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



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 incluido). - Tamaño 1/4, 347 x 131 x 70 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Herramienta para montaje/desmontaje	W2935	Pieza para el desmontaje del embellecedor inferior de la placa de calle

Sistema de comunicación Welcome

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	- 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 50 fotos. - 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Monitor color 4,3" manos libres con bucle inductivo	W2252.1 BL	- Envío de señales electromagnéticas desde un bucle inductivo para llamadas entrantes. Indicado para usuarios con audífonos. - 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 50 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.

Sistema de comunicación Welcome

Monitores



Descripción	Código	Datos técnicos
Monitor color 4,3" con auricular	W2253 BL	- 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Monitor color 4,3" con auricular y bucle inductivo	W2253.1 BL	- Envío de señales electromagnéticas desde un bucle inductivo para llamadas entrantes. Indicado para usuarios con audífonos. - 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). - El manual de usuario se puede descargar escaneando el código QR en la pantalla. - Dimensiones: 144 x 198 x 45 mm.



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. - Guarda hasta 50 fotos. - 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 (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: 154 x 134 x 23 mm.

Sistema de comunicación Welcome

Placas de interior



Descripción	Código	Datos técnicos
Teléfono con auricular y 3 pulsadores	W2153 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. - Montaje en superficie. - Dimensiones: 198 x 81 x 43 mm.



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 con auricular con 3 pulsadores y bucle inductivo	W2153.1 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.

Sistema de comunicación Welcome

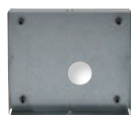
Accesorios



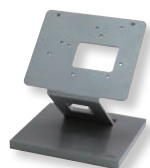
Descripción	Código	Datos técnicos
Marcos monitor color 4,3" manos libres	W2952	BL Blanco NG Negro PL Plata OR Oro AZ Azul claro Frontal monitor color 4,3" manos libres



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



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 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"

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 las diferencias 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 las diferencias 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.

Sistema de comunicación Welcome

Dispositivos del sistema



Descripción	Código	Datos técnicos
Distribuidor de video 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
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
Puesto de guardia / conserje	W255 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 usuarios. - Posibilidad de vigilancia 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.



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
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 la cámara.... - 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Distribuidor de video	W2322	- Dispone de 4 salidas para distribuir la señal de video 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
Adaptador carril DIN	W2390	Adaptador de carril DIN para montar componentes de empotrar: distribuidor de vídeo, actuador e interface de cámara analógica.



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
Pasarela IP	W1332.1	Para utilizar smartphones (iOS y Android) y tablets como videoportero instalando la app Welcome. Para la integración de la Comfort Panel como videoportero.

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.

Tu hogar a tu medida



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.**

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



Wireless es flexibilidad

- » El sistema es **muy flexible**, y ofrece múltiples posibilidades a la hora de **adjudicar funciones a sus teclas, haciéndolo de forma muy fácil** con una simple pulsación.
- » Se compone de: **emisor con fuente de alimentación, emisor con pila y receptor/emisor con mecanismo**. Con la opción de llevar teclas de **1, 2 y 4 canales**, incorporando un **sistema de confirmación de actuación** mediante led bicolor y con la estética de **Olas** en todos sus acabados.



Wireless

Posibilidades ilimitadas



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 desee 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 luminicos

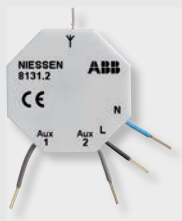
Con Wireless puede manejar fuentes de luz individuales o almacenar ambientes luminicos completos, que después pueden recuperarse con solo pulsar un botón. Cree la atmósfera individual con luz para cenar, para ver la televisión, para leer... con una sola pulsación.

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.



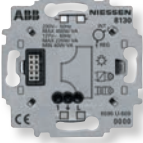
Mando portátil Wireless de 15 canales.

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

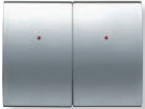
Niessen Wireless proporciona la gran ventaja de poder colocar un accionamiento en cualquier lugar: empotrado, en falso techo, en un cuadro eléctrico, detrás del pulsador convencional, adherido a cualquier superficie, o simplemente posado sobre cualquier mueble, aportando un mayor nivel de confort a la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

Wireless

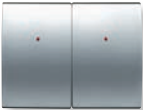
Actuadores

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. 8432.X, 8430, 8230 y 5530
 Interruptor temporizado de relé	8130.1	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2300 W / VA ; 10 AX Válido para todo tipo de cargas. Temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530
 Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 AX Válido para todo tipo de cargas. Se recomienda el uso de contactores con Fluorescentes. Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X
 Interruptor de persianas	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530
 Fuente de alimentación	8132	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz Dispone de una borna de conexión auxiliar a fase. Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530.

Teclas / Actuadores

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla Wireless 1 canal	8432.1	BL AR CS AP TT AL Mecanismos ref. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 y 8132
 Tecla Wireless 2 canales	8432.2	BL AR CS AP TT AL Mecanismos ref. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 y 8132
 Tecla Wireless 4 canales	8432.4	BL AR CS AP TT AL Mecanismos ref. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 y 8132

Teclas / Emisores

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla Wireless 1 canal	8431.1	BL AR CS AP TT AL Se suministra con adhesivos y con pila. Marcas ref. 847X
 Tecla Wireless 2 canales	8431.2	BL AR CS AP TT AL Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 847X

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla Wireless 4 canales	8431.4	BL AR CS AP TT AL Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 847X

Wireless

Actuadores / Emisores

	Descripción Actuador/ emisor Wireless	Código 8130.4	Datos técnicos 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.
	Descripción Regulador/ actuador Wireless	Código 8130.5	Datos técnicos 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.
	Descripción Actuador/ emisor persianas 2 relés Wireless	Código 8130.7	Datos técnicos 230 V~ ; 50 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 x A Frecuencia: 868 MHz Se recomienda el uso de contactores con Fluorescentes Dimensiones: 47 mm. x 48 mm. x 22 mm.
	Descripción Actuador Wireless de 1 canal	Código 8130.6	Datos técnicos 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 Mando Wireless	Código 8190.1	Datos técnicos Frecuencia: 868 MHz. Alimentación: 1 pila CR2032 15 canales configurables + todo OFF Permite la asociación con interruptores, reguladores, persianas y escenas.
	Descripción Pulsador colgante Wireless	Código 8131	Datos técnicos Frecuencia 868 MHz. Alimentación 1 pila: CR2032 1 Canal Wireless emisor tipo interruptor ON. Para uso como alarma, pánico o llamada de Auxilio
	Descripción Emisor Wireless 2 canales	Código 8131.2	Datos técnicos Frecuencia 868 MHz Modo de Funcionamiento: 230 V~ ; 50 Hz Interruptor - Interruptor ON - ON / OFF Regulador - Regulador Escena - Escena Persiana

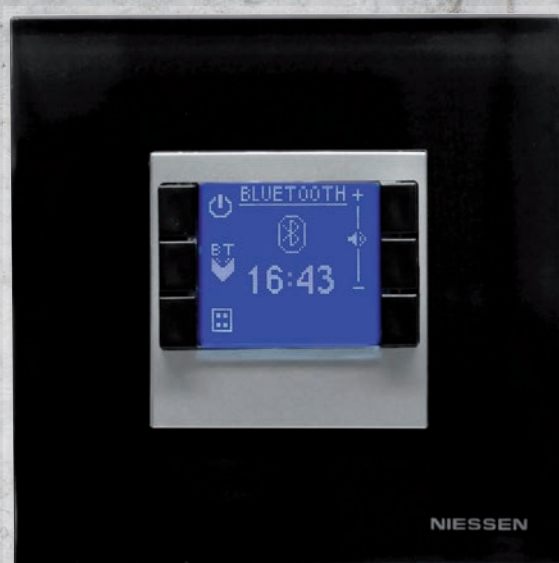
Detector de movimiento

	Descripción Detector de movimientos 360° Wireless	Código 9513 BL PL	Datos técnicos Alimentación: batería de litio. Ángulo de detección: 360° 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 0° C a 45° C. Grado de protección: IP20
	Descripción Detector de movimientos 220° Wireless	Código 9504 BL PL	Datos técnicos Alimentación: 3 pilas AA LR6 ; AA L91 / FR6 Ángulo de detección horizontal: 220° 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: -25° C a 55° 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.



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

Compatible con Spotify y Groovespark

Hit by Niessen también ofrece la posibilidad de escuchar música desde plataformas en “streaming” como Spotify,

Groovespark, 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

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 conven-

cionales 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.

Sistema de Sonido Hit by Niessen

Módulo radio despertador y mando

Descripción	Código	Datos técnicos
 Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; $\pm 15\%$; 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~ ; $\pm 15\%$; 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). Añadir: 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 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 CH GF BR PM Para módulos ref. 9368 y 9368.2
 Tapa Tacto para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	5568	BL AN CV PL 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 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 CH GF BR PM Para módulo ref. 9368.3
 Tapa Tacto para módulo de entradas y salidas	5568.3	BL AN CV PL Para módulo ref. 9368.3
 Tapa Zenit para módulo de entradas y salidas	N2268.3	BL AN PL CV Para módulo ref. 9368.3

Sistema de Sonido Hit by Niessen

Módulo de techo Bluetooth®



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio FM para techo con Bluetooth®	9368.1	230 - 127 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz. Consumo máx: 200 mA. Sintonizador de radio FM con RDS. Receptor Bluetooth®. Función Multiroom. Reloj despertador. Amplificador de: 6 + 6 W ; <1% distorsión (4 Ω). Imp. antena: 75 Ω. Impedancia mínima de altavoces: 4 Ω (6 + 6 W). Bluetooth®: distancia máxima (alcance) desde el módulo de techo 9368.1 al dispositivo. Bluetooth®: 10 m. 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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Skymoon para altavoz de 2"	8629	CR CN



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Olas para altavoz de 2"	8429	BL AR CS AP TT AL



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Arco para altavoz de 2"	8229	BA BM CH GF BR PM



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Tacto para altavoz de 2"	5529	BL AN CV PL



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Zenit para altavoz de 2"	N2229	BL AN PL CV



Descripción	Código	Datos técnicos
Rejilla embellecedora para altavoz 2"	9399.4	BA NG

Sistema de Sonido Hit by Niessen

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.

Centrales sistema de sonido ambiental



Descripción	Código	Datos técnicos
Central de 1 canal de sonido estéreo	9330	230 V~ ; ±10 % ; 50 / 60 Hz. Base de telecontrol 200 VA máx. a 230 V~. Consumo en reposo 3 VA, máx. pot. 30 VA. Salida de tensión continua 15 V~ ; 1,2 A continuos; 2,7 A máx. ; durante 16 seg. Sensibilidad entradas: 150 mV / 40 k Ω y 316 mV / 75 k Ω. Telecontrol: activar en 1,5 seg. y desactivar 5 seg. Protegida mediante fusible automático. Incluye caja de empotrar y embellecedor. El número máximo de mandos a instalar por cada central es 30 uds. (20 intercomunicadores), con amplificadores. Ver esquemas y dimensiones para determinar el número de alimentadores.
Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio con 8 memorias	9330.2	
Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio y reloj	9330.3	
Fusible calibrado	F-3,15 A	



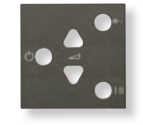
Accesorios

Descripción	Código	Datos técnicos
Caja con tapa	9399.3	Para empotrar centrales de ref. 9330, 9330.2 y 9330.3. Largo x Ancho x Alto: 265 x 130 x 45 mm. Sólo para pre-instalaciones. Incluye manual de instalación e instrucciones de montaje de toda la gama de sonido ambiental.

Mandos sistema de sonido ambiental



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando mono de 2 canales	9358.2	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo: - Apagado 12 mA - Encendido 57 mA - Máx. Potencia: 178 mA Potencia sonido: 1,5 W sobre 16 Ω Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7dB a 50 Hz Tapas ref. 8458.2, 8258.2, 5558.2, N2258.2 y 2258.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Olas para mando mono de 2 canales	8458.2	BL AR CS AP TT AL
Tapa Arco para mando mono de 2 canales	8258.2	BA BM CH GF BR PM
Tapa Tacto para mando mono de 2 canales	5558.2	BL AN CV PL
Tapa Zenit para mando mono de 2 canales	N2258.2	BL AN PL

Sistema de Sonido Hit by Niessen

Mandos sistema de sonido ambiental



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16 V~. Consumo: - Apagado 20 mA. - Encendido 70 mA. - Máx. Potencia: 320 mA. Potencia sonido: 1,5 W + 1,5 W sobre 16 Ω Altavoz: : 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R. ref. 9329 ó 9329.1. Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7dB a 50 Hz. Tapas ref. 8458.3, 8258.3, 5558.3, N2258.3 y 2258.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Olas para mando estéreo de 2 canales	8458.3	BL AR CS AP TT AL
Tapa Arco para mando estéreo de 2 canales	8258.3	BA BM CH GF BR PM
Tapa Tacto para mando estéreo de 2 canales	5558.3	BL AN CV PL
Tapa Zenit para mando estéreo de 2 canales	N2258.3	BL AN PL



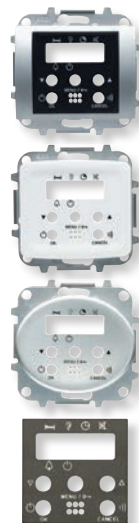
Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 - 16 V~. Consumo: - Apagado 25 mA. - Encendido 66 mA. - Máx. Potencia: 311 mA. Potencia sonido: 1,5 W + 1,5 W sobre 16 Ω. Altavoz: 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R. ref. 9329 ó 9329.1. Volumen: con Loudness, reforzando los graves 3 dB a 50 Hz. Tapas ref. 8458.4, 8258.4, 5558.4, N2258.4 y 2258.4.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Olas para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	8458.4	BL AR CS AP TT AL
Tapa Arco para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	8258.4	BA BM CH GF BR PM
Tapa Tacto para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	5558.4	BL AN CV PL
Tapa Zenit para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	N2258.4	BL AN PL



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 a 16 V~. Consumo: - Apagado 55 mA. - Encendido 85 mA. - Máx. Potencia: 300 mA. Potencia sonido: 1W + 1W sobre 16 Ω. Altavoz: 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R. ref. 9329 ó 9329.1. Control de volumen: 64 dB. Control de graves y agudos: ±12dB. Tapas ref. 8458.6, 8258.6, 5558.6, N2258.6 y 2258.6.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Olas para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	8458.6	BL AR CS AP TT AL
Tapa Arco para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	8258.6	BA BM CH GF BR PM
Tapa Tacto para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	5558.6	BL AN CV PL
Tapa Zenit para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	N2258.6	BL AN PL

Funciones básicas de automatización





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



Funciones básicas de automatización

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 Interruptor teclado

10 Regulador DALI

11 Regulador de pulsación

12 Regulador giratorio

13 Altavoz 2"

14 Regulador Skymoon

15 Cargador USB

16 Interruptor temporizado

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15



16



Cargadores USB

Dispositivos móviles siempre a punto

El uso de smartphones y tablets en todos los ámbitos de la sociedad es una realidad hoy en día. Estos nuevos hábitos comportan nuevas necesidades de alimentación. 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.



Sky Niessen



Olas



Zenit



Arco



Tacto



Zenit

Cargador USB en Sky Niessen, Olas, Arco y Tacto

El mecanismo 8185 para Sky Niessen, Olas, Arco y Tacto ha sido especialmente diseñado para cubrir las actuales necesidades de alimentación para los dispositivos móviles. Dispone de una toma doble USB que permite cargar hasta dos dispositivos simultáneamente, gracias a una capacidad de alimentación total de 1.500mA.

Cargador USB en Zenit

La serie Zenit ofrece dos 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.

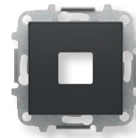
Funciones básicas de automatización

Cargador USB



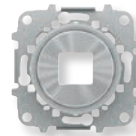
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA Tapas ref. 8585, 8685, 8485, 8285 y 5585

Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para toma de cargador USB	8585 BL PL NS AI	Toma de cargador USB ref. 8185

Skymoon



Tapa para toma de cargador USB	8685 CR CN	Toma de cargador USB ref. 8185
--------------------------------	---------------	--------------------------------

Olas



Tapa para toma de cargador USB	8485 BL AR CS AP TT AL	Toma de cargador USB ref. 8185
--------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

Arco



Tapa para toma de cargador USB	8285 BA BM	Toma de cargador USB ref. 8185
--------------------------------	---------------	--------------------------------

Tacto



Tapa para toma de cargador USB	5585 BL AN CV PL	Toma de cargador USB ref. 8185
--------------------------------	---------------------------	--------------------------------



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de cargador USB	N2185 BL AN PL	Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente de salida: 750 mA



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de cargador USB	N2285 BL AN PL	Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA

Reguladores electrónicos de intensidad

Menos consumo y más control

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 el televisor que para leer. Ni para escribir en el despacho o proyectar unas diapositivas.



Regulador LED
Olan



Regulador LED
Tacto



Regulador LED
Arco



Regulador
Zenit

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 Olan, Arco, Tacto y Zenit.

Permiten gobernar todo tipo de cargas: halógenas y fluorescentes con transformador electromagnético o electrónico, además de lámparas LED.

Regulador para lámparas LED

Las lámparas de bajo consumo ya se han impuesto, tanto las de fluorescencia electrónica, como las de tipo LED. Y son éstas últimas las que mayor eficiencia proporcionan y las más demandadas.

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 electrónica, como las de tipo LED.

Totalmente compatible con los botones giratorios actuales de Olan, 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.

Funciones básicas de automatización

Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz ☼  20 - 500 W / VA 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 Hz ☼  10 - 250 W / VA LEDi 2 - 100 W / VA Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2 y 5560
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz ☼  200 - 1000 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 Interrupor 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 fluorescentes con balasto electrónico regulable. 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 electrónicos giratorios	8560.2	BL PL NS AI 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 CV PL Para reguladores ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8

Funciones básicas de automatización

Reguladores electrónicos giratorios

	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 para fluorescentes giratorio con tapa	8660.9 CR CN	230 V~ ; 50 Hz ☼ 700 VA Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC.

	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).
	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 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC.

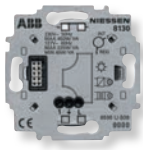
Reguladores DALI giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8160.4	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. Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2 y 5560.
	Potenciometro DALI	8160.5	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. Teclas ref. 8560.2, 8460.2, 8260.2 y 5560

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla para reguladores DALI giratorios	8560.2 BL PL NS AI	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 CV PL	Para reguladores ref. 8161.4 y 8161.5

Funciones básicas de automatización

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



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8530 BL PL NS AI	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
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 pulsadores (8104.5) y led de orientación. 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 electrónico de pulsación	8560.1 BL PL NS AI	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 CV PL	Para reguladores ref. 8160.1

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación.	N2260 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA Borna de conexión a pulsadores (N2X04.5) 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 (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Protección de sobrecarga y cortocircuito. Piloto luminoso de orientación.

Funciones electrónicas

Más funciones, más soluciones

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



Interruptores temporizados

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

El interruptor temporizado de dos relés permite establecer una doble temporización. Por ejemplo, al apagar la luz del cuarto del baño, el extractor se mantiene encendido durante un tiempo, o al apagar la luz del garaje, al cabo de un 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 + 8165.3).

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

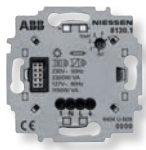


Termostato digital

El 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.

Funciones básicas de automatización

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
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 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 relé	8162	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 1000 W ☼ 1000 VA cos $\varphi = 0,6$ ☼ 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5 A. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Teclas ref. 8562, 8462, 8262 y 5562
Interruptor temporizado	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 40 - 500 W ☼ 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Piloto luminoso de orientación. Teclas ref. 8562, 8462, 8262 y 5562

Sky Niessen



Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8562	BL PL NS AI Para interruptores ref. 8162 y 8162.1
Tecla para interruptor temporizado	8462	BL AR CS AP TT AL Para interruptor ref. 8162 y 8162.1
Tecla para interruptor temporizado	8262	BA BM Para interruptor ref. 8162 y 8162.1
Tecla para interruptor temporizado	5562	BL AN CV PL Para interruptor ref. 8162 y 8162.1

Funciones básicas de automatización

Interruptores temporizados

Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado	N2262 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 1000 W 1000 VA cos φ = 0,6 650 VA Temporización de 10 seg. a 10 min. Protección fusible T5A

Zenit



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

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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con visor para interruptor de tarjeta	8514 BL PL NS AI	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 CV PL	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptor ref. 8114.5

Olas



Arco



Tacto



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

Funciones básicas de automatización

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



Olas



Arco



Tacto



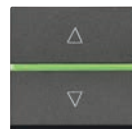
Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL PL NS AI Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	8230	BA BM Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	5530	BL AN CV PL Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Skymoon



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas electrónico	8630.3 CR CN	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).

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 básicas de automatización

Control de climatización



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5° C 2) Ancho de pulsos: $\pm 4^{\circ}$ C respecto a la temperatura de consigna. Consumo <1 W 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	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 CV PL	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	8165.3	230 V~ ; 50 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 10 años Precisión: 1 seg. Permite ajustar 6 intervalos de tiempo por cada día. Combinar con: - Ref. 8161 para función interruptor programador-relé - Ref. 8161.2 para función interruptor programador de persianas Tapas ref. 8565.3, 8465.3 y 8265.3

Sky Niessen



Olas



Arco



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para programador horario	8565.3 BL PL NS AI	Para programador ref. 8165.3
Tapa para programador horario	8465.3 AN NI	Para programador ref. 8165.3
Tapa para programador horario	8265.3 BA BM	Para programador ref. 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

Funciones básicas de automatización

Control de accesos



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor por teclado codificado	8153.5	230 V~ ; 50 Hz. 127 V~ ; 60 Hz. Carga conectable: 3 A cos φ = 0,5 Tolerancia en los tiempos de apertura: 7 % Consumo: <1 W Tapas ref. 8553.5, 8453.5, 8253.5, 5553.5 y N2253.5

Sky Niessen



Olas



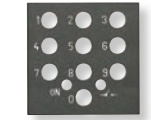
Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa teclado codificado	8553.5	BL PL NS AI
Tapa teclado codificado	8453.5	BL AR CS AP TT AL
Tapa teclado codificado	8253.5	BA BM
Tapa teclado codificado	5553.5	BL AN CV PL
Tapa teclado codificado	N2253.5	BL AN PL

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

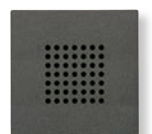


Tacto



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para timbre	8529	BL PL NS AI
Tapa para timbre	8629	CR CN
Tapa para timbre	8429	BL AR CS AP TT AL
Tapa para timbre	8229	BA BM
Tapa para timbre	5529	BL AN CV PL

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

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.



Instalación sobre pared



Instalación en techo



Instalación de empotrar

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-restaurant 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 facilitará 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.

Funciones básicas de automatización

Detectores para instalación sobre pared



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



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



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



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
Detector MasterLine 110°	9510 BL PL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz. Potencia: 2300 W / VA. Ángulo de detección: 110°. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 min. Detección Frontal: 12 m.



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
Detector MasterLine 220°	9522 BL PL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz. Potencia: 3680 W / VA. Ángulo de detección: 220°. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 min. Detección Frontal: 16 m.



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector MasterLine 220° 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 Ángulo de detección: 220°. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 min. Detección Frontal: 16 m. Incluye mando 9590

Funciones básicas de automatización

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 $\varnothing$ 1200 W $\longleftrightarrow$ 302 VA Ángulo de detección: 360°. 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. $\varnothing$ 2000 W $\longleftrightarrow$ 1000 VA Ángulo de detección: 360°. 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. $\varnothing$ 1000 W $\longleftrightarrow$ 600 VA Ángulo de detección zenital: 360°. Rango de detección Ø 6 m. instalado a una altura de 2,4 m. Con indicador de detección. Para falsos techos. Posibilidad de conectar 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. $\varnothing$ 2000 W $\longleftrightarrow$ 1000 VA Ángulo de detección zenital: 360°. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 min. Rango de detección de Ø 24 m. instalado a una altura de 2,5 m. El modo semiautomático adicional se ha diseñado especialmente para su uso en centros educativos. La luz se activa inicialmente pulsando un botón y, después, se mantiene activa con el movimiento constante en el recinto.



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

Funciones básicas de automatización

Detectores para instalación en techo

	Descripción Interruptor electrónico de empotrar	Código 8141.3	Datos técnicos 230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W/VA Conexión a 2 hilos. Temperatura de funcionamiento: 0° C a 35° C No se debe instalar con contactores.
	Descripción Interruptor electrónico de empotrar	Código 8141.4	Datos técnicos 230 V~ ; 50 Hz Válido para todo tipo de cargas. Potencia: 700 W / VA. Conexión a 3 hilos. Temperatura de funcionamiento: 0° C a 55° C.
	Descripción Regulador por transistor	Código 8160.4	Datos técnicos Potencia: 60 - 420 W. dependiendo de la temperatura ambiente. Conexión a dos hilos. IP20.
	Descripción Interruptor - relé	Código 8161	Datos técnicos 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 Pulsador - relé y regulador fluorescencia para balastos electrónicos 1-10 V	Código 8164	Datos técnicos 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 Sensor detector infrarrojo	Código 9511 BL	Datos técnicos 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
--	--------------------------	---

	Descripción Zócalo de superficie	Código 9511.9 BL	Datos técnicos Admite tubos hasta M25 Para mecanismo ref. 8141.3, 8141.4 o 8161 y sensor ref. 9511 BL.
---	--	----------------------------	---

Funciones básicas de automatización

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: 0° C a 35° C. No se debe instalar con contactores. Angulo de detección 180°. 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: 0° C a 55° C. Angulo de detección 180°. Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 seg. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Altura de montaje entre 0,8 a 1,2 m. Posibilidad de control manual o automático.
------------------------------	--------	---

Sky Niessen



Olas



Arco



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector infrarrojo	8541.1	BL PL NS AI Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4
Sensor detector infrarrojo	8441.1	AN NI Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4
Sensor detector infrarrojo	8241.1	BA BM Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Zenit



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

Funciones básicas de automatización

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
Electroválvula gas 3/4"	N9611.29	230 V~ ; 50 Hz Normalmente cerrada Rearme manual



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor gas metano-ciudad (CH4)	N9611.21	230 V~ ; 50 Hz 1 contacto libre de potencial



Descripción	Código	Datos técnicos
Electroválvula agua 3/4"	N9611.85	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático



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
Electroválvula agua 1	N9611.86	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático



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
Electroválvula agua 1 1/4	N9611.87	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático

Descripción	Código	Datos técnicos
Electroválvula agua 1 1/2	N9611.88	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático

Descripción	Código	Datos técnicos
Electroválvula agua 2	N9611.89	230 V~ ; 50 Hz Normalmente abierta Rearme automático



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
Contador digital de energía C11		230 V~ / 50 Hz. Un módulo de anchura. Salida por pulsos compatible con Planner. Producto ABB ref. 2CMA170550R1000



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

Sistema de señalización

Seguridad para las personas con una cuidada estética



La gama de Sistemas de Señalización permite 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.

Los pilotos de balizado Niessen permiten señalar 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 lumina-

rias 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 señalar el paso libre o el paso restringido, según convenga en cada momento.



Balizados autónomos

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

Balizado de emergencia

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

Iluminación de cortesía

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

Telemando

Mediante 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.

Funciones básicas de automatización

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.

Descripción	Código	Datos técnicos
Olas 	8481 AN NI	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Arco 	8281 BA	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tacto 	5581 BL	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Arco Estanco 	8781 BA	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2



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.

Descripción	Código	Datos técnicos
Zenit  Señalizador luminoso por LED	N2180 BL RJ VD	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
LED blanco		
LED rojo		
LED verde		
 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.

Descripción	Código	Datos técnicos
Zenit  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.

Funciones básicas de automatización

Pilotos de balizado autónomos



Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado autónomo por LED	8181.2	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 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 Tapas ref. 8481, 8281, 5581 y 8781.

Olas



Arco



Tacto



Arco Estanco



Descripción	Código		Datos técnicos
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

Zenit



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

Sistema de avisos y señalización

Adaptado a múltiples aplicaciones

El sistema de avisos y señalización 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...).

Funciones básicas de automatización

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.
 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
 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

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
 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
 Panel de señales	8282.4 BA	12 V~ / 24 V~ 24 mA~ / 42 mA~ El panel consta de 6 leds que permiten señalar 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.

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.
 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.

Funciones básicas de automatización

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.
	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

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
	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.

Sky Niessen

Tocarás el cielo con las manos





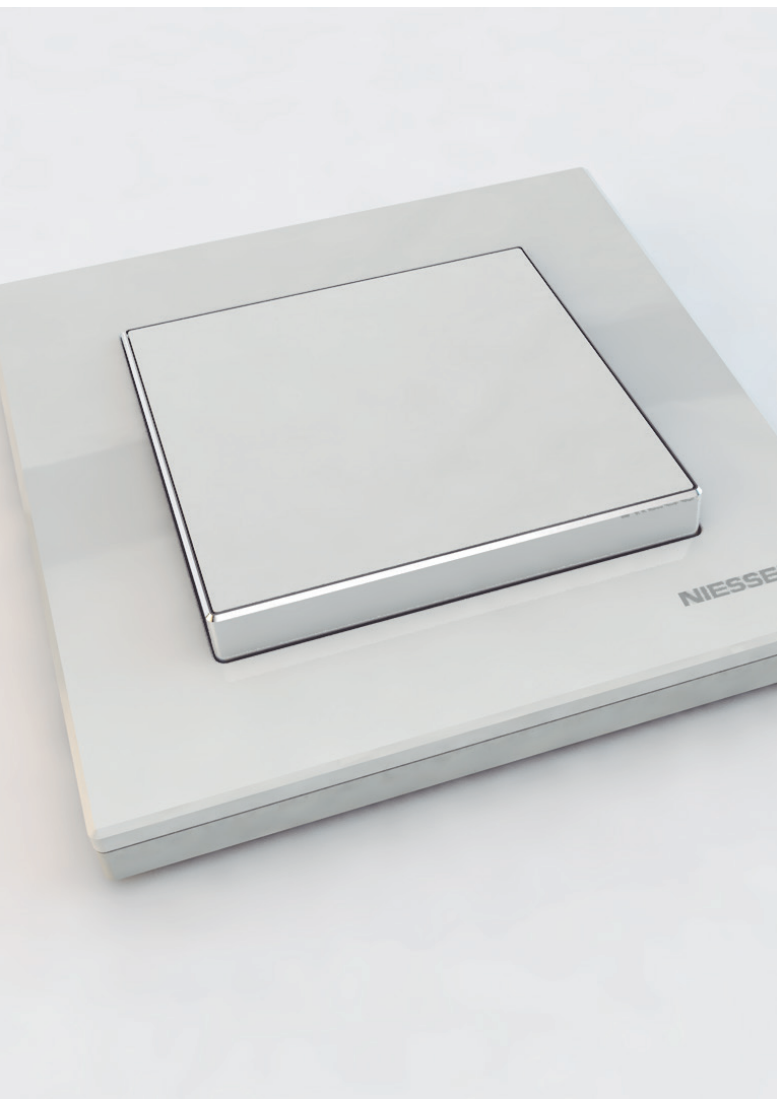
Sky Niessen. La serie que nace con dos diseños únicos e innovadores, pensada para hacer que tus espacios cobren otra dimensión. Una nueva colección de interruptores que supone un antes y un después en las formas y los materiales utilizados. Un objeto de deseo capaz de garantizarte la calidad que solo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



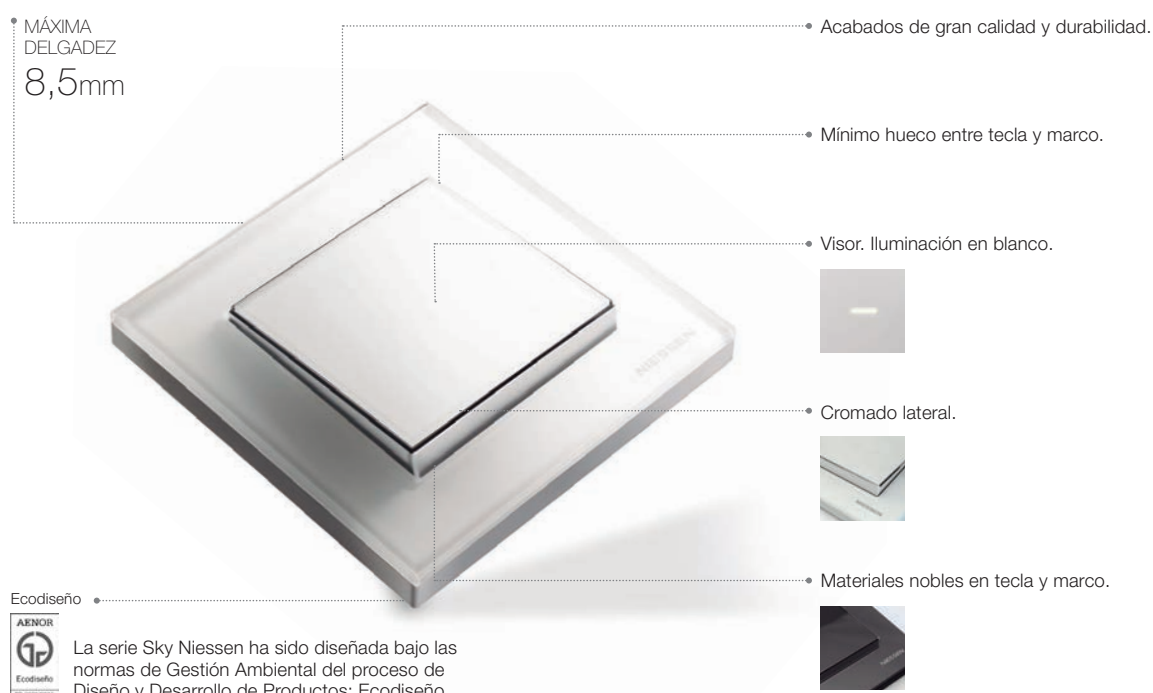
Con tan solo 8,5 mm de grosor, la serie Sky Niessen ofrece muy poca altura sobre la pared. Gracias a la utilización de piezas sutiles, con Sky Niessen conseguirás una percepción visual de perfección en la decoración de cualquier estancia.



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.



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 las líneas más finas del mercado. Con Skymoon tendrás una joya para decorar los ambientes más exclusivos.



Diseño único y exclusivo. La máxima expresión en vanguardia 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, 6 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

AENOR
Ecodiseño
EN-ISO 14001

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.

01 Blanco Soft

02 Negro Soft

03 Plata

04 Fresno

05 Acero inoxidable

06 Cristal Blanco

07 Cristal Negro

08 Wengué Natural

Skymoon

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

09 Acero inoxidable

10 Cristal Negro

11 Cristal Blanco



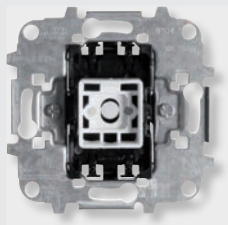
Mecanismo de lujo Niessen

El mejor ejemplo de calidad, fiabilidad y facilidad de instalación

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

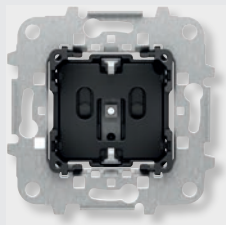
Esta larga vida del mecanismo de lujo solo puede sustentarse en la confianza de todos los que lo instalan y usan.

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



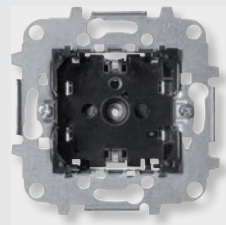
Mecanismo basculante

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 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 éste 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:



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.

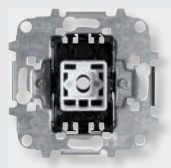


Lámpara de orientación nocturna para las nuevas cargas de bajo consumo

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 nocturna que elimina los problemas de parpadeos que causan algunas fuentes de luz de bajo consumo en funcionamiento junto con pilotos de orientación nocturna. Además de la innovación tecnológica, acompañando la evolución en el diseño de Sky Niessen, la nueva lámpara que incorporan los mecanismos de Niessen emite una luz blanca adaptándose a las nuevas tendencias en iluminación.

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Soft (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Colores XX

Teclas y tapas

BL Blanco Soft

PL Plata

NS Negro Soft

AI Acero Inoxidable

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

Colores XX

Marcos

BL Blanco

PL Plata

NS Negro Soft

AI Acero Inoxidable

FR Fresno

WN Wengué Natural

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

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
Interruptor por teclado codificado			Tapas			
Interruptor por teclado codificado	8153.5	1		8553.5	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				
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	8188.8	10		8588.8	XX	10
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	10		8587	XX	20
Cargador USB			Tapas			
Toma cargador USB	8185	1		8585	XX	5
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
Soporte conectores VDI			Tapas			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8518.1	XX	10

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Soporte conectores VDI			Tapas			
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8518.2	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 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			
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.4	1		8560.2	XX	5
Potenciometro DALI	8161.5	1				
Control de climatización			Tapas			
Termostato digital	8140.5	1		8540.5	XX	1
Conmutador rotativo			Tapas			
Conmutador rotativo	8154	10		8554	XX	1
Interruptor programador			Tapas			
Interruptor programador	8165.3	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 de relé	8162	1		8562	XX	1
Interruptor temporizado	8162.1	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				
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
Control de altavoces			Tapas			
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.3	1		8559	XX	5
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.5	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	
			SRS-1-85	XX	5	
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 / 2 actuadores interruptor	SSA-F-2.2.1	1	SRL-2-R-85	XX	5	
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.1	1	SRD-2-L-85	XX	5	
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador persianas	SBA-F-2.1.1	1	SRD-2-R-85	XX	5	
			SRB-2-85	XX	5	
			SRS-2-L-85	XX	5	
			SRS-2-R-85	XX	5	
Termostato empotrable free@home			Tapas			
Termostato	RTC-F-1	1	CP-RTC-85	XX	5	
Detector de movimientos free@home			Tapas			
Unidad detector de movimientos	MSA-F-1.0.1	1	CP-MD-85	XX	5	
Unidad detector de movimientos con actuador	MSA-F-1.1.1	1				

Marcos

Blanco (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



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	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

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 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.

Composición Interruptor

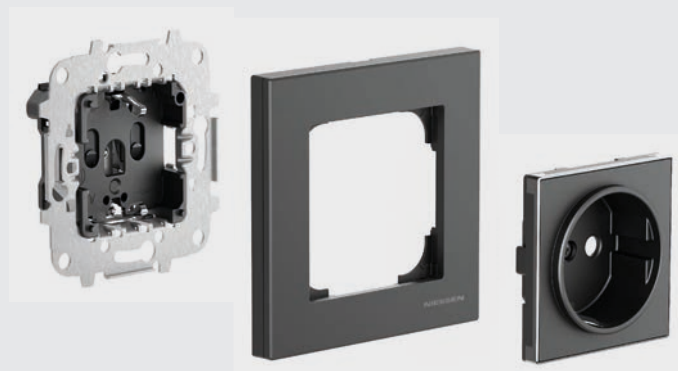


Mecanismo

Marco

Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo

Marco

Tapa

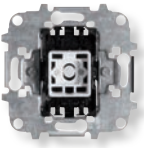
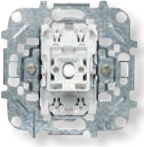
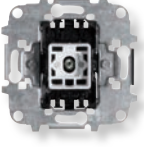
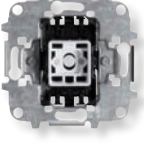
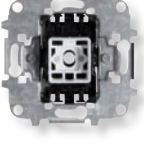
Características:

- » 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:

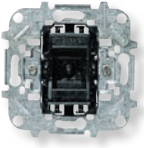
- » 250 V~
- » 16 A
- » IP21
- » Conforme a las normas:
 - » Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - » IEC 60884-1
 - » UNE-EN 20315
 - » UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- » Certificado AENOR de producto conforme a:
 - » UNE 20315-1-1

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 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 Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
 Tecla con visor	8501.3	BL PL NS AI 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 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 temporización a la desconexión	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 Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

Sky Niessen

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	
	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.

	Tecla con símbolo timbre	8504	BL PL NS AI	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
	Tecla con símbolo luz	8504.2	BL PL NS AI	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
	Tecla con visor y símbolo timbre	8504.3	BL PL NS AI	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9
	Tecla con visor y símbolo luz	8504.4	BL PL NS AI	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

	Tecla doble interruptor conmutador	8511	BL PL NS AI 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

	Tecla pulsador + conmutador	8542	BL PL NS AI	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.

Sky Niessen

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 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 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 Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	8500	BL PL NS AI Sin garras. Mecanismo completo



Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm² Tapa ref. 8507



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa salida de cable	8507	BL PL NS AI Preparado para la salida de tres mangueras de 2,5 mm². Para mecanismo ref. 8107

Sky Niessen

Interruptores de llave



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor / conmutador llave de 2 posiciones	8153	5 A ; 125 - 250 V~ Extracción de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8553
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. 8553.1



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



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

Interruptor por teclado codificado



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor por teclado codificado	8153.5	230 V~ ; 50 Hz. 127 V~ ; 60 Hz. Carga máxima: 3A cos φ = 0,5 Tapa ref. 8553.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor teclado	8553.5	BL PL NS AI Para mecanismos ref. 8153.5

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

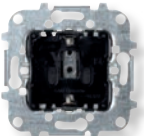


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa timbre	8529	BL PL NS AI Para timbre ref. 8124.2 y 8119



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

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
 Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588
 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
 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
 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
 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 lateral	8588	BL PL NS AI CB CN Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6
 Tapa roja BE TT lateral	8588	RJ
 Tapa naranja BE TT lateral	8588	NA
 Tapa verde BE TT lateral	8588	VD

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

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

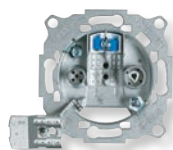
Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa BE TT sistema frances	8587	BL PL NS AI Para base de enchufe ref. 8187

Cargador USB

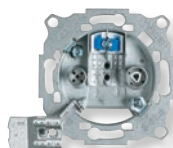
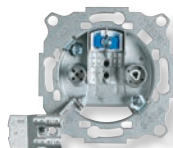
Descripción	Código	Datos técnicos
 Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0.20 A AC Tension salida: 5V DC +5/-5% Corriente salida: 1500 mA Tapa ref. 8585

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa para toma cargador USB	8585	BL PL NS AI 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. 8550
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8550
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8550



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 para toma de TV / R	8550	BL PL NS AI Para tomas ref. 8150, 8150.3 y 8150.7

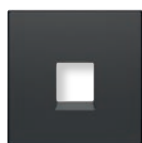


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8550.1	BL PL NS AI Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

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 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 Para toma ref. 8118

Soportes conectores VDI

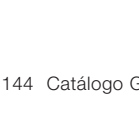


Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. 8518.1 y 8518.2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.
Conector hembra informático RJ45, 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
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 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 Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8 Incluye portarótulos

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. 8560.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 Hz. ☼  10 - 250 W / VA LEDi 2 - 100 W / VA Tapa ref. 8560.2
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. ☼  200 - 1000 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 fluorescentes con balasto electrónico regulable. 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 electrónicos giratorios	8560.2	BL PL NS AI 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 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. 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 Para regulador ref. 8160.1

Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.4	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 Para mecanismos ref. 8161.4 y 8161.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro DALI	8161.5	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.

Control de climatización



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Carga máxima: 3A cos $\varphi = 0,5$. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Temperatura de uso: 0° C a 50° C. Consumo < 1W Tapa ref. 8540.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato digital	8540.5	BL PL NS AI 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 Para conmutador ref. 8154

Interruptor programador



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor programador	8165.3	230 V~ ; 50 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 10 años Precisión: 1 seg. Permite ajustar 6 intervalos de tiempo por cada día. Combinar con: - Ref. 8161 para función interruptor programador-relé - Ref. 8161.2 para función interruptor programador de persianas Tapa ref. 8565.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para programador horario	8565.3	BL PL NS AI Para programadores ref. 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 $\varphi = 0,5$ Consumo de potencia: ≤1 W. Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: ≤ 3 mA

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
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
Interruptor temporizado de relé	8162	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 1000 W ☼ 1000 VA cos φ = 0,6 ☼ 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5 A. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Tecla ref. 8562
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. Piloto luminoso de orientación. Tecla ref. 8562
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8562	BL PL NS AI 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: 0° C a 35° 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 hilos Para sensor 8541.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector	8541.1	BL PL NS AI Angulo de detección 180° Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 s. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Sky Niessen

Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; $\pm 15\%$; 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~; $\pm 15\%$, 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	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	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	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. 8559
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8559

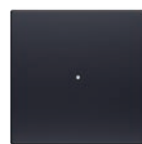


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa potenciómetros	8559 BL PL NS AI	Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

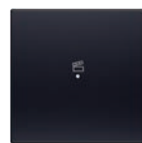
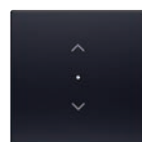
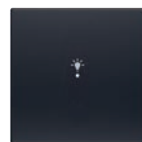
Sensores free@home



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
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI



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
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI

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.

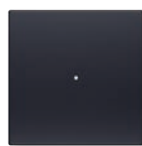


Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1

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 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 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 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 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 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 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 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 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 Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1



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.

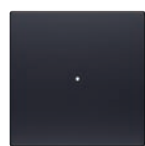


Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
Tapa izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI 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 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 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 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 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 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 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 Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI Tecla para sensor ref. SU-F-2.1.1

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 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.



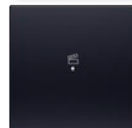
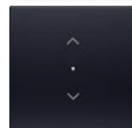
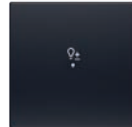
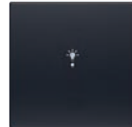
Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI



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
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI
Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI

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.

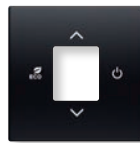


Descripción	Código		Datos técnicos
Tecla sensor free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI	Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo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

Termostato empotrable free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato	RTC-F-1	Funcionamiento frío/calor. Elemento de control con función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos (regulador constante) en conexión con HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1. Con indicador de temperatura del valor de consigna. Elemento de control: tapa flotante para la selección de valores de ajuste y modos de operación. Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 14 mm. Solo para uso en combinación con tapa de termostato 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

Detector de movimientos free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad detector de movimientos	MSA-F-1.0.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuadores 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- 1.0.1 y MSA-F-1.1.1

Detector de movimientos free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad detector de movimientos con actuador	MSA-F-1.1.1	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuadores 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-1.0.1 y MSA-F-1.1.1

Sky Niessen

Marcos

01



04



07



02



05



08



03



06



Soft

01 Blanco Soft

02 Plata

03 Negro Soft

Acero

04 Acero Inoxidable

Madera

05 Fresno

06 Wengué Natural

Cristal

07 Cristal Blanco

08 Cristal Negro

Sky Niessen

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 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 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 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.

Sky Niessen

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 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 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 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.

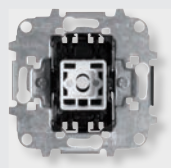
Marcos Wengué Natural



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.

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

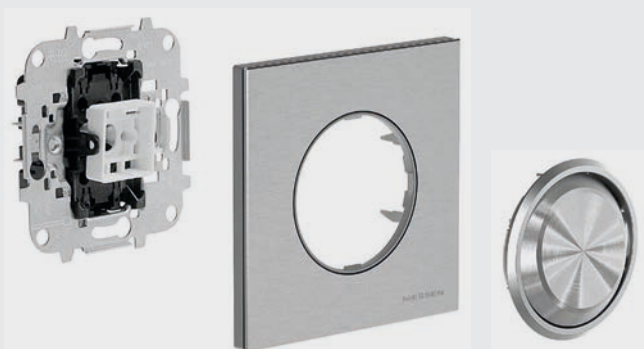
Cristal	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8671	XX	1
2 elementos	8672	XX	1
3 elementos	8673	XX	1
Acero	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8671	XX	1
2 elementos	8672	XX	1
3 elementos	8673	XX	1

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	8550	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	8518.1	XX	2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8518.2	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
Tímbr / Zumbador			Tapas			
Tímbr cuatro melodías	8124.2	1		8529	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, 6 mm. de altura respecto a la pared... 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.

Composición Interruptor



Mecanismo

Marco

Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo

Marco

Tapa

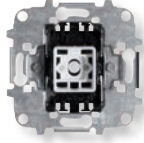
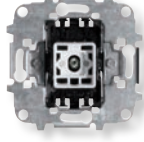
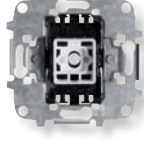
Características:

- » 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:

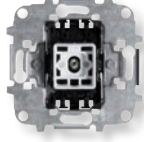
- » 250 V~
- » 16 A
- » IP21
- » Conforme a las normas:
 - » Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - » IEC 60884-1
 - » UNE-EN 20315
 - » UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- » Certificado AENOR de producto conforme a:
 - » UNE 20315-1-1

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

Skymoon

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



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

Pulsador / Interruptor para persianas



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



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

Interruptor para persianas electrónico



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

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8607 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa pulsador tirador	8607 CR CN	Para pulsador ref. 8148

Skymoon

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 mm² 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.

Skymoon

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 $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tension salida: 5V DC $\pm$ 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, 8150.8, 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
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 electrónico regulable. Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC.



Skymoon

Marcos



CB



CN



OX

Skymoon Cristal
CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

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

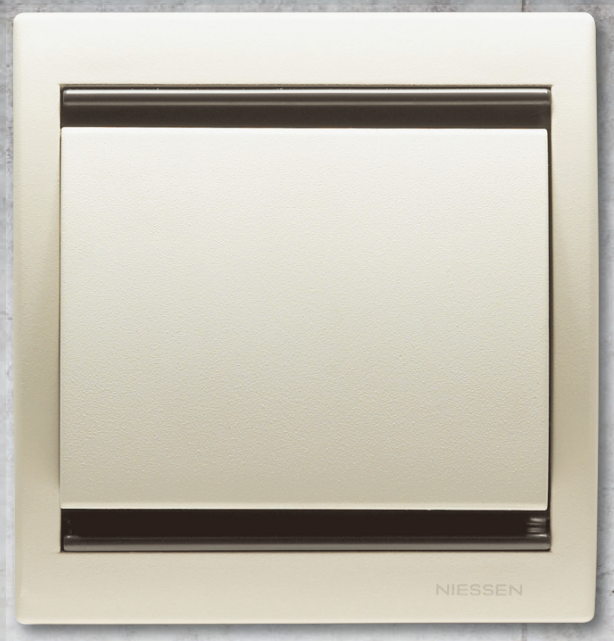
Una clase de diseño





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.

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 al-

gunos 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.



Premio
Delta de Plata

Olas

Un diseño de premio



Olas

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

01 Blanco Jazmín

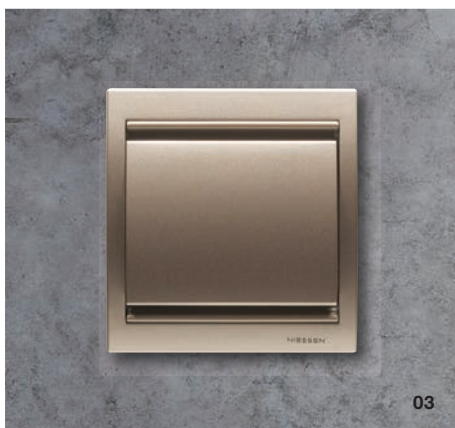
02 Arena

03 Cobre Satén

04 Acero Perla

05 Titanio

06 Acero Pulido



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 ne-

cesario, y con un diseño adecuado a todo tipo de gustos y tendencias de interiorismo.

Soluciones Wireless



Una mayor flexibilidad y comodidad

Wireless es el sistema de control con tecnología inalámbrica. Sus emisores, elementos de control instalados en la pared, están diseñados para controlar el encendido y apagado de luces,

control de persianas y otras muchas funciones en el hogar para aportarle una mayor comodidad y calidad de vida.

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 fáciles 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



Interruptor
programador



Sensor termostato
con display KNX



Detector de movimiento



Sensor 1-2 canales KNX



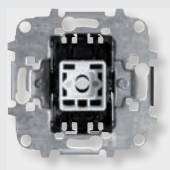
Reguladores para
lámparas LED



Actuador / emisor Wireless

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Jazmín (BL)



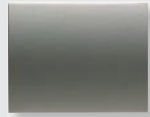
Arena (AR)



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			Tapas			
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 NI RI VI	5
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10	circuitos especiales			
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			
Termostato digital	8140.5	1		8440.5	XX	1
Termostato de calefacción	8140	1	Sin interruptor	8440	XX	1
Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	1	Con interruptor	8440.1	XX	1
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	1				
Conmutador rotativo	8154	10		8454	XX	1
Tomas de televisión			Tapas			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8450	XX	20
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10				
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10				
Toma TV-R / SAT única	8151.3	10	TV-R / SAT	8450.1	XX	20
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				
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

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
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			
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.4	1	Con botón	8460.2	XX	5
Potenciometro DALI	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
Interruptor por teclado codificado			Tapas			
Interruptor por teclado codificado	8153.5	1		8453.5	XX	1
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	
Interruptor programador			Tapas			
Interruptor programador	8165.3	1		8465.3	AN	1
					NI	
Interruptor - relé	8161	1				
Interruptor - relé para persianas	8161.2	1				
Pilotos de balizado y sistema de señalización			Tapas			
Piloto de balizado	8181.2	1	Rótulos	8481	AN	5
Señalizador luminoso por LED	8180.1	1	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			
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.3	1		8459	XX	1
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.5	1				
Sistema de sonido ambiental			Tapas			
Mando mono de 2 canales	9358.2	1		8458.2	XX	5
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	1		8458.3	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	1		8458.4	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	1		8458.6	XX	5
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	6129/98-509	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				
Actuadores Wireless			Teclas / Actuadores Wireless			
Regulador / interruptor universal	8130	1	1 canal	8432.1	XX	1
Interruptor / temporizador de relé	8130.1	1	2 canales	8432.2	XX	1
Interruptor de 2 relés	8130.2	1	4 canales	8432.4	XX	1
Interruptor de persianas	8130.3	1				
Fuente de alimentación	8132	1				
			Teclas / Emisores Wireless			
			1 canal stand-alone	8431.1	XX	1
			2 canales stand-alone	8431.2	XX	1
			4 canales stand-alone	8431.4	XX	1

Marcos

Blanco Jazmín (BL)



Arena (AR)



Cobre Satén (CS)



Acero Perla (AP)



Titanio (TT)



Acero Pulido (AL)

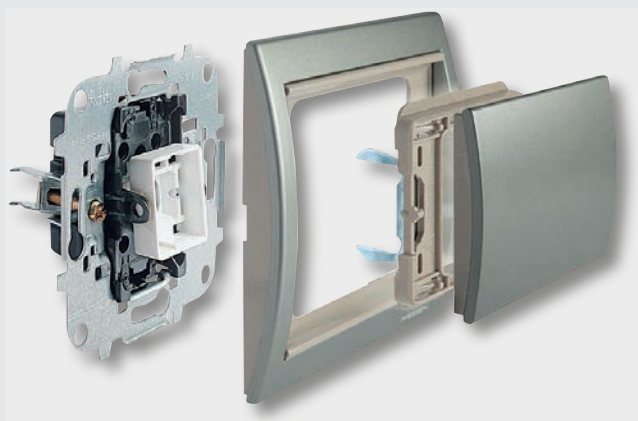


denominación	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8471	XX	10
2 elem. vertical	8472	XX	10
2 elem. horizontal	8472.1	XX	10
3 elem. vertical	8473	XX	10
3 elem. horizontal	8473.1	XX	10
4 elem. vertical	8474	XX	5
4 elem. horizontal	8474.1	XX	5

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

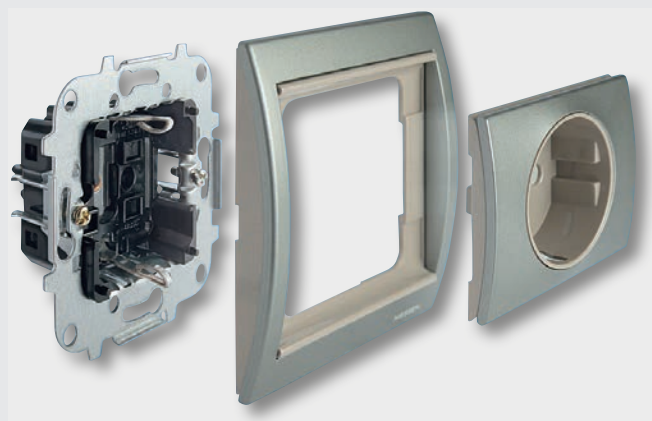


Mecanismo

Marco

Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo

Marco

Tapa

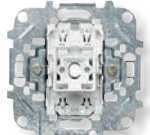
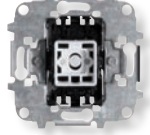
Características:

- 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:

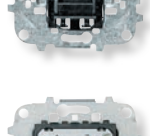
- 250 V~
- 16 A
- IP21
- Conforme a las normas:
 - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - IEC 60884-1
 - UNE-EN 20315-1-1
 - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- Certificado AENOR de producto conforme a:
 - UNE 20315-1-1

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 temporización a la desconexión	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

Olas

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	
 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
 Tecla con símbolo luz	8404.2	BL AR CS AP TT AL Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
 Tecla con visor y símbolo timbre	8404.3	BL AR CS AP TT AL Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9
 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 conmutador	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 rojo. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo.

Olas

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 mm² Tapa ref. 8407

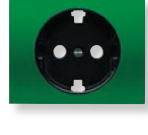


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa salida de cable	8407	BL AR CS AP TT AL Para mecanismo ref. 8107

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
 Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8488 XX
 Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo "borne sin tornillos". Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Tapa ref. 8488 XX

Descripción	Código	Datos técnicos
 Bipolar con T.T. sistema francés	8187	16 A ; 250 V~ T. T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Tapa ref. 8487

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa BE TT lateral	8488	BL AR CS AP TT AL
 Tapa roja BE TT lateral	8488	RN RI
 Tapa naranja BE TT lateral	8488	NN NI
 Tapa verde BE TT lateral	8488	VN VI

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa BE TT sistema francés	8487	BL AR CS AP TT AL

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

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

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC $\pm$ 5 / -5% Corriente salida: 1500 mA. Tapa ref. 8485



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: 0° C a 50° 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 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa ref. 8440



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



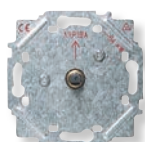
Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	10 A ; 250 V~ Regulable de 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa de ref. 8440



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
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	Calefacción: 10 A ; 250 V~ Refrigeración: 5 A / 250 V~ Regulable de 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa ref. 8440.1

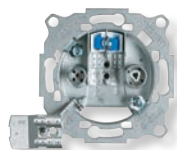


Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8454

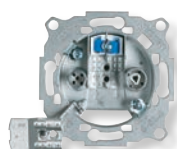
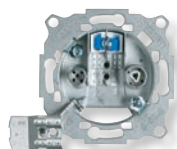


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	8454	BL AR CS AP TT AL Para conmutador ref. 8154

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
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	8450	BL AR CS AP TT AL Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7 y 8150.8



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
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 con fuente de alimentación	8160.4	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. 8460.2
Potenciometro DALI	8160.5	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. 8460.2.



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

	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz. ☼  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 Hz. ☼  10 - 250 W / VA LEDi 2 - 100 W / VA Tapa ref. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. ☼  200 - 1000 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. ☼  40 - 420 W / VA Tapa ref. 8460.2
	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. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. 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

Olas

Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz ☼ 40 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) 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 halógenos 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

Interruptor por teclado codificado



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor por teclado codificado	8153.5	230 V~ ; 50 Hz. 127 V~ ; 60 Hz. Carga máxima: 3A cos φ = 0,5 Tapa ref. 8453.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor teclado.	8453.5	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8153.5

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
Interruptor temporizado de relé	8162	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 1000 W ☼ 1000 VA cos φ = 0,6 ☼ 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5 A. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Tecla ref. 8462
Interruptor temporizado	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 40 - 500 W ☼ 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Piloto luminoso de orientación. Tecla ref. 8462
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



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
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: 0° C a 35° 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 Conexión a 3 hilos Para sensor 8441.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector	8441.1	AN NI Angulo de detección 180° Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 s. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Control manual o automático Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4



Interruptor programador



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor programador	8165.3	230 V~ ; 50 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 10 años Precisión: 1 seg. Permite ajustar 6 intervalos de tiempo por cada día. Combinar con: - Ref. 8161 para función interruptor programador-relé - Ref. 8161.2 para función interruptor programador de persianas Tapa ref. 8465.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para programador horario	8465.3 AN NI	Para programadores ref. 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: $\leq$ 1 W. Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: $\leq$ 3 mA

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. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH). Tapa ref. 8481
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8481
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. 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



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 potenciómetros	8459	BL AR CS AP TT AL Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

Sistema de sonido ambiental



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando mono de 2 canales	9358.2	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 12/57/178 mA Potencia sonido: 1,5 W Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8458.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8458.2	BL AR CS AP TT AL Para mando ref. 9358.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 20/70/320 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8458.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8458.3	BL AR CS AP TT AL Para mando ref. 9358.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 25/65/311 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8458.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8458.4	BL AR CS AP TT AL Para mando ref. 9358.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 55/85/300 mA Potencia sonido: 2x 1W Altavoz: 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8458.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8458.6	BL AR CS AP TT AL Para mando ref. 9358.6

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: 180°. Valor límite de iluminación: 5 - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m. Tapa ref. 8441.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón persiana	6123/21-500	
Símbolo botón escena	6123/22-500	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 1/2 canales	8421.2	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6125/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 2/4 canales	8421.4	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6126/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 3/6 canales	8421.6	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6129/96-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor + IR KNX 3/6 canales	8421.7	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6129/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato KNX	8440.4	AN NI TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para termostato ref. 6124/98-509

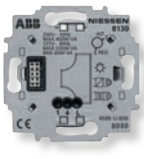
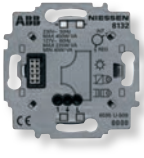


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento KNX	8441.4	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para detector ref. 6122/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón termostato	6123/23-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón luz techo	6123/24-500	
Símbolo botón fan coil	6123/26-500	

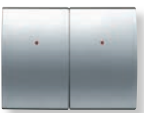
Actuadores Wireless

Descripción	Código	Datos técnicos
 Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 60 - 450 W / VA a 230 Vac Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
 Interruptor/ temporizador 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 pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
 Interruptor 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. 8432.X y 8430
 Interruptor de 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. 8432.X y 8430
 Fuente de alimentación	8132	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz Dispone de una borna de conexión auxiliar a fase. Teclas ref. 8432.X y 8430

Teclas / Actuadores Wireless

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla Wireless 1 canal	8432.1	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 y 8132
 Tecla Wireless 2 canales	8432.2	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 y 8132
 Tecla Wireless 4 canales	8432.4	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 y 8132

Teclas / Emisores Wireless

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla Wireless 1 canal stand-alone	8431.1	BL AR CS AP TT AL Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 847X
 Tecla Wireless 2 canales stand-alone	8431.2	BL AR CS AP TT AL Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 847X

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla Wireless 4 canales stand-alone	8431.4	BL AR CS AP TT AL Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 847X



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

El lujo de tenerlo todo





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 diferentes 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.

Arco

Tenerlo todo es un lujo



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

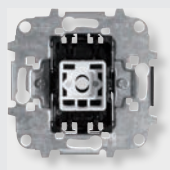
Arco Color

- 08 Blanco Marfil-Platino
- 09 Blanco Alpino-Plata Mate
- 10 Blanco Alpino-Grafito
- 11 Blanco Alpino-Negro
- 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	8188.6	10				
conexión automática						
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				
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

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
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			
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.4	1	Con botón	8260.2	XX	5
Potenciometro DALI	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
Interruptor por teclado codificado			Tapas			
Interruptor por teclado codificado	8153.5	1		8253.5	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 relé	8162	1		8262	XX	5
Interruptor temporizado de triac	8162.1	1				
Interruptor detector de movimiento			Teclas			
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	1	Sensor detector	8241.1	AN	1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1			NI	
Interruptor programador			Tapas			
Interruptor programador	8165.3	1		8265.3	XX	1
Interruptor - relé	8161	1				
Interruptor - relé para persianas	8161.2	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			
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.3	1		8259	XX	1
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.5	1				
Sistema de sonido ambiental			Tapas			
Mando mono de 2 canales	9358.2	1		8258.2	XX	5
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	1		8258.3	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	1		8258.4	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	1		8258.6	XX	5
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

Arco agrupa la gama de acabados y funciones más amplia de Niessen. Con dos niveles de serie que cubren todas las necesidades decorativas, tanto residenciales, como en terciario. 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

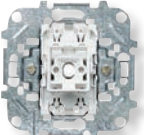
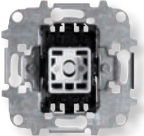
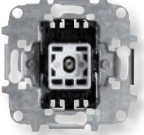
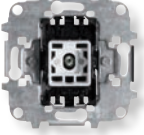
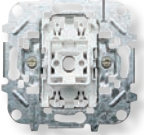
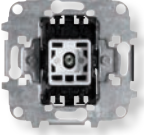
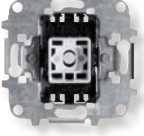
Características:

- 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

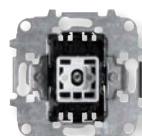
Interruptores de tarjeta

Descripción	Código	Datos técnicos
 Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada.
 Conmutador	8114.2	Tapa ref. 8214
 Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8214
 Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	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 tarjettero con visor	8214 BA BM	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

Arco

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	
 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
 Tecla con símbolo luz	8204.2	BA BM Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
 Tecla con visor y símbolo timbre	8204.3	BA BM Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9
 Tecla con visor y símbolo luz	8204.4	BA BM Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9
 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 conmutador	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 rojo. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo.

Arco

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

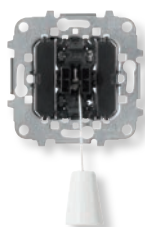


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8230



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 mm² Tapa ref. 8207



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa salida de cable	8207	BA BM Para mecanismo ref. 8107

Arco

Interruptores de llave



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor / conmutador llave de 2 posiciones	8153	5 A ; 125 - 250 V~ Extracción de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8253
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 conmutador de llave de 2 posiciones	8253 BA BM	Para mecanismos ref. 8153 y 8153.2.



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

Interruptor magnetotérmico y diferencial



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



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

Portafusibles



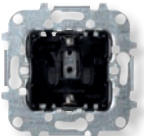
Descripción	Código	Datos técnicos
Portafusibles	8108	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1, 10.1 y 16.1 Tapa ref. 8208
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A

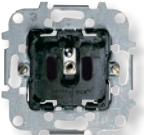


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa portafusibles	8208 BA BM	Para portafusibles ref. 8108

Arco

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
 Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8288 XX
 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
 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 lateral	8288	BA BM Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6
 Tapa roja BE TT lateral	8288	RJ
 Tapa naranja BE TT lateral	8288	NA
 Tapa verde BE TT lateral	8288	VD
 Tapa con cubierta abatible BE TT lateral	8288.1	BA BM Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6

Descripción	Código	Datos técnicos
 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

Arco

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA 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: 0° C a 50° 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 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa ref. 8240



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato	8240 BA BM	Para termostatos ref. 8140 y 8140.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	10 A ; 250 V~ Regulable de 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa de ref. 8240



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato con interruptor	8240.1 BA BM	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 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa ref. 8240.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato con interruptor	8240.1 BA BM	Para termostato ref. 8140.1



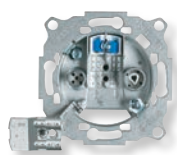
Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8254



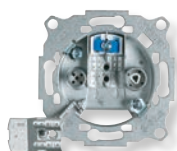
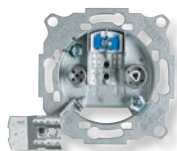
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	8254 BA BM	Para conmutador ref. 8154

Arco

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
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8250



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 para toma de TV / R	8250 BA BM	Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7 y 8150.8



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

Arco

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
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 con fuente de alimentación	8160.4	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 potenciómetros conectados en paralelo. Hasta 3 potenciómetros 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
Potenciometro DALI	8160.5	Control de hasta 64 equipos DALI. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciómetros conectados en paralelo. Consumo máx.: 15 mA. Es necesario el uso de una fuente de alimentación DALI. 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 Apto para regulación de lámparas de LED regulables. Tapa ref. 8260.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 Hz. ☼   10 - 250 W / VA LEDi 2 - 100 W / VA Tapa ref. 8260.2
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. ☼  200 - 1000 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 fluorescentes con balasto electrónico regulable. 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 electrónicos giratorios	8260.2 BA BM	Para mecanismos ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9 y 8161.8

Arco

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. 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

Interruptor por teclado codificado



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor por teclado codificado	8153.5	230 V~ ; 50 Hz. 127 V~ ; 60 Hz. Carga máxima: 3A cos φ = 0,5 Tapa ref. 8253.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor teclado.	8253.5 BA BM	Para mecanismos ref. 8153.5

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
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 relé	8162	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 1000 W ☼ 1000 VA cos φ = 0,6 ☼ 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5 A. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Tecla ref. 8262
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. 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: 0° C a 35° 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 Conexión a 3 hilos Para sensor 8241.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector	8241.1 BA BM	Angulo de detección 180° Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 s. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Interruptor programador



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor programador	8165.3	230 V~ ; 50 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 10 años Precisión: 1 seg. Permite ajustar 6 intervalos de tiempo por cada día. Combinar con: - Ref. 8161 para función interruptor programador-relé - Ref. 8161.2 para función interruptor programador de persianas Tapa ref. 8265.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para programador horario	8265.3 BA BM	Para programadores ref. 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: $\leq$ 1 W. Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: $\leq$ 3 mA

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. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH). Tapa ref. 8281
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8281
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. 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

Arco

Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; $\pm 15\%$; 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~ ; $\pm 15\%$; 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

Arco

Control de altavoces



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.3	3 W / 27 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8259
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8259



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa potenciómetros	8259	BA BM Para potenciometro ref. 8159.3 y 8159.5

Sistema de sonido ambiental



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando mono de 2 canales	9358.2	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 12/57/178 mA Potencia sonido: 1,5 W Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8258.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8258.2	BA BM Para mando ref. 9358.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 20/70/320 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8258.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8258.3	BA BM Para mando ref. 9358.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 25/65/311 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8258.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8258.4	BA BM Para mando ref. 9358.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 55/85/300 mA Potencia sonido: 2x 1W Altavoz: 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8258.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8258.6	BA BM Para mando ref. 9358.6

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.
	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
	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
	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.
	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.

	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
	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
	Panel de señales	8282.4 BA	12 V~ / 24 V~ 24 mA~ / 42 mA~ El panel consta de 6 leds que permiten señalar 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.

Arco

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.



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



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
--------------------------------------	-----------	---



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.

Arco

Marcos



Arco Básico
BA Blanco Alpino
BM Blanco Marfil
Arco Estanco
BA Blanco Alpino

Arco Color Blanco Alpino
BA-BA Blanco-Blanco
BA-VD Blanco-Verde
BA-RJ Blanco-Rojo
BA-NG Blanco-Negro

Arco Color Blanco Marfil
BM-BM Marfil-Marfil
BM-CH Marfil-Champán
BM-PL Marfil-Platino
BM-OR Marfil-Oro

Arco

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.

Arco

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



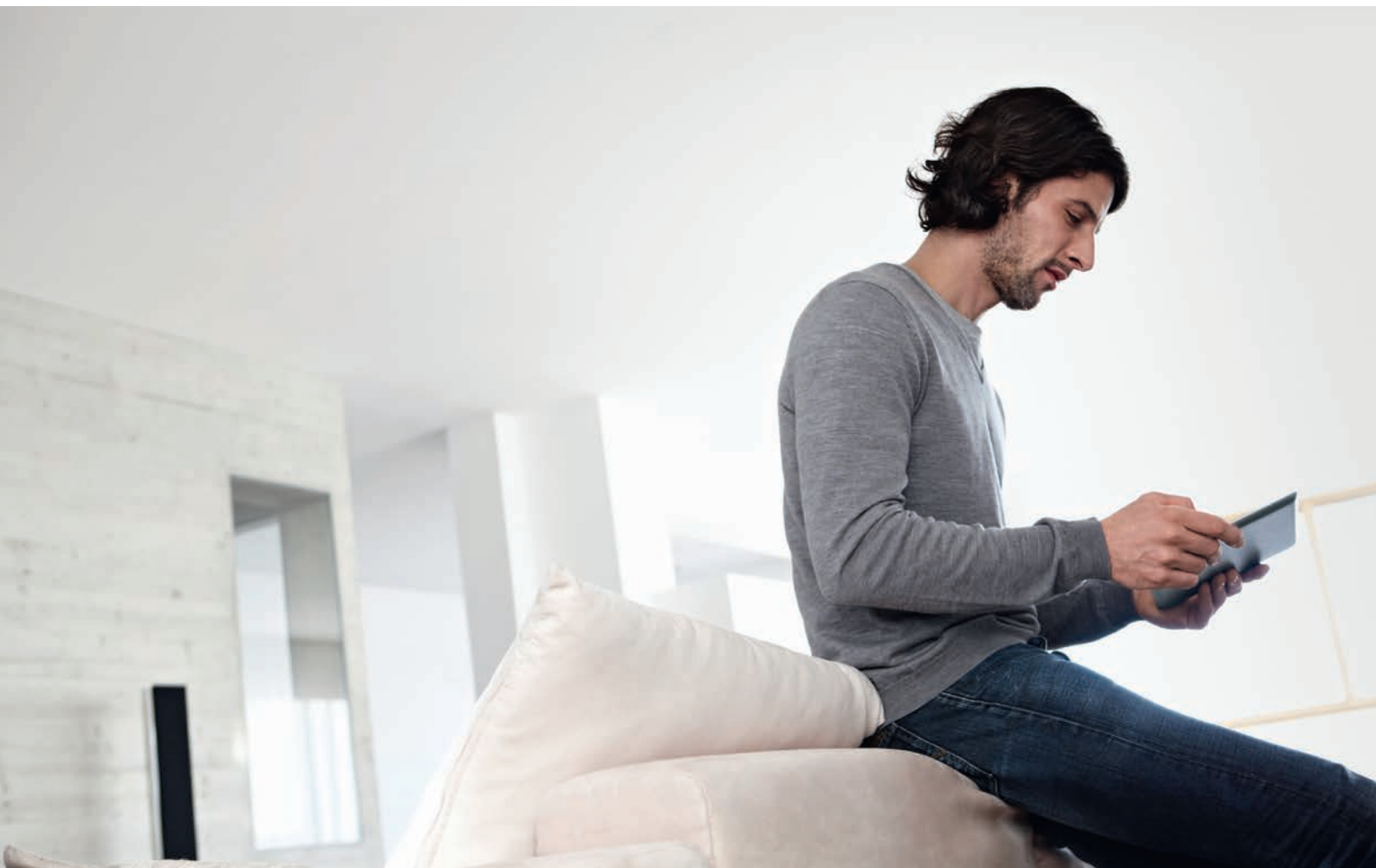
Descripción	Código	Datos técnicos
Zócalo 1 elemento	8291 BA	Medidas (largo x ancho x alto): 85 x 85 x 35,5 mm.



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 nueva

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 nueva.

Con la naturalidad que aporta el cromatismo neutro del Blanco, el Plata, en 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 Travertino 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 acabados



Tacto

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.

Tacto Básico

- 01 Blanco
- 02 Antracita
- 03 Cava
- 04 Plata

Materiales Nobles

- 05 Madera de Wengué
- 06 Acero
- 07 Pizarra
- 08 Travertino

Tacto Cristal

- 09 Cristal Blanco
- 10 Cristal Glassé
- 11 Cristal Aluminio



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 un agama 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"



Intercomunicador y mando
estéreo de 2 canales



Reguladores para
lámparas LED



Regulador ambiental

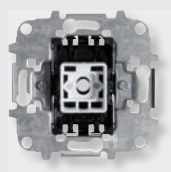


Interruptor temporizado

Tacto

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas



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

CG Cristal Glassé

CL Cristal Aluminio

WG Wengué

OX Acero Inoxidable

PZ Pizarra

TV Travertino

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				5588.2	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras						
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			
Termostato 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				
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				

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
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			
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.4	1	Con botón	5560	XX	5
Potenciometro DALI	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				
Interruptor por teclado codificado			Tapas			
Interruptor por teclado codificado	8153.5	1		5553.5	XX	1
Interruptores temporizados			Teclas			
Interruptor / temporizado de relé	8130.1	1	Electrónica	5530	XX	1
Interruptor de 2 relés	8130.2	1				
Interruptor temporizado de relé	8162	1		5562	XX	1
Interruptor temporizado de triac	8162.1	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 emporrar	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			
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.3	1		5559	XX	1
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.5	1				
Sistema de sonido ambiental			Tapas			
Mando mono de 2 canales	9358.2	1		5558.2	XX	5
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	1		5558.3	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	1		5558.4	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	1		5558.6	XX	5

Marcos

Blanco (BL)



Antracita (AN)



Cava (CV)



Plata (PL)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Glasé (CG)



Cristal Aluminio (CL)



Wengué (WG)



Acero Inoxidable (OX)



Pizarra (PZ)



Travertino (TV)



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, CB, CG y CL
envases de 5 unidades.

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

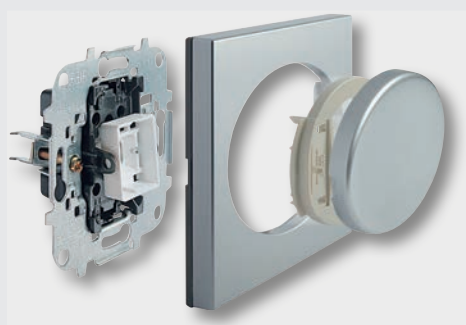
*⁽³⁾ Acabados BL, AN, CV y PL,
envases de 10 unidades.

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

Serie Tacto

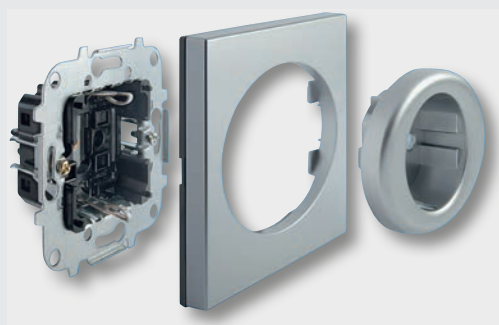
De la evolución tecnológica y el diseño surgen las mejores soluciones. Tacto integra la máxima funcionalidad y comodidad en su uso diario.

Composición Interruptor



Mecanismo Marco Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo Marco Tapa

Características:

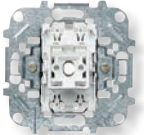
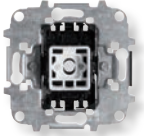
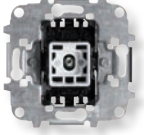
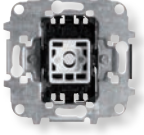
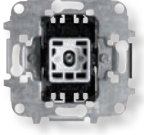
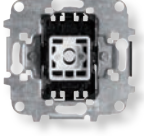
- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP21
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
 - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
 - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - IEC 60669-1
 - UNE-EN 60669-1
 - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- Certificado AENOR de producto conforme a:
 - UNE-EN 60669-1
 - UNE-EN 60669-1/A1
 -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

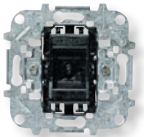
Tacto

Interruptores

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

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

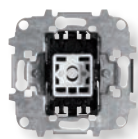
Interruptores de tarjeta

	Descripción Interruptor bipolar	Código 8114	Datos técnicos 10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 5514
	Descripción Conmutador	Código 8114.2	Datos técnicos 10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 5514
	Descripción Interruptor bipolar 16A	Código 8114.1	Datos técnicos 16 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 5514
	Descripción Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	Código 8114.5	Datos técnicos 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 Tapa tarjetero con visor	Código 5514	Datos técnicos BL AN CV PL Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5
---	--	-----------------------	---

Tacto

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	
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 CV PL Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
Tecla con símbolo luz	5504.2	BL AN CV PL Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo timbre	5504.3	BL AN CV PL Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo luz	5504.4	BL AN CV PL 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 conmutador	5511	BL AN CV PL 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 CV PL 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 rojo. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo.

Tacto

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 CV PL 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 CV PL 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 CV PL Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



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



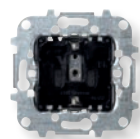
Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm² Tapa ref. 5507



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

Tacto

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
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 5588 XX
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo "borne sin tornillos". Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Tapa ref. 5588 XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	5588	BL AN CV PL 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~ Protección contra contactos directos involuntarios. Mecanismo completo

Interruptor magnetotérmico y diferencial

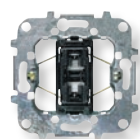


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ - 127 V~ ; 50 - 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ - 127 V~ ; 50 - 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ - 127 V~ ; 50 - 60 Hz 16A IΔn = 10 mA



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa magneto-térmica + diferencial	5534	BL AN CV PL 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 CV PL Para portafusibles ref. 8108

Tacto

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC $\pm$ 5% Corriente salida: 1500 mA Tapa ref. 5585



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

Control de climatización



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Carga máxima: 3A $\cos \varphi = 0,5$. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Temperatura de uso: 0° C a 50° C. Consumo < 1W Tapa ref. 5540.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato digital	5540.5	BL AN CV PL Para termostato ref. 8140.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción	8140	10 A ; 250 V~ Regulable de 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa ref. 5540



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	10 A ; 250 V~ Regulable de 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa de ref. 5540



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato	5540.1	BL AN CV PL 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 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa ref. 5540.1



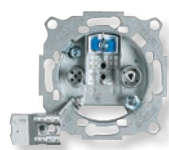
Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 5554



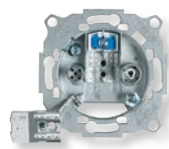
Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	5554	BL AN CV PL Para conmutador ref. 8154

Tacto

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
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 para toma de TV / R	5550	BL AN CV PL Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7 y 8150.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	5550.1	BL AN CV PL 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 CV PL 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 CV PL Para toma ref. 8118.5

Tacto

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
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 CV PL 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 CV PL 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 con fuente de alimentación	8160.4	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
Potenciometro DALI	8160.5	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



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

Tacto

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 Hz. ☼ 10 - 250 W / VA LEDi 2 - 100 W / VA Tapa ref. 5560
-------------------------------------	--------	--



Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. ☼ 200 - 1000 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 fluorescentes con balasto electrónico regulable. 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 electrónicos giratorios	5560	BL AN CV PL Para mecanismos ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9 y 8161.8

Tacto

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 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 / 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 CV PL Para regulador ref. 8160.1

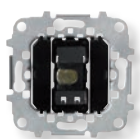
Timbre / Zumbador



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 CV PL 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

Interruptor por teclado codificado



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor por teclado codificado	8153.5	230 V~ ; 50 Hz. 127 V~ ; 60 Hz. Carga máxima: $3A \cos \varphi = 0,5$ Tapa ref. 5553.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor teclado.	5553.5	BL AN CV PL Para mecanismos ref. 8153.5

Tacto

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 pulsadores (8104.X) Teclas ref. 5530
	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 CV PL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor temporizado de relé	8162	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 1000 W ⚡ 1000 VA cos φ = 0,6 ⚡ 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5 A. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Tecla ref. 5562
	Interruptor temporizado de triac	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. Potencia Máxima: ☼ 40 - 500 W ⚡ 40 - 400 VA Pequeños motores: 40 - 100 VA. 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 CV PL	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: 3h. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH). Tapa ref. 5581
	Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 5581
	Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 5581



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



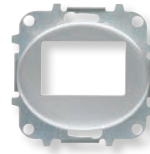
Descripción	Código	Datos técnicos
Rótulos de Señalización Tacto	5581.1	Rótulos válidos para tapa ref. 5581

Tacto

Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; $\pm 15\%$; 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
Mando a distancia de empotrar	9368.2	230 - 127 V ; $\pm 15\%$; 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 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. 5568.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	5568.3	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. 5529



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para altavoz	5529	BL AN CV PL Para altavoz ref. 9329

Tacto

Control de altavoces



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.3	3 W / 27 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 5559
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 5559



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

Sistema de sonido ambiental



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando mono de 2 canales	9358.2	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 12/57/178 mA Potencia sonido: 1,5 W Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 5558.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	5558.2	BL AN CV PL Para mando ref. 9358.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 20/70/320 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 5558.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	5558.3	BL AN CV PL Para mando ref. 9358.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 25/65/311 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 5558.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	5558.4	BL AN CV PL Para mando ref. 9358.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 55/85/300 mA Potencia sonido: 2x 1W Altavoz: 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 5558.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	5558.6	BL AN CV PL Para mando ref. 9358.6

Tacto

Marcos



BL



WG



CB



AN



OX



CG



CV



PZ



CL



PL



TV

Tacto Básico

BL Blanco

AN Antracita

CV Cava

PL Plata

Materiales Nobles

WG Wengué

OX Acero

PZ Pizarra

TV Travertino

Tacto Cristal

CB Cristal Blanco

CG Cristal Glassé

CL Cristal Aluminio

Tacto

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.

Tacto

Marcos Cristal Glassé



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



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

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.

Zenit

El punto culminante en 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.

La serie más completa y polivalente



Por sus inagotables acabados, sus infinitas prestaciones y la sencillez en su instalación. Zenit se desmarca y representa el nivel más alto en funcionalidad y diseño.

Zenit alcanza la cima del diseño, la diversidad, la polivalencia, las prestaciones y por supuesto, de la comodidad al presentar todas las facilidades en su instalación. Presente en diferentes

espacios; hogar, oficinas, lugares de ocio, etc., Zenit representa la opción más inteligente para aportar un extra de confort y decoración.

Además, valor y funcionalidad también pueden ser sostenibles. Por algo Zenit ha sido la **primera serie certificada con Ecodiseño***



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

Zenit

Para los que lo quieren todo



Zenit

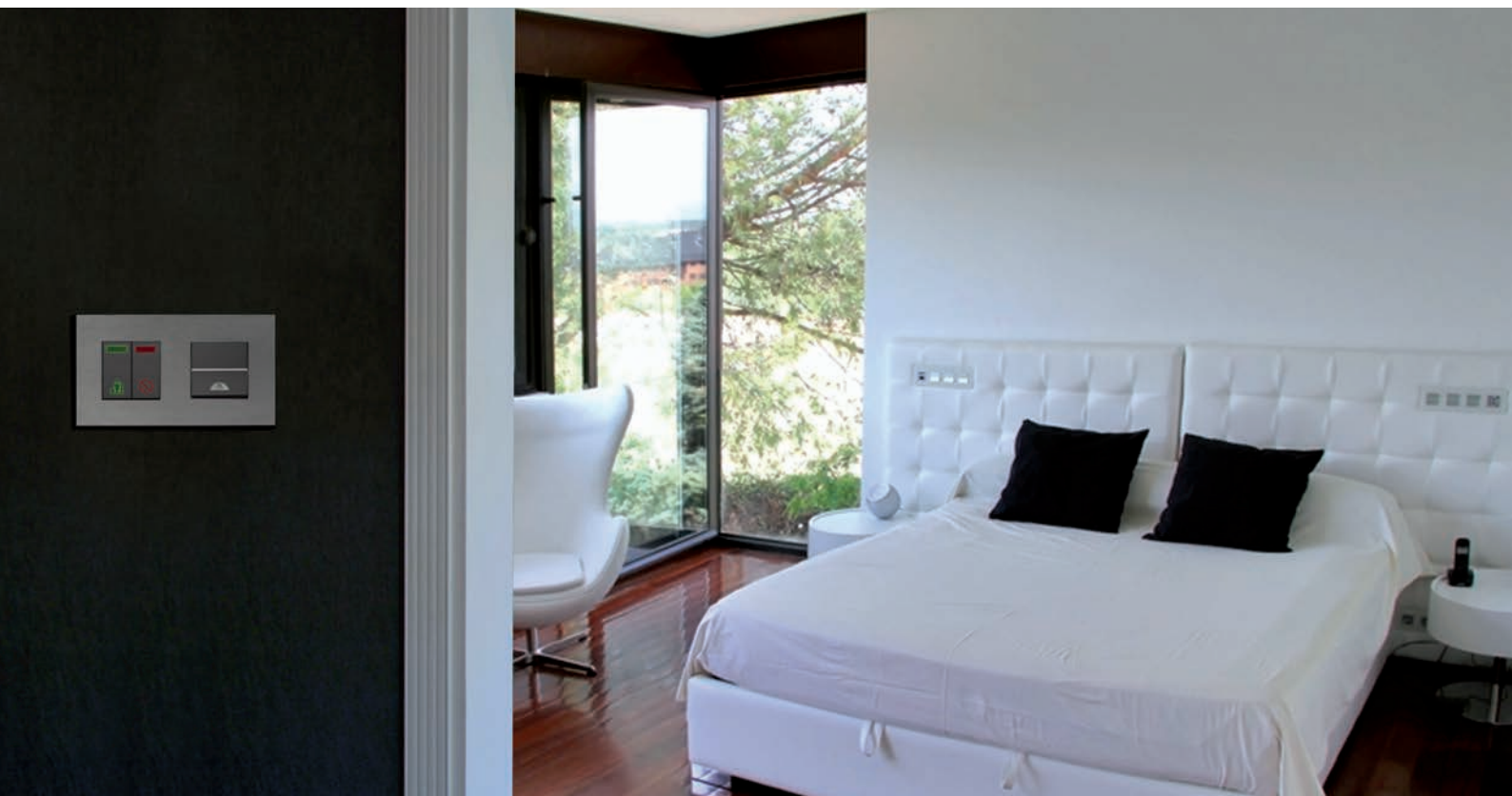
Cinco marcos con materiales nobles, como el acero inoxidable, la madera, la pizarra o el cristal. Materias puras que aportan más categoría y belleza a las decoraciones, y al mismo tiempo una mayor naturalidad al espacio donde se ubican.

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



Funciones para todo tipo de espacios

Hoteles, restaurantes, bares y cafeterías, comercios, oficinas, peluquerías, gimnasios, academias, consultas de médicos, museos... y, por supuesto, viviendas. Zenit se instala en todas partes. 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.
- » **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.
- » **Zócalos de superficie**, con 4 modelos para instalaciones con tubo o canaleta.
- » **Cajas estancas de superficie**, cualquier función de Zenit puede ser instalada en espacios donde se requieran grados de protección hasta IP40 o IP55.
- » **Marcos IP55**, ofrecen la posibilidad de empotrar cualquier función de Zenit de manera estanca.

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 iluminación 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.



Termostato digital



Regulador de pulsación



Regulador giratorio



Detector de movimiento



Sensor 3/6 canales + IR KNX



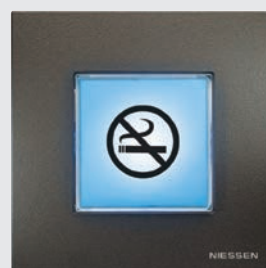
Sensor termostato
con display KNX



Señalizador pase/espere



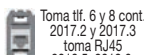
Interruptor
magnetotérmico y diferencial

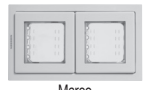
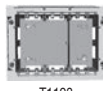


Señalización y Balizado

Zenit

Aplicaciones

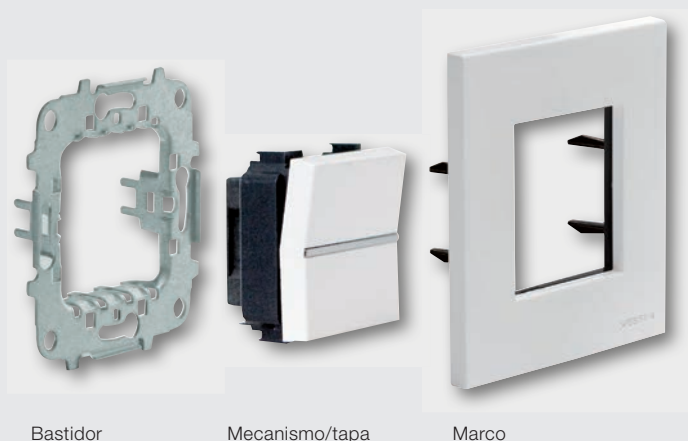
Mecanismos Completos con Placa Incorporada													
 Enchufe SCHUKO 2P+T N2288.2													
Mecanismos Insertables													
1 Módulo Mecanismos N2100													
Interruptores	 Interrup. mono. N2101  Interrup. bi. N2101.2  Conmutador N2102  Cruzamiento N2110  Pulsador timbre N2104  Pulsador luz N2104.2  Kit lamparita Comm-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								 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 Comm-Cruza-Bipo. N2192  Kit lamparita Interrup-Puls. N2191								 Interrup. llave N2253 BL  Conmut. llave N2253.1 BL  Pulsador llave N2253.2  Pulsador con tirador N2248 BL  Interrup. tarjeta mecánico N2214.1  Kit lamparita Comm-Cruza-Bipo. N2192  Kit lamparita Interrup-Puls. N2191				
	Embellecedor		Pictogramas						Embellecedor				
	 Embellecedor 1M, BL, AN, CV, CR, VD N2170		 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 2M, BL, AN, CV, CR, VD N2270				
Enchufes	 Bipolar con tierra tipo italiano N2133  Enchufe mixto N2135  Bipolar con tierra mexicano N2128			 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 British Standard N2237									
	 Bipolar con tierra italiana 19 mm N2133.1  Bipolar con tierra brasileña N2136  Bipolar con tierra brasileña 20 A N2136.2			 Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 NA  Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 RJ  Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 VD  Enchufe francés circuitos espec. N2287 RJ  Base enchufe 2P+T Euroamericana N2238  Base enchufe Universal N2239									
Varios	 Tapa ciega N2100  Salida de cable N2107  Portafusibles N2108  Zumbador N2119			 Tapa ciega N2200  Salida de cable N2207  Portafusibles N2208  Zumbador N2219  Protección magnet. y dif N2234.1, N2234.2, N2234.3									
Telecomunicaciones	 Toma TV tipo F N2150	 Toma tlf. 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			 Toma de TL 6, cont N2117.6		 Toma de TL6 cont. N2217.6			 Toma tlf. 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5 y 2018.6		 Toma TV-R/SAT N2251.3, N2251.7, N2251.8	
	 Soporte conectores 2018 y 2018.8	 Tapa conect. inf. N2118.1			 Soporte conectores 2018 y 2018.8		 Tapa 1 conector N2218.1		 Tapa 2 conectores N2218.2		 Tapa Toma TV-R/SAT N2250.1		 Tapa toma TV-R N2250.8
KNX				 Interrup. 1/2 canales N2221.2  Interrup. 2/4 canales N2221.4  Interrup. 3/6 canales N2221.6  Interrup.+R 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  Interrup.+R 3/6 canales CP-MD-N2									
Electrónica	 Cargador USB N2185				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						
	 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				Varios		 Termostato electrónico N2240.5  Reloj despertador N2249.5  Teclado codificado N2253.5  Timbre electr. N2224  Señalizador N2280  Pase-espere N2280.2  Balizado N2261  Cargador USB N2285  Detector movimiento N2241  Interruptor tarjeta electrónico N2214.5  Interrup. persianas N2261.2						
Sonido	 Tapa módulo radio FM y mando distancia N2268  Tapa módulo entradas y salidas N2268.3  Tapa mando mono N2258.2  Tapa mando estereo N2258.3  Tapa mando intercom. N2258.4  Tapa mando con display N2258.6  Tapa altavoz 2" N2229												

Marcos	Bastidores	Cajas de empotrar	Zócalos de superficie		Mecanismos de empotrar IP55	Cajas de superficie
 Marco 1M N2171  Marco 2M N2271  Marco 2 comb. 2M N2272  Marco 3 comb. 2M N2273  Marco 4 comb. 2M N2274	 Bastidor SIN garras N2271.9  Suplemento garras N2071.8  Garras elásticas N2071.9	 Caja universal 999  Caja universal 2 elem. 999.2  Caja universal multienlace 1099 / 1199	Versión "CON"	 Zócalo N2991.1	 Interruptor conmutador estanco N3002  Pulsador estanco N3004  Base enchufe Schuko estanco N3088	 Caja 2 módulos IP 55 N3291  Caja 3 módulos IP 55 N3391  Caja 4 módulos IP 55 N3292  Caja 6 módulos IP 55 N3293
 Marco rectangular 1M N2471  Marco rectangular 2M N2472  Marco rectangular 3M N2473	 Bastidor monocaja N2473.9	 Caja americana 499.3		 Zócalo N2993  Adaptador para tubo N2999	 Marco 1 ventana y 2 módulos N3271  Marco 2 ventanas y 4 módulos N3272	 Caja 2 módulos IP 40 N3291.1  Caja 3 módulos IP 40 N3391.1  Caja 4 módulos IP 40 N3292.1
 Marco 4 módulos N2474	 Bastidor 4 módulos N2474.9	 Caja 4 módulos 1499.4	Monocaja	 Zócalo N2994  Adaptador para tubo N2999	 Marco 1 ventana y 3 módulos N3373	 Caja 6 módulos IP 40 N3293.1
 Marco 7 módulos N2777	 Bastidor 7 módulos N2777.9			 Zócalo N2994  Adaptador para tubo N2999		
 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	Carpintería y mobiliario		 Placa 1 ventana N2671  Placa 2 ventanas N2671.2  Placa 2 módulos N2672	 Interruptor conmutador estanco N3202  Pulsador estanco N3204
			Soporte perfil DIN		 Soporte perfil DIN N2692	 Base enchufe Schuko estanco N3208

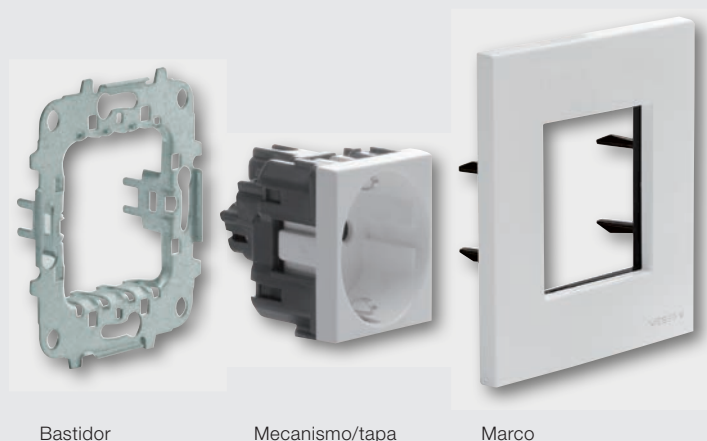
Serie Zenit

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

Composición Interruptor



Composición Base de enchufe



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



Zenit

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~ Iluminables con lámpara LED ref. N2191.
Pulsador sin grabar	N2104.7 BL AN PL	

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.

Embelledores



Descripción	Código	Datos técnicos
Embelledor para tecla de 1 módulo	N2170 BL AN CV CR VD	Embelledores adaptables a las teclas N2101.X, N2102.X, N2110 y N2104.X.

Zenit

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. Llave exclusiva para cada cerradura

Pulsador de tirador



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

Varios



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	N2100 BL AN PL	



Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	N2107 BL AN PL	Con brida de fijación del cable.



Descripción	Código	Datos técnicos
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)



Descripción	Código	Datos técnicos
Zumbador	N2119 BL AN PL	125 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Cargador USB	N2185 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: 750 mA

Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar Euroamericana	N2135 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Solo para exportación.



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con tierra mexicana	N2128 BL AN PL	15 A ; 127 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Solo para exportación.



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con tierra italiana 19-26 mm	N2133 BL AN PL	16 A ; 127 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Protección infantil. Solo para exportación.



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con tierra italiana 19 mm	N2133.1 BL AN PL	10 A ; 127 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Protección infantil. Solo para exportación.



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con tierra brasileña	N2136 BL AN PL	10 A ; 110 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Protección infantil. Solo para exportación.



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con tierra brasileña 20 A	N2136.2 BL AN PL	20 A ; 110 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Protección infantil. Solo para exportación.

Señalizadores



Descripción	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso por LED	N2180 BL	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
LED rojo	N2180 RJ	



Descripción	Código	Datos técnicos
LED verde	N2180 VD	

Tomas de teléfono



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono RJ12	N2117.6 BL AN PL	6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos

Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV sencilla	N2150.7 BL AN PL	Para instalar la configuración estrella (sin resistencia RFL).
Toma de televisión	N2150 BL AN PL	Tipo F - 750 Ohms Conector roscado

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

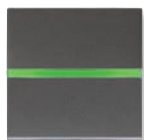


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para soportes de conectores informáticos	N2118.1 BL AN PL	Para tomas y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8

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. N2191.
	Conmutador	N2202.5 BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.
	Pulsador	N2204.5 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191.

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~ No iluminable 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~ Protección 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), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (N2244)

Zenit

Pulsador de tirador

Descripción	Código	Datos técnicos
 Pulsador de tirador	N2248 BL	16 A ; 250 V~ Longitud del cordón tirador: 2 mts.

Interruptor magnetotérmico y diferencial

Descripción	Código	Datos técnicos
 Interruptor de 6 A	N2234.1 BL AN PL	230 V~ I _{Δn} = 10 mA Inominal = 6A
Interruptor de 10 A	N2234.2 BL AN PL	230 V~ I _{Δn} = 10 mA Inominal = 10A
Interruptor de 16 A	N2234.3 BL AN PL	230 V~ I _{Δn} = 10 mA Inominal = 16A

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.
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.
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

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.

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

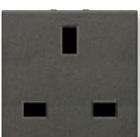
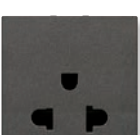
Descripción	Código	Datos técnicos
 Embellecedor para tecla de 2 módulos	N2270 BL AN CV CR VD	Embellecedores adaptables a las teclas N2201.X, N2202.X, N2210 y N2204.X.

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 sujeción. Pensado para lugares próximos a fuentes de suciedad como cocinas. Apertura de la tapa 180°
 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 mm² o hilo rígido hasta 2 x 4 mm². 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.
 Base de enchufe 2P+T Euroamericana	N2238 BL AN PL	13 - 15 A ; 127 - 220 V~ Solo para exportación.
 Base de enchufe universal	N2239 BL AN PL	13 - 15 A ; 127 - 220 V~ Protection infantil. Solo para exportación.

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

Cargador USB

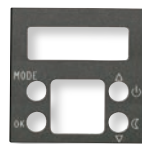
Descripción	Código	Datos técnicos
 Cargador USB	N2285 BL AN PL	Tension entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA

Zenit

Control de climatización



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Carga máxima: 3A cos $\varphi = 0,5$. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Temperatura de uso: 0° C a 50° C. Consumo < 1 W Tapa ref. N2240.5

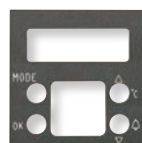


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para termostato digital	N2240.5 BL AN PL	Para termostato ref. 8140.5

Reloj despertador



Descripción	Código	Datos técnicos
Reloj despertador termómetro	8149.5	230 V~ ; 50 Hz. Temperatura de uso: 0° C a 50° C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Tapa ref. N2249.5

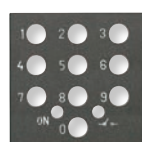


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para reloj despertador termómetro	N2249.5 BL AN PL	Para mecanismo ref. 8149.5

Interruptor por teclado codificado

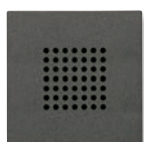


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor por teclado codificado	8153.5	230 V~ ; 50 Hz. 127 V~ ; 60 Hz. Carga máxima: 3A cos $\varphi = 0,5$ a 230 Vac Tapa ref. N2253.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor teclado	N2253.5 BL AN PL	Para mecanismo ref. 8153.5

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



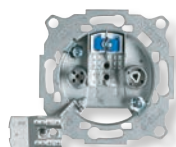
Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos técnicos
Terminal de toma de televisión	N2250.7 BL AN PL	Para instalar la configuración estrella (sin resistencia de terminación).



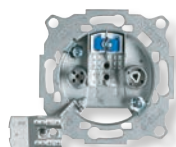
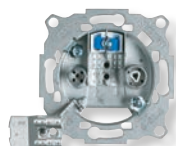
Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R / SAT única	N2251.3 BL AN PL	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Toma especial para Centralizaciones de Mando.
Toma TV-R / SAT final	N2251.7 BL AN PL	Toma final para instalación en serie o casada. Toma especial para Centralizaciones de Mando.
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
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. N2250.8
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	Desde la 5ª hasta la 9ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. N2250.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV / R	N2250.8 BL AN PL	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
--	--------	--



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

	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 LED 2 - 100 W / VA (máx. 10 lámparas) LED 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 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC.

Reguladores electrónicos de pulsación

	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 (N2X04.5) 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 Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5).

Interruptor temporizado

	Interruptor temporizado	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	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

	Detector de movimientos de empotrar	N2241 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz ⚡ 1.800 W ⚡ 750 VA ↔ 400 VA Salida de relé libre de potencial: 2 bornes Controlable a través de pulsadores auxiliares (N2X04) Umbral de luminosidad regulable Retardo de desconexión: 10 seg- 10 min Alcance de detección: max 5 metros en un ángulo de 110° 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~ ; $\pm 15\%$; 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~; $\pm 15\%$, 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

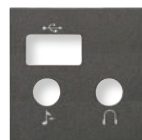


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	N2268 BL AN PL	Para módulos 9368 y 9368.2

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

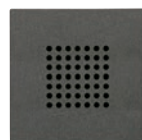


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	N2268.3 BL AN PL	Para módulo 9368.3

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

Sistema de sonido ambiental



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando mono de 2 canales	9358.2	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/max. potencia): 12/57/178 mA Potencia sonido: 1,5 W Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 o 9329.1 Tapa ref. N2258.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	N2258.2 BL AN PL	Para mando ref. 9358.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/max. potencia): 20/70/320 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estereo. ref. 9329 o 9329.1 Tapa ref. N2258.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	N2258.3 BL AN PL	Para mando ref. 9358.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/max. potencia): 25/65/311 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estereo. ref. 9329 o 9329.1 Tapa ref. N2258.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	N2258.4 BL AN PL	Para mando ref. 9358.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/max. potencia): 55/85/300 mA Potencia sonido: 2x 1W Altavoz: 2 de 16 Ω estereo. ref. 9329 o 9329.1 Tapa ref. N2258.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	N2258.6 BL AN PL	Para mando ref. 9358.6

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. 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.

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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	Pulsador configurable como 1 ó 2 canales. Tapa ref. N2221.2



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-509	Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Tapa ref. N2221.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor + IR KNX, 3/6 canales	6129/98-509	Pulsador KNX configurable como 3 ó 6 canales con receptor IR. Tapa ref. N2221.7



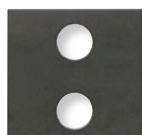
Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato KNX con display	6124/98-509	Termostato para el control de calefacción y refrigeración (PI, PWM o 2 puntos), y control de actuadores de Fan Coil hasta 5 velocidades. Tapa ref. N2240.4



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón persiana	6123/21-500	
Símbolo botón escena	6123/22-500	



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



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



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



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 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	



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor free@home	SU-F-1.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador free@home. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 9 mm Tapa ref. SR-2-N2



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 función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de 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 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 función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. 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.	SU-F-2.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación 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



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
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. 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. 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 función 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



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 función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. 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 frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa ref. CP-RTC-N2.



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-1.0.1	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. Angulo de detección: 180 °. Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-85.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-N2 BL AN PL	Para detectores ref. MD-F-1.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento free@home. Actuador 1 interruptor	MSA-F-1.1.1	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. Angulo de detección: 180 ° Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-85.



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



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.
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.
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.



Zenit

Marcos



★ Marco flotante



★ Marco básico



BL



PL



AN



CV



CB



CN



PZ



OX



WG

★

En los acabados BL, PL, y AN los marcos se encuentran disponibles en ambas opciones de diseño

Zenit

BL Blanco

PL Plata

AN Antracita

CV Cava

Zenit Noble

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

PZ Pizarra

OX Acero Inoxidable

WG Wengué

Zenit

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
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 básica de 4 ventanas	N2274.1 BL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099.

Marcos Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
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
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 básicos Plata



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco básico de 1 módulo	N2171.1 PL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
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.
Marco básico de 3 ventanas	N2273.1 PL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099.
Marco básica de 4 ventanas	N2274.1 PL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099.

Marcos Plata



Descripción	Código	Datos técnicos
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
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 básicos Antracita



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco básico de 1 módulo	N2171.1 AN	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
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.
Marco básico de 3 ventanas	N2273.1 AN	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099.
Marco básica de 4 ventanas	N2274.1 AN	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099.

Marcos Antracita



Descripción	Código	Datos técnicos
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
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

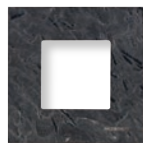
Zenit

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
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
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
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
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
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
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

Zenit

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

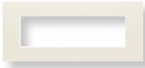


Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 2 módulos	N2472 PZ	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473 PZ	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos para 4 módulos

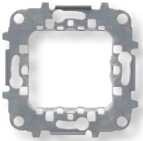
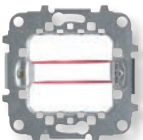
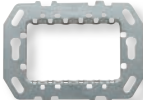
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Marco 4 módulos	N2474 BL	Blanco Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Marco 4 módulos	N2474 AN	Antracita Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Marco 4 módulos	N2474 PL	Plata Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Marco 4 módulos	N2474 CV	Cava Medidas: 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

Zenit

Bastidores

Descripción	Código	Datos técnicos
 Bastidor sin garras para caja universal	N2271.9	Permite montar las garras 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

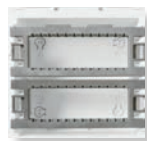
Garras

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.

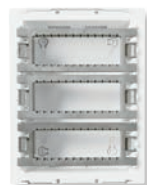
Tornillos antivandálicos

Descripción	Código	Datos técnicos
Tornillos antivandálicos	N2071.1	Tornillos válidos para fijar los marcos BL, AN, PL y CV como antivandálicos.

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 Embelledor en color plata mate

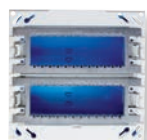


Descripción	Código	Datos técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 18 módulos	T1273 BL AN PL BP	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1293 y cajas de empotrar T1093.1 Embelledor en color plata mate



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 Embelledor en color plata mate

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 mecanismos.

Acabados para zócalos de superficie

Centralizaciones Zenit:

BL Blanco

AN Antracita

PL Plata

Acabados para placas embellecedoras

Centralizaciones Zenit:

BL Marco: Blanco / Placa: Blanco

AN Marco: Antracita / Placa: Antracita

PL Marco: Plata / Placa: Plata

BP Marco: Plata / Placa: Blanco

Zócalos y adaptadores

Descripción	Código	Datos técnicos
 Zócalo de 2 módulos con marco incorporado	N2991.1 BL	Para 2 mecanismos de 1 módulo ó 1 de 2 módulos. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y en 2 lados para los siguientes adaptadores unex y canaletas: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 78681 (16 x 16): Medidas: (Ancho x Alto x Fondo): 64 x 70 x 47 mm.
 Zócalo de 1 y 2 módulos	N2991 BL	Para 2 mecanismos de 1 módulo ó 1 de 2 módulos. Para placas de 85 x 85 mm. (Alto x Ancho) ref. N2271 XX 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)
 Zócalo monocaja	N2993 BL	Para placas de 85 x 117 mm. (Alto x Ancho) ref. N2471 XX, N2472 XX y N2473 XX 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)
 Zócalo 4 módulos	N2994 BL	Para placas de 85 x 140 mm. (Alto x Ancho) ref. N2474 XX 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.

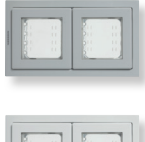
Soporte para perfil

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	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: 120°. Incluye bastidor.
 Pulsador estanco	N3004	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: 120°. Incluye bastidor.
 Base enchufe Schuko estanco	N3088	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: 120°. 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: 120°. 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: 120°. 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: 120°. Incluye bastidor.

Mecanismos de superficie IP55

Descripción	Código	Datos técnicos
	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: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
	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: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
	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: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.

Cajas IP55

Descripción	Código	Datos técnicos
	N3291	Cajas para instalación en superficie. Color Gris, RAL 7035. Entradas con cono multidíámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
	N3292	
	N3293	
	N3391	

Cajas IP40

Descripción	Código	Datos técnicos
	N3291.1	Cajas para instalación en superficie. Color gris RAL 7035. Entradas con cono multidíámetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Resistencia al impacto IK06 según UNE EN 50102
	N3292.1	
	N3293.1	
	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



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**



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.



Mecanismo



La fijación del mecanismo sobre el zócalo es fácil, rápida (sin herramientas) y segura.



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.



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



Marcos

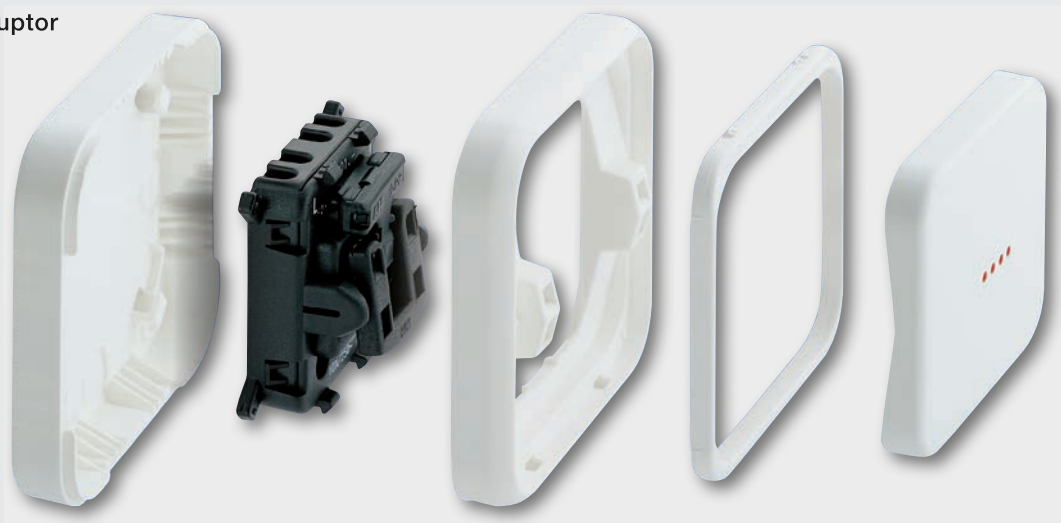
Con **11 colores de marcos tecla** para adecuarse a cada decoración:



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:

1. Fijar a la pared la canalización (minicanal, tubo o cable), y el adaptador (si lo hubiera) a la minicanal.
2. Cortar con cuchilla uno de los lados, aprovechando los precortes indicados, y fijar el zócalo a la pared, preferiblemente con tornillos de cabeza plana.
3. Pasar los conductores aislados.
4. Fijar el mecanismo y realizar las conexiones, por este orden o a la inversa.
5. Insertar el marco exterior a presión.
6. Insertar el marquito de color sobre el marco exterior con una leve presión.
7. 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

Over

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	



Over

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.
Toma de teléfono RJ12	1517.6 BL	Conector RJ12 de 6 contactos. Válido para jack de 2/4/6 contactos.



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	Para unir zócalos de mecanismos yuxtapuestos.
Lámpara	1591	110 - 250 V~ Para funciones con orientación nocturna o piloto de control.



Over

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

Ocean

Con las mismas medidas y volúmenes tanto en las bases de enchufe como en los elementos basculantes. Ocean ofrece un diseño premiado y numerosas prestaciones.

Capaz de mejorar la estética de las instalaciones de superficie.

Con formas homogéneas, y las mismas medidas y volúmenes para todos los mecanismos.

Capaz de ahorrar tiempo y esfuerzo en su instalación.

Porque su gran capacidad interior deja espacio para que el cableado y las conexiones se puedan realizar de forma muy cómoda, rápida y segura. Y porque ofrece soluciones exclusivas, muy útiles para facilitar su montaje y conexión al máximo.

Capaz de darle más calidad y seguridad en cualquier espacio.

Exterior, sótano, garaje, pabellones y centros de producción, espacios interiores de gran humedad... Por ser una serie robusta y de gran durabilidad, muy resistente contra impactos, y con un diseño y materiales que le aportan plenas garantías de estanqueidad.

Conexión más cómoda y segura.



Gran espacio para las conexiones, incluso con cables de 5 x 2,5 mm², pudiendo ser insertados por debajo del zócalo de la base de enchufe.



Conexión segura del conductor de tierra por bornes extraíbles



Doble schuko (horizontal y vertical) y triple schuko (horizontal), con preconexiones entre los mecanismos.

Instalación rápida, sencilla y precisa.



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.



Los tornillos situados en diagonal sirven para fijar el mecanismo en paredes con desniveles.



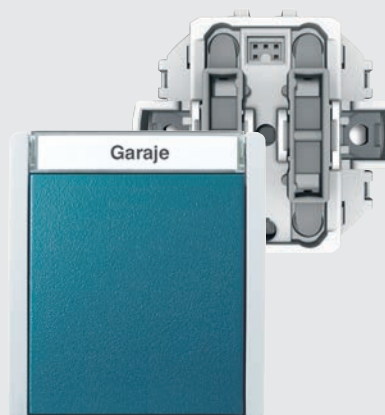
Tapas de goma superior e inferior con diversos precortes, para facilitar la entrada de cualquier tipo de cable o conductor.

Sensores KNX

Tecnología y funcionalidad

Nuevas soluciones KNX que se incorporan también a la serie Ocean, para dar servicio a la mayoría de las instalaciones y poder así automatizarlas y hacerlas más eficientes energéticamente.

Los nuevos pulsadores KNX de Ocean facilitan la instalación en exteriores, garajes, parkings, entornos industriales y espacios húmedos o con condiciones ambientales adversas.



Ocean

Interruptores



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor-Commutador	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	



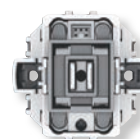
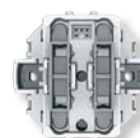
Bases de enchufe



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 con tapa roja y rótulo	3088.9	
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-commutador	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



Sensores KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Acoplador KNX Ocean, 1 canal	6108/04-500	Para insertar en la serie Ocean.
Acoplador KNX Ocean, 2 canales	6108/05-500	Para insertar en la serie Ocean.

Consulte el catálogo general KNX para más información del resto de productos del sistema.

Arco Estanco

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.

Dos barreras para la evacuación del agua.

1ª barrera
junta-pared +
junta caja de
empotrar.



2ª barrera
junta envoltorio
de mecanismo.



Recorrido de evacuación del agua.

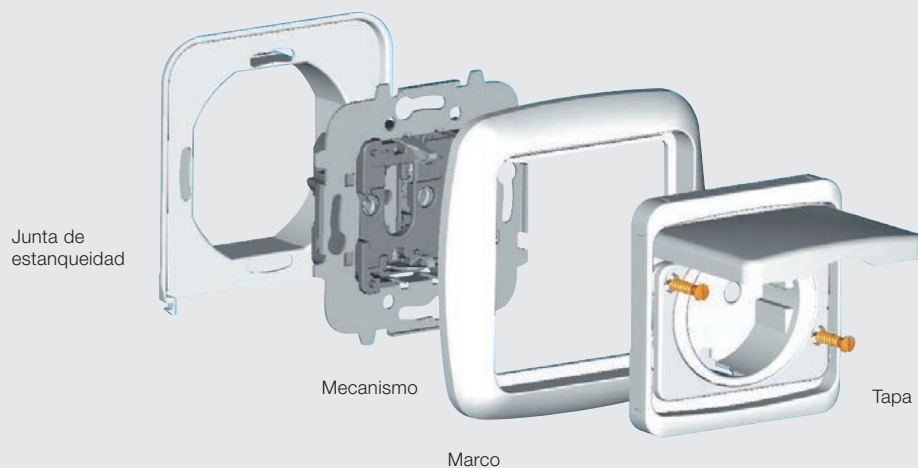
Recorrido de
evacuación del
agua que entra
entre tecla y
marco-soporte
tecla.



Recorrido de
evacuación del
agua que entra
entre marco y
marco-soporte
tecla.

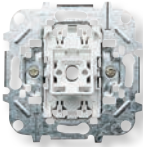


Composición serie Arco Estanco
Base de enchufe



Arco Estanco

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

Arco Estando

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

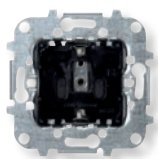
Lámpara de señalización



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.

Arco Estanco

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 90° 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

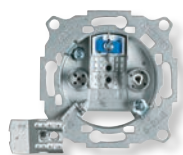
Tapa ciega



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	8700 BA	Sin garras Mecanismo completo

Arco Estanco

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 90° 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
--	--------	---



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

Arco Estanco

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

Marcos empotrables y cajas de superficie Zenit.

Dos soluciones para instalaciones estancas.



Completa gama estanca para Zenit. 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 120°.
- » Soluciones montadas en la serie Zenit Interruptor/ conmutador, pulsador, base shuko.

Cajas para instalación en superficie:

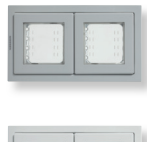
- » Dos soluciones: IP55 e IP40.
- » Cajas de doble aislamiento.
- » Alta resistencia contra impactos, agentes químicos e intemperie.
- » Fabricados en color gris, RAL 7035.
- » Fabricados en material termoplástico auto extingible según norma UNE20324, IEC60670.
- » La caja IP55 tiene una tapa con membrana elástica transparente que permite el control directo de mecanismo, y un cómodo ángulo de apertura de 120°.
- » Soluciones montadas en la serie Zenit para IP55, Interruptor/conmutador, pulsador, base shuko.

Zenit estanco empotrable

Mecanismos de empotrar IP55

Descripción	Código	Datos técnicos
	N3002	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: 120°. Incluye bastidor.
	N3004	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: 120°. Incluye bastidor.
	N3088	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: 120°. Incluye bastidor.

Marcos IP55

Descripción	Código	Datos técnicos
  	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: 120°. Incluye bastidor.
  	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: 120°. Incluye bastidor.
  	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: 120°. Incluye bastidor.

Zenit estanco de superficie

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: 120°. 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: 120°. 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: 120°. 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 multidímetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
 Caja 4 módulos	N3292	
 Caja 6 módulos	N3293	
 Caja 3 módulos	N3391	

Zenit IP40 de superficie

Cajas IP40

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Caja 2 módulos	N3291.1	Cajas para instalación en superficie. Color gris RAL 7035. Entradas con cono multidíámetro 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	

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



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.



Puestos de trabajo



Sistemas de centralización Zenit



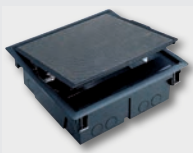
Columnas y minicolumnas



Conexión organizada de superficie y empotrada



Conexión organizada de superficie para mobiliario



Cajas de suelo



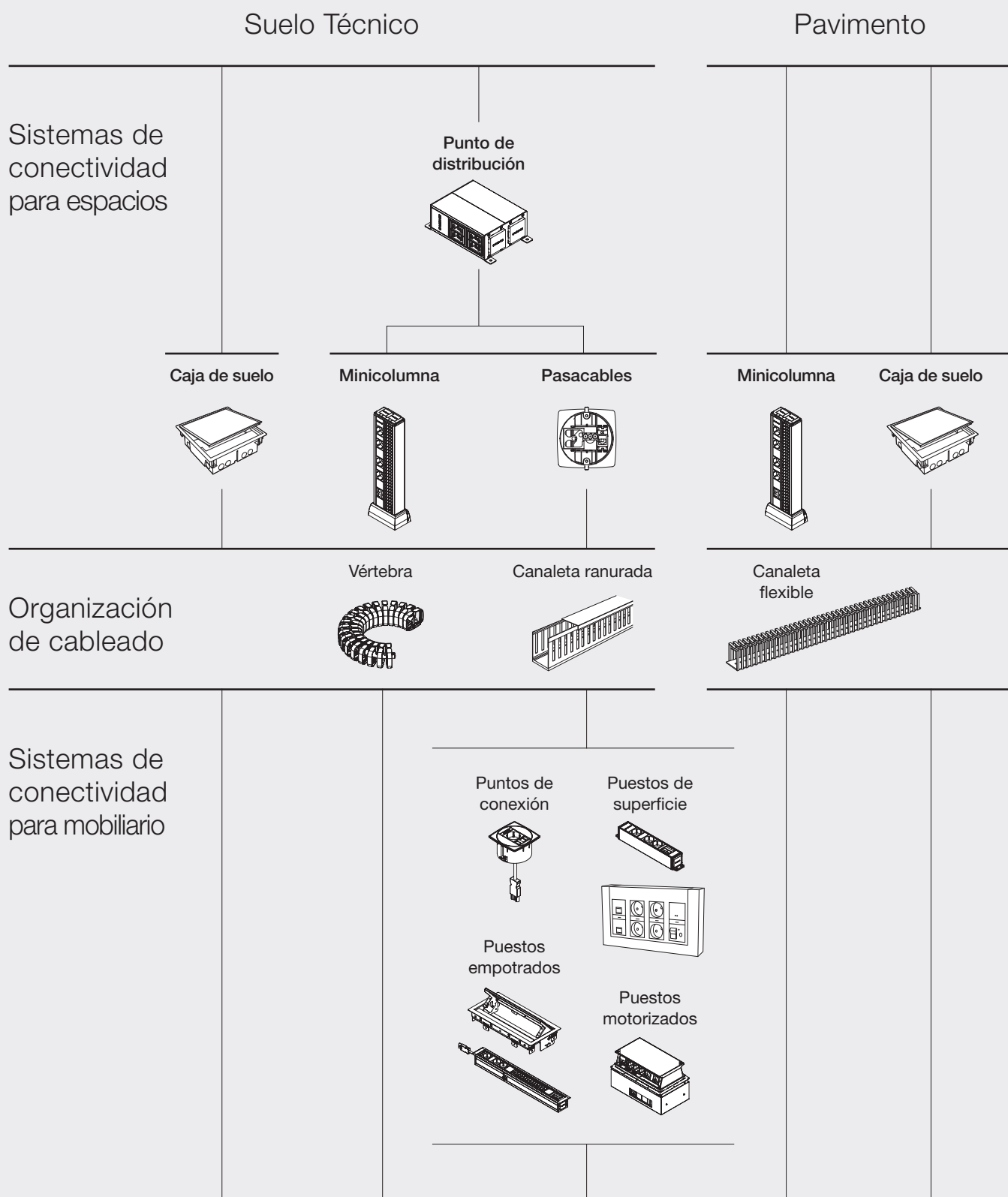
Conexión organizada empotrada para mobiliario



Punto de conexión y pasacables

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. Garantizando siempre el mínimo esfuerzo de instalación gracias a la amplia oferta de kits o las exclusivas soluciones técnicas de los puestos de trabajo y centralizaciones de mando.

Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia



Cables eléctricos-multimedia al punto de consumo-conexión

Techo

Pared

Columna



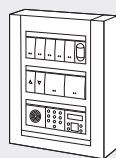
Pasacables



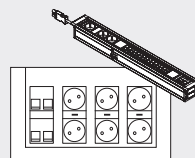
Vértebra



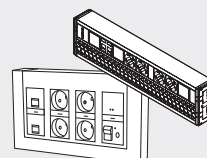
Centralizaciones de mando Zenit



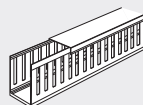
Puesto de trabajo de empotrar



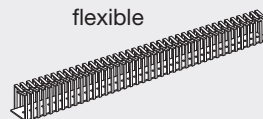
Puesto de trabajo de superficie



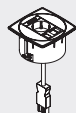
Canaleta ranurada



Canaleta flexible



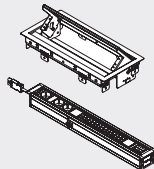
Puntos de conexión



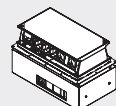
Puestos de superficie



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, etc.). Este sistema sirve para centralizar el control de distintas iluminaciones, persianas o equipos en una sola caja.

Mejor estética por fuera, mayor comodidad por dentro

Las centralizaciones de mando Zenit pueden instalarse tanto en cajas de superficie como de empotrar.

Todas las versiones llevan un marco embellecedor en color plata mate que se suministra junto a la placa.

Placas con cuatro acabados que combinan perfectamente con todas las funcionalidades que ofrece Zenit:

- » **BL:** placa y embellecedor en blanco
- » **BP:** placa en blanco y embellecedor en plata
- » **PL:** placa y embellecedor en plata
- » **AN:** placa y embellecedor en antracita

Igualmente las cajas de superficie están disponibles en los acabados Blanco, Plata y Antracita.



Caja de superficie



Caja de empotrar

En la mayoría de las instalaciones de terciario se requiere siempre un lugar que centralice el control de las distintas iluminaciones, persianas, calderas...

Los sistemas para centralizaciones de mando de Niessen permiten agrupar todas estas funciones en una sola caja utilizando las tapas y mecanismos de **nuestra serie modular más completa: Zenit.**

Con nuestras series modulares 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...).



Funciones para todo tipo de espacios

Hoteles, restaurantes, bares y cafeterías, comercios, oficinas, peluquerías, gimnasios, academias, consultas de médicos, museos... y, por supuesto, viviendas. Zenit se instala en todas partes. En espacios que piden nuevas soluciones.

1 Módulo Mecanismos N2100				2 Módulos Mecanismos N2200				
Interruptores								
	Embelledor		Pictogramas		Embelledor			
			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								
KNX								
Free@home								
Electrónica	Cargador USB				Reg./temp.			
	Señalizadores				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

Sistemas para centralización de mando 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 Embellecedor en color plata mate



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 Embellecedor en color plata mate



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 Embellecedor en color plata mate

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 mecanismos.

Acabados para zócalos de superficie

Centralizaciones Zenit:

BL Blanco

AN Antracita

PL Plata

Acabados para placas embellecedoras

Centralizaciones Zenit:

BL Marco: Blanco / Placa: Blanco

AN Marco: Antracita / Placa: Antracita

PL Marco: Plata / Placa: Plata

BP Marco: Plata / Placa: Blanco



Sistemas para puestos de trabajo

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.



Kit especial que incorpora los mecanismos más habituales.

Acabados que se adaptan a cada espacio de trabajo

Los Puestos de trabajo Niessen están disponibles en tres acabados:

- » **BL**: placa y embellecedor en Blanco
- » **PL**: placa y embellecedor en Plata
- » **TT**: placa en Blanco y embellecedor metálico en Titanio

Igualmente las cajas de superficie están disponibles en los acabados Blanco y Plata.

Soluciones profesionales, soluciones en conjunto

Los sistemas para puestos de trabajo de Niessen permiten **agrupar todas las necesidades de un puesto de trabajo** en una sola caja, que puede ser:

- » **Zócalo de superficie**, para instalarse con entrada de tubo o minicanal.
- » **Caja de empotrar**, para paredes de obra o de Pladur®.
- » **Cajas de suelo**, para electrificar los puestos de trabajo desde suelos técnicos y de hormigón.

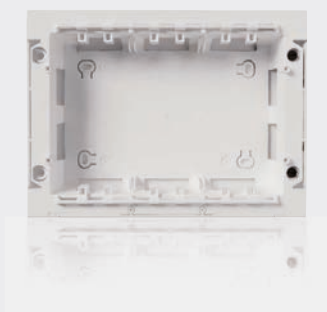
Con **distintas opciones de medida y capacidad** para ambas soluciones, para aportar la flexibilidad necesaria en cada puesto de trabajo.

Y con **mecanismos dobles, de fuerza y de voz y datos**, especialmente ideados para estas cajas, por ser los mecanismos más utilizados en este tipo de instalaciones.



Sistemas para puestos de trabajo

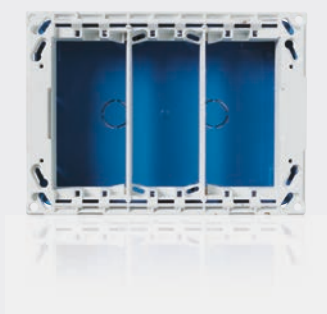
Puestos de trabajo de superficie



Zócalo + placa embellecedora + mecanismos

Tabla de selección	12 módulos	18 módulos	24 módulos
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

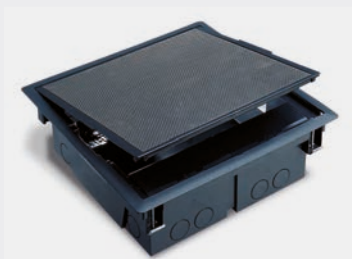


Caja de empotrar con bastidor + placa embellecedora + mecanismos

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

Sistemas para puestos de trabajo

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 informáticos 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 con conectores informáticos y telefónicos incorporados

Puesto de trabajo de 3 columnas con tapa abatible, con 2 dobles bases de enchufe blancas, 2 rojas, una toma de teléfono y un conector informático CAT5e mejorada. Composición:

Denominación	Código
Caja de empotrar con bastidor	T1093
Placa embellecedora	T1173 BL
Tapa abatible	T1173.5
Doble base de enchufe blanca	T1088 BL
Doble base de enchufe roja	T1088 RJ
Adaptador para mecanismos modulares	T1000
Toma telefónica de 6 contactos	2017.2
Toma informática RJ45 CAT 5e mejorada	2018.5
Tapa para conectores informáticos 1 ventana	N2218.1 BL (2 unid.)

Puesto de trabajo de suelo con bases dobles y conectores informáticos

Puesto de trabajo de 3 columnas con bastidor con placa embellecedora, una doble base de enchufe blanca, una doble base de enchufe roja, una toma de teléfono y un conector informático CAT6 FTP. Composición:

Denominación	Código
Caja de suelo con tapa embellecedora inox	T1393.1
Placa embellecedora	T1373
Doble base de enchufe blanca	T1088 BL
Doble base de enchufe roja	T1088 RJ
Tapa para conectores informáticos 2 ventanas	T1018.2
Toma telefónica de 6 contactos	2017.2
Toma informática RJ45 CAT 6 FTP	2018.6F

Sistemas para puestos de trabajo

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 Ancho x Alto: 235 x 176 x 45 mm.

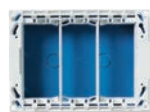


Descripción	Código	Datos técnicos
Zócalo de superficie de 4 columnas	T1194 BL PL	Incluye: zócalo, tapa lateral para entrada de canaleta, tornillos y tacos, piezas de enlace para unir varios zócalos, chapa separadora de voz y datos / fuerza. Para combinar con placa embellecedora T1174 XX. Largo x Ancho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

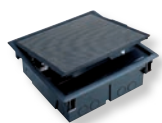
Puesto de superficie montado



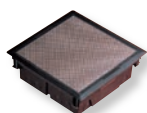
Descripción	Código	Datos técnicos
Puesto de trabajo de cuatro columnas completo.	T1100 BL	Contiene: zócalo de superficie de 4 columnas T1194, placa embellecedora T1174 BL, dos dobles schuko blancos T1088 BL, un doble schuko rojo T1088 RJ y cuádruple soporte para conectores informáticos T1018.4 BL. Largo x Ancho x Alto: 295 x 176 x 45 mm.

Sistemas para puestos de trabajo

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
Caja de suelo 3 columnas con tapa embellecedora inox	T1393.1	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



Placas para cajas de suelo

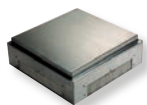


Descripción	Código	Datos técnicos
Placa 3 columnas para caja de suelo	T1373	Para su instalación sobre caja de suelo T1393. Compatible con los mecanismos y adaptadores T10XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Placa adaptadora de mecanismos para caja de suelo	T1371.4	Para su instalación sobre caja de suelo T1393. Compatible con el bastidor N2474.9 para la instalación de mecanismos de Zenit y marcos N2474 XX

Cubeta para pavimento



Descripción	Código	Datos técnicos
Cubeta para cajas de suelo en pavimento	T1393.9	Accesorio para instalación de las cajas T1393 y T1393.1 en suelos de hormigón. Se suministra con cubierta provisional protectora de mortero Aberturas para canales de 70x30 mm y 95x30mm y tubos de ø 25 mm y 32 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador para mecanismos modulares.	T1000	Permite la utilización de los mecanismos de Zenit y Stylo.



Descripción	Código	Datos técnicos
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 .

Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Base de enchufe doble 2P+TT sistema francés	T1087 RJ	250 V~ ; 16 A Indicador de tensión iluminable con lámpara 6192 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 Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. IP21



Descripción	Código	Datos técnicos
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 .



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador para productos de carril DIN	T1034 BL PL	Permite la instalación de productos de carril DIN de 2 módulos. Se recomienda con la gama System Pro M de ABB.

Acabados bases de enchufe	Código	Datos técnicos
	BL RJ PL RP	Pozo: Blanco / Tapa: Blanco Pozo: Rojo / Tapa: Blanco Pozo: Plata / Tapa: Plata Pozo: Rojo / Tapa: Plata

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.



Salida para conectores RJ45.



Salida tomas de corriente.

Punto de conexión multifunción

Nuestra solución de electrificación y pasa-cables más ligera y discreta válida para suelo, techo o mesa.

En 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.

En 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.



Punto de conexión blanco con toma eléctrica, RJ45 y pasa cables



Detalle de pasa cables en techo y con guiado de cables con vértebra

Sistemas para puestos de trabajo

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.



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.



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.



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.

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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit punto de conexión con 1 BE	T2111 BL AN	Incluye: - 1 toma T2088 BL/AN totalmente cableada. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Entrada con acoplamiento para vértebra.



Descripción	Código	Datos técnicos
Kit punto de conexión con 1 BE y 1 RJ45	T2112 BL AN	Incluye: - 1 toma T2088 BL/AN totalmente cableada. - 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.



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.

Conexión organizada en minicolumna

Conexión organizada para suelo técnico o pavimento.

Gran adaptabilidad en la organización y distribución, dejando la instalación con todo el cableado oculto.

Rápida instalación

El sistema de minicolumnas Niessen consta de dos carriles; uno electrificado y otro con un sistema de organización de cables moderno y exclusivo quedando todo el cableado sobrante completamente oculto y garantizando una instalación rápida y ordenada.

Aplicación organizada

Ideal para las instalaciones donde el origen sea el suelo técnico o superficie y se quiera mantener el orden y la organización de los cables conectados.

Sin límite de configuración

La posibilidad de que sea simple o de doble cara, la convierte en perfecta para instalaciones que requieren flexibilidad en el número de puestos de trabajo.

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.



Minicolumna de doble cara con salida de vértebras.



Minicolumna punto de carga.

Conexión organizada en minicolumna

Minicolumnas 1 cara

	Descripción Minicolumna 1 cara configurable	Código T2210 AN	Datos técnicos Minicolumna vacía configurable. Para mecanismos ref. T20XX. Altura: 45cm
	Descripción Kit minicolumna 1 cara con 4 BE y 2 RJ45	Código T2214 AN	Datos técnicos 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. Montado en perfil de aluminio.
	Descripción Kit minicolumna 1 cara con 2 BE, 2 BE RJ y 2 RJ45	Código T2216 AN	Datos técnicos 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. Montado en perfil de aluminio.
	Descripción Kit minicolumna 1 cara con 2 BE, 2 BE RJ, 2 RJ45 y conector rápido	Código T2218 AN	Datos técnicos 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. Montado en perfil de aluminio.
	Descripción Kit minicolumna punto de carga	Código T2219 AN	Datos técnicos Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 tomas americana T2028 AN totalmente cableada. - 1 tomas británica T2037 AN totalmente cableada. - 2 cargador USB 5 Vdc / 2 A. Montado en perfil de aluminio. Altura total: 365 mm

Minicolumnas 2 caras

	Descripción Minicolumna 2 caras configurable	Código T2220 AN	Datos técnicos Minicolumna vacía configurable. Para mecanismos ref. T20XX. Altura: 45cm
	Descripción Kit minicolumna 2 caras con 8 BE y 4 RJ45	Código T2224 AN	Datos técnicos 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. Montado en perfil de aluminio.
	Descripción Kit minicolumna 2 caras con 4 BE, 4 BE RJ y 4 RJ45	Código T2226 AN	Datos técnicos 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. Montado en perfil de aluminio.
	Descripción Kit minicolumna 2 caras con 4 BE, 4 BE RJ, 4 RJ45 y conector rápido	Código T2228 AN	Datos técnicos 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. 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.

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 mm²), sistema telescópico de fijación a techo, embellecedor techo, placa fijación a suelo con junta de estanqueidad, embellecedor base de suelo.



Columna con salida de vértebra



Conexión organizada en columna

Columnas 1 cara

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Columna 1 cara de 3 m configurable	T2310 AN	Columna vacía configurable. Para mecanismos ref. T20XX Altura del techo: 3 - 4 m Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra. 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. 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. 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 conector rápido GST18 NG para alimentación normal - 1 conector rápido GST18 RJ para alimentación SAI Posibilidad para adaptar vértebra. Montado en perfil de aluminio.

Columnas 2 caras

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Columna 2 caras de 3 m configurable	T2320 AN	Columna vacía configurable. Para mecanismos ref. T20XX Altura del techo: 3 - 4m Espacio organizador de cables. Posibilidad para adaptar vértebra. 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. 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. 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 GST18 NG para alimentación normal - 1 conector rápido GST18 RJ para alimentación SAI Posibilidad para adaptar vértebra. Montado en perfil de aluminio.

Conexión organizada de superficie y empotrada

Gran adaptabilidad en la organización y distribución, dejando la instalación con todo el cableado oculto. La solución empotrable en mesa o pared más compacta para conexiones eléctricas, de datos y multimedia.

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 mm²).

Prestaciones

Espacio organizador de cables.

Espacio preparado para instalación adaptador vértebra.

Fácil sistema de fijación.

Posibilidad de alojar elementos trifásicos.



Kit alimentación trasera y fijación



Detalle fijación y entrada de datos.



Detalle de kit empotrado en partición

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.T

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 mm²).

Entrada de datos y multimedia por parte trasera del perfil.

Fijación mediante garra desplazable (9 mm a 30 mm) con retorno automático en el momento del desmontaje.

Fijación mediante garra desplazable (9 mm a 30 mm) con retorno automático en el momento del desmontaje.

Conexión organizada de superficie y empotrada

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. 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. Montado en perfil de aluminio.

Conexión organizada empotrada

Descripción	Código	Datos técnicos
 Kit conexión organizada de empotrar con 3 BE y 1 multimedia	T2414 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 ventanas de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
 Kit conexión organizada de empotrar con 4 BE	T2415 BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 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	T2416 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 ventanas de 2 módulos para el montaje de 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 multimedia	T2417 BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido macho. Montado en perfil de aluminio.
 Kit conexión organizada de empotrar con 2 BE, 2 BE RJ, 1 multimedia y organizador	T2418 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para el montaje de 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 Niessen para los puestos de trabajo de mobiliario. Sencillas, discretas e innovadoras. Un nuevo concepto para conectar, organizar y ocultar; ideal para oficinas flexibles, despachos, lugares de trabajo compartidos y cocinas.

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 mm²)
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 mm²).



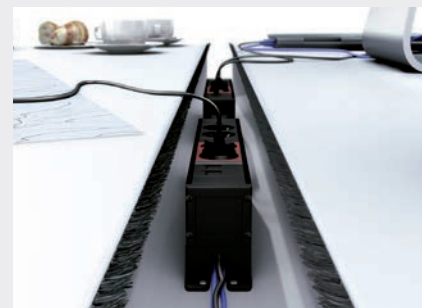
Conexión organizada con acabado en blanco



Conexión organizada sobre bandeja rejilla



Conexión organizada con fijación a mesa



Conexión organizada con entrada de datos y zeta elevada

Conexión organizada de superficie para mobiliario

Conexión con tapa abatible

Descripción	Código	Datos técnicos
	T2442 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para el montaje de 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.
	T2443 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para el montaje de 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.
	T2452 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 cargador USB 5 Vdc / 2 A. - 1 latiguillo T2085 AN con conector rápido NG macho. Fijación elevada mediante soporte de aluminio lacado. Montado en perfil de aluminio lacado negro. Carcasa envolvente de aluminio lacado. Apertura mediante giro 90° con enclavamiento y auto-retorno.
	T2453 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Fijación elevada mediante soporte de aluminio lacado. 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
	T2423 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. Escuadras extraíbles para fijación elevada. Montado en perfil de aluminio.
	T2425 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. Escuadras extraíbles para fijación elevada. Montado en perfil de aluminio.
	T2426 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. - 1 toma rápida RJ macho empotrada en tapa lateral. Escuadras extraíbles para fijación elevada. Montado en perfil de aluminio.
	T2428 BL AN	Incluye: - 2 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 toma rápida NG macho empotrada en tapa lateral. - 1 toma rápida RJ macho empotrada en tapa lateral. Escuadras extraíbles para fijación elevada. Montado en perfil de aluminio.
	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. Escuadras extraíbles para fijación elevada. Montado en perfil de aluminio.
	T2433 BL AN	Incluye: - 3 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Soporte para fijación a mesa. Montado en perfil de aluminio.
	T2434 BL AN	Incluye: - 4 tomas T2088 BL/AN totalmente cableadas. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Soporte para fijación a mesa. 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 groesos. Cambio rápido y fácil de los módulos de comunicación.

Características técnicas

Estructura caja de acero pintado blanco (RAL 9016), negro (RAL 9017). Apertura tapa 50°. 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 mm²) Entrada de corriente mediante latiguillo con conector rápido en punta.



Caja con conexión abatible de 4 módulos, con electrificación y multimedia.



Detalle del acceso de las conexiones.

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 groesos de mesa de 25 a 40 mm. Para groesos 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 -10° C +55° C. Sistema electrónico de seguridad de cierre, con regulación de sensibilidad anti atrapamiento. Activación mediante botón luminoso, membrana de gran sensibilidad.



Detalle del puesto motorizado de dos caras abierto



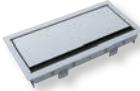
Detalle del puesto motorizado de dos caras cerrado



Detalle del puesto motorizado de una cara cerrado

Conexión organizada empotrada para mobiliario

Cajas con regleta abatible

Descripción	Código	Datos técnicos
	T2520 BL AN	Caja de 4 elementos de acero pintado blanco o negro.
	T2522 AN	Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
	T2523 AN	Incluye: - 3 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
	T2524 AN	Incluye: - 1 toma T2088 AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 1 ventana de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - 1 latiguillo con conector rápido RJ macho. Montado en perfil de aluminio.
	T2530 BL AN	Caja de 6 elementos de acero pintado blanco o negro.
	T2534 AN	Incluye: - 4 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. Montado en perfil de aluminio.
	T2536 AN	Incluye: - 2 tomas T2088 AN totalmente cableadas. - 2 tomas T2088 RJ totalmente cableadas. - 2 ventanas de 2 módulos para el montaje de módulos multimedia T20xx. - 1 latiguillo con conector rápido NG macho. - 1 latiguillo con conector rápido RJ macho. Montado en perfil de aluminio.

Soluciones motorizadas

Descripción	Código	Datos técnicos
	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
	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 45°

Facilidad de conexión de las clavijas, permitiendo la salida del cableado sin interferir en el resto de tomas.

Protección contra contactos directos

Sistema de protección mediante una persiana que evita los contactos no deseados con las partes en tensión, garantizando la protección IP20.

Sistema multibase

Sistema de conexión entre bases de enchufe para composición de multibases. Permite la conexión de las bases una seguida de la siguiente o incorporando un espacio de 22,5 mm entre ellas.



Sistema de conexión rápida

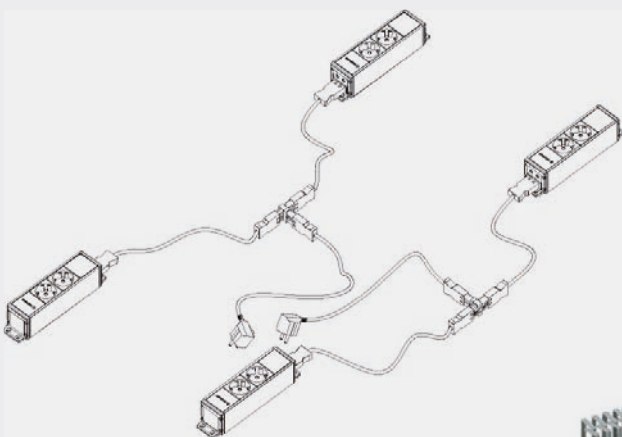
Descripción

Una de las ventajas de trabajar con los productos de Niessen, es que permite completar toda la instalación eléctrica de un puesto de trabajo; no sólo solucionamos el sistema de conectividad más apropiado para cada puesto, sino también la alimentación eléctrica de los mismos o su posible interconexión, para dar la solución global al puesto de trabajo.

Otra de las ventajas de este sistema, es que si es necesario 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.

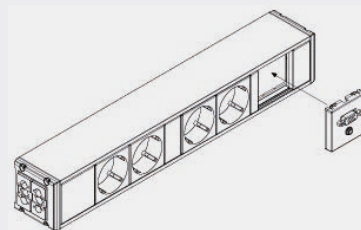


Conectores multimedia

Una solución que permite dejar la instalación neutra en un inicio, pudiendo completar la parte multimedia en un futuro, dependiendo de las necesidades del cliente.

Flexibilidad total para cambiar, a posteriori, cualquier conexión de la instalación de una manera rápida y fácil. Se sustituye un módulo por otro sin necesidad de realizar ningún tipo de instalación. Actualización de las conexiones de los equipos a la última tecnología.

Los módulos multimedia van totalmente aislados de las partes con conductividad eléctrica, lo que proporciona un grado de protección y aislamiento que permite una garantía de instalación.



Organización del cableado

Vértebra

Conjunto pasacables formado por anillos articulables y desmontables que se pueden añadir o quitar fácilmente, permitiendo la longitud deseada en cada instalación.

Un sistema, que combinando sus diversos elementos, consigue ordenar y esconder todos los cables eléctricos, de datos y multimedia, existentes en un puesto de trabajo.

Todos los elementos se unen entre sí mediante un solo clic.

La fijación en el mobiliario es mediante tornillería.

Una vez instalado el sistema, permite añadir o sacar cables sin necesidad de desmontar ningún elemento de la instalación.

Posibilidad de añadir un derivador en cualquier punto de la vértebra, convirtiéndose en ideal para hacer el reparto de los cables en puestos de trabajo múltiples.

Capacidad de organizar hasta 8 cables de 9,5 mm. de diámetro.

Articulación en todos los planos.

Entrada o salida de cables entre los anillos de la vértebra.

Canaleta con ranuras y canaleta flexible

Con las soluciones de canaleta ranurada de ABB cualquier distribución del cableado puede realizarse de manera cómoda y eficiente.

Su amplia gama de productos permite cubrir todas las necesidades de organización de cables de las instalaciones de terciario.



Canaleta flexible



Vértebra

Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia

Bases de enchufe

Descripción	Código	Datos técnicos
	T2088 BL	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	T2088 AN	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	T2088 RJ	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	T2087 BL	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	T2087 AN	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	T2087 RJ	250 V~ ; 16 A Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Compatible con puestos T2xxx.
	T2099	250 V~ ; 16 A Permite la conexión entre bases de enchufe T208x. Las bases quedan unidas.
	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 $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Tension salida: 5V DC $\pm$ 5% Corriente salida: 2000 mA

Sistemas de conexión rápida

Descripción	Código	Datos técnicos
	T2801 NG	Conector macho para cables de 1,5 - 2,5 mm ²
	T2801 RJ	Conector macho para cables de 1,5 - 2,5 mm ²
	T2802 NG	Conector hembra para cables de 1,5 - 2,5 mm ²
	T2802 RJ	Conector hembra para cables de 1,5 - 2,5 mm ²
	T2803 NG	
	T2803 RJ	

Descripción	Código	Datos técnicos
	T2811 NG	Cable H05W-F 3G 2,5
	T2812 NG	Lado 1: T2801 NG/RJ
	T2813 NG	Lado 2: T2802 NG/RJ
	T2818 NG	T2811: 1 m.
	T2818.3 NG	T2812: 2 m.
	T2819 NG	T2813: 3 m.
		Cable H05W-F 3G 2,5
		Lado 1: Clavija Schuko acodada
		Lado 2: T2802 NG/RJ
		T2818: 2 m.
		T2818.3: 3 m.
		Lado 2: T2802 NG/RJ
		T2819: 2 m.

Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia

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		1 alojamiento para conector RJ45 (Cat5e/Cat6). Sistema Keystone e Infra-Plus. Tapa con persiana.
Keystone	T2045.21 BL AN	
Infra-Plus	T2047.21 BL AN	
 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		1 alojamiento para conector Keystone RJ45 (Cat5e/Cat6). Sistema Keystone e Infra-plus. Tapa con persiana.
Keystone	T2048.21 BL AN	
Infra-Plus	T2049.21 BL AN	
 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 Cat5e para crimpado. Sistema Keystone.
 Conector Cat6 hembra	T2046	Conector hembra RJ45 Cat6 para crimpado. Sistema Keystone.
 Conector Cat5e hembra/hembra	T2045.1	Lado 1: Conector hembra RJ45. Lado 2: Conector hembra RJ45.
 Conector Cat6 hembra/hembra	T2046.1	Lado 1: Conector hembra RJ45. Lado 2: Conector hembra RJ45.

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 salida conector panel.
 Tapa + conector 45 x 22,5 - 1 x HDMI	T2055.7 BL AN	1 conector HDMI 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 45 - 1 x VGA	T2055.1 BL AN	1 conector VGA 15 pines hembra/hembra salida conector panel.
 Tapa + conector ciego 45 x 22,5 - 1 x Fibra Óptica	T2047.1 BL AN	1 conector Fibra Óptica salida conector panel.

Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia

Tapas ciegas

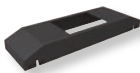


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega 45 x 22,5	T2000.1 BL AN	



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

Adaptador MCBs



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

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



Soporte de suelo tipo pié para vértebra	T2701 BL AN	Bolsa soporte + 4 anillos
---	----------------	---------------------------



Unión derivador en Y para vértebra	T2702	Bolsa 5 unid.
------------------------------------	-------	---------------



Sujeción adicional a mesa para vértebra	T2703	Bolsa 10 unid.
---	-------	----------------



Adaptador hembra salida vértebra	T2704 BL AN	Bolsa 5 unid.
----------------------------------	----------------	---------------



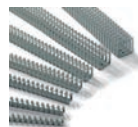
Adaptador macho salida vértebra	T2705 BL AN	Bolsa 5 unid.
---------------------------------	----------------	---------------



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



Canaleta flexible	M504...	Más información en www.abb.es/bajatension
-------------------	---------	---

Material Diverso

Soluciones de siempre





Una de las principales ventajas de decidirse por nuestra marca, es la amplitud de productos que va a encontrar para dar respuesta a las diferentes necesidades. En estas páginas encontrará un desglose de productos para las más diversas aplicaciones. Todos ellos, con la garantía de calidad Niessen.

Material diverso

Option



Descripción	Código	Datos técnicos
Option E27	L8788.47 BL	Potencia máx: 100 W Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP44 / IK 10.



Descripción	Código	Datos técnicos
Option E27	L8788.48 NG	Potencia máx: 100 W Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP44 / IK 10.

Havana



Descripción	Código	Datos técnicos
Havana E27	L8792.05 BL	Potencia máx: 75 W Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Cuerpo de policarbonato. Difusor de vidrio. IP54 / IK 02.
	L8792.07 NG	

Hublot



Descripción	Código	Datos técnicos
Hublot 62	L8777.64 BL	Potencia máx: 100 W Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Cuerpo de policarbonato. Difusor de vidrio. IP44 / IK 07.



Descripción	Código	Datos técnicos
Hublot 62 rejilla	L8777.82 BL	Potencia máx: 100 W Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Cuerpo de policarbonato. Difusor de vidrio. Incluye rejilla de protección. IP44 / IK 07.



Descripción	Código	Datos técnicos
Hublot Oval	L8753.11 BL	Potencia máx: 60 W Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Cuerpo de policarbonato. Difusor de vidrio. Incluye rejilla de protección. IP44 / IK 04.

Axiome



Descripción	Código	Datos técnicos
Axiome T1 E27	L8730.00 BL	Potencia máx: 53 / 23 W Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP65 / IK 10.



Descripción	Código	Datos técnicos
Axiome T1 CFL	L8730.10 BL	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL - TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 810 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP65 / IK 10. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos técnicos
Axiome T2 CFL	L8730.60 BL	Potencia: 2 x 26 W Doble portalámparas G24 - q3. Incluye dos lámparas CFL - TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 1330 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP65 / IK 10. Consumo: 56 W.

Material diverso

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	Cable para guirnaldas 0,6 / 1kV. 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

Material diverso

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 180° 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 180° 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 180° 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 180° 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
---	-------	--

Fusibles calibrados



Descripción	Código	Datos técnicos
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A Medidas: Ø 6 x 24 mm.
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A Medidas: Ø 6 x 24 mm.
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A Medidas: Ø 6 x 24 mm.



Descripción	Código	Datos técnicos
Fusibles calibrados para electrónica	F-2A	Rápido, 200 mA ; 250 V~ 30 msg. a 4 x ln. Medidas: Ø 5 x 20 mm.
	T-2A	Temporizado, 2 A Medidas: Ø 5 x 20 mm.
	T-5A	Temporizado, 5 A Medidas: Ø 5 x 20 mm.

Material diverso

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



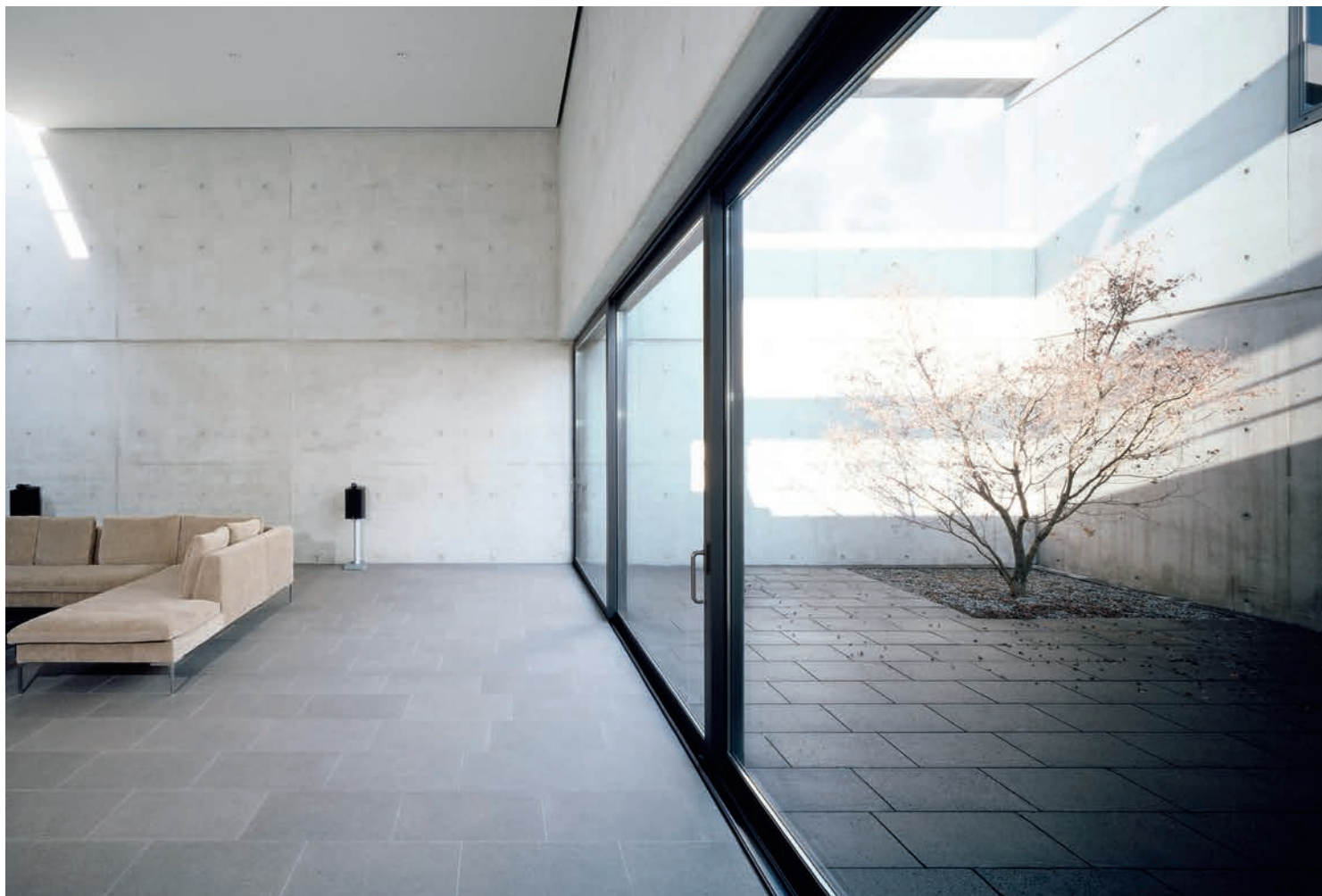
Descripción	Código	Datos técnicos
Monocaja con tornillos	499.3	Distancia entre tornillos 83,5 mm. Para marcos de 117 x 85 mm. de Zenit.

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.

Listado de Artículos





Con la finalidad de hacer más práctico y sencillo el manejo de este catálogo le proponemos un listado alfanumérico, en el que identificar rápidamente el producto dentro de su apartado correspondiente, así como su referencia y la cantidad de unidades por embalaje.

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
1SL9...		-	343
6.1		50	182
10.1		50	182
16.1		50	182
155		20	347
156		50	347
264.1	NG	50	347
264.2	NG	50	347
264.9	NG, VD	100	347
361		50	347
366		25	347
368		40	347
381		40	347
386		15	347
388		20	347
499.3		25	349
803.1		1	349
803.2		4	349
999		129	349
999.2		10	349
999.6		1	349
1099		50	349
1199		250	349
1499.4		20	349
1501	BL	10	295
1501.2	BL	10	295
1501.3	BL	10	295
1501.6	BL	10	295
1502	BL	10	295
1502.3	BL	10	295
1504	BL	10	295
1504.2	BL	10	295
1504.3	BL	10	295
1504.4	BL	10	295
1510	BL	10	295
1510.3	BL	5	295
1511	BL	10	295
1517	BL	10	296
1517.6	BL	10	296
1518	BL	5	296
1518.5	BL	5	296
1518.8	BL	10	296
1544	BL	10	295
1544.1	BL	5	295
1551.1	BL	10	296
1551.2	BL	10	296
1552	BL	10	296
1570	BL, AM, VD, AZ, GR, RJ, MA, NG	5	297
1588	BL	10	296
1591		5	296
1599		10	296
1825		5	347
2017.2		10	143
2017.3		10	143
2018		10	143

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
2018.5		10	143
2018.6		10	143
2018.8		10	143
3000		10	301
3001.2		10	301
3002		10	301
3004		10	301
3004.14		20	301
3004.15		20	301
3010		10	301
3011		10	301
3044		10	301
3082		5	301
3088		10	301
3088.2		5	301
3088.3		1	301
3088.4		5	301
3088.9		10	301
3090		50	301
3090.1		1	301
3099.2		10	301
3099.5		10	301
3099.7		10	301
3288	BL, NG, GR, AZ	10	348
5500	BL, AN, CV, PL	20	237
5501	BL, AN, CV, PL	20	235
5501.2	BL, AN, CV, PL	5	235
5501.3	BL, AN, CV, PL	20	235
5501.4	BL, AN, CV, PL	5	235
5501.5	BL, AN, CV, PL	5	235
5504	BL, AN, CV, PL	20	236
5504.2	BL, AN, CV, PL	20	236
5504.3	BL, AN, CV, PL	10	236
5504.4	BL, AN, CV, PL	10	236
5507	BL, AN, CV, PL	20	237
5508	BL, AN, CV, PL	5	238
5511	BL, AN, CV, PL	20	236
5514	BL, AN, CV, PL	10	106
5517.1	BL, AN, CV, PL	20	240
5518.1	BL, AN, CV, PL	10	241
5518.2	BL, AN, CV, PL	10	241
5529	BL, AN, CV, PL	5	89
5530	BL, AN, CV, PL	1	103
5534	BL, AN, CV, PL	5	238
5540	BL, AN, CV, PL	1	239
5540.1	BL, AN, CV, PL	1	239
5540.5	BL, AN, CV, PL	5	108
5542	BL, AN, CV, PL	5	236
5544	BL, AN, CV, PL	20	237
5550	BL, AN, CV, PL	20	240
5550.1	BL, AN, CV, PL	20	240
5553.5	BL, AN, CV, PL	5	109
5554	BL, AN, CV, PL	1	239
5558.2	BL, AN, CV, PL	5	90
5558.3	BL, AN, CV, PL	5	91

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
5558.4	BL, AN, CV, PL	5	91
5558.6	BL, AN, CV, PL	5	91
5559	BL, AN, CV, PL	1	246
5560	BL, AN, CV, PL	5	101
5560.1	BL, AN, CV, PL	5	103
5562	BL, AN, CV, PL	1	105
5568	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	88
5568.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	88
5571	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	20/1	248
5572	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	10/1	248
5572.1	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	20/1	248
5573	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	10/1	248
5573.1	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	10/1	248
5574	BL, AN, CV, PL	5/1	248
5574.1	BL, AN, CV, PL	5/1	248
5581	BL	5	117
5581.1		5	117
5585	BL, AN, CV, PL	5	239
5588	BL, AN, CV, PL	20	238
5588.2	BL	10	238
6025		5	348
6108/04-500		1	301
6108/05-500		1	301
6122/98-509		1	192
6123/20-500		1	192
6123/21-500		1	192
6123/22-500		1	192
6123/23-500		1	192
6123/24-500		1	192
6123/26-500		1	192
6124/98-509		1	192
6125/98-509		1	192
6126/98-509		1	192
6129/96-509		1	192
6129/98-509		1	192
6192	BL	10	138
8101		10	137
8101.1		10	137
8101.2		10	137
8101.5		10	137
8102		10	137
8102.1		10	137
8102.5		10	137
8104		10	138
8104.5		10	138
8104.9		5	138
8107		10	139
8108		10	182
8110		10	162
8111		10	138
8114		10	137
8114.1		10	137
8114.2		10	137
8114.5		1	106
8117		10	142

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
8117.1		10	184
8117.2		10	184
8117.3		10	184
8118		10	142
8118.5		10	184
8119		10	140
8122		10	138
8124.2			109
8130		1	80
8130.1		1	80
8130.2		1	80
8130.3		1	80
8130.4		1	81
8130.5		1	81
8130.6		1	81
8130.7		1	81
8131		1	81
8131.2		1	81
8132		1	80
8134.1		1	182
8134.2		1	182
8134.3		1	182
8140		1	183
8140.1		1	183
8140.2		1	183
8140.5		1	108
8141.3		1	113
8141.4		1	113
8142		10	163
8144		10	139
8144.1		10	139
8144.2		10	138
8148		5	139
8149.5		1	267
8150		10	142
8150.3		10	142
8150.7		10	142
8150.8		10	268
8151.3		10	142
8151.7		10	142
8151.8		10	142
8153		1	140
8153.1		1	140
8153.2		10	140
8153.5		1	109
8154		10	146
8159.3		1	148
8159.5		1	148
8160		1	101
8160.1		1	103
8160.2		1	101
8160.3		1	101
8160.4		1	102
8160.5		1	101
8160.7		1	101

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
8160.8		1	101
8160.9		1	101
8161		1	108
8161.2		1	108
8161.4		1	145
8161.5		1	145
8161.8		1	101
8162		1	105
8162.1		1	105
8164		1	113
8165.3		1	108
8180.1		1	117
8180.2		1	117
8181.2		1	118
8185		1	99
8187		10	141
8188		10	141
8188.5		10	141
8188.6		10	141
8188.8		5	141
8188.9		10	141
8190.1		1	81
8200	BA, BM	10	207
8201	BA, BM	20	205
8201.2	BA, BM	20/5	205
8201.3	BA, BM	20	205
8201.4	BA, BM	5	205
8201.9	BA, BM	5	205
8204	BA, BM	20/10	206
8204.2	BA, BM	20/10	206
8204.3	BA, BM	20/10	206
8204.4	BA, BM	20/10	206
8204.9	BA, BM	5	206
8207	BA, BM	20	207
8208	BA, BM	20/5	208
8211	BA, BM	20	206
8214	BA, BM	10	206
8217.1	BA, BM	20	211
8218.1	BA, BM	10	212
8218.2	BA, BM	10	212
8219	BA, BM	20/5	214
8229	BA, BM	5	89
8230	BA, BM	1	103
8234	BA, BM	5	208
8240	BA, BM	5/1	210
8240.1	BA, BM	5/1	210
8240.5	BA, BM	5	108
8241.1	BA, BM	1	114
8242	BA, BM	5	206
8244	BA, BM	20	207
8250	BA, BM	20	211
8250.1	BA, BM	20	211
8253	BA, BM	1	208
8253.1	BA, BM	1	208
8253.5	BA, BM	5	109

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
8254	BA, BM	1	210
8258.2	BA, BM	5	90
8258.3	BA, BM	5	91
8258.4	BA, BM	5	91
8258.6	BA, BM	5	91
8259	BA, BM	1	218
8260.1	BA, BM	5	103
8260.2	BA, BM	5	101
8262	BA, BM	5/1	105
8265.3	BA, BM	1	108
8268	BA, BM	1	88
8268.3	BA, BM	1	88
8270	BA, BM, CH, GF, BR, OR, PL, PM, VD, AM, RJ, AZ, NG	20	223
8271	BA, BM	20	222
8271.1	BA, BM	20	222
8271.3	BA, BM	10	223
8272	BA, BM	20	222
8272.1	BA, BM	20	222
8272.2	BA, BM	20	222
8272.3	BA	5	223
8273	BA, BM	10	222
8273.1	BA, BM	10	222
8273.2	BA, BM	10	222
8273.3	BA	10	223
8274	BA, BM	5	222
8281	BA	5	117
8281.1		5	117
8282	BA	1	120
8282.1	BA	1	120
8282.2	BA	1	219
8282.3	BA	1	219
8282.4	BA	1	120
8283	BA	1	120
8283.1	BA	1	121
8283.2	BA	1	121
8283.3	BA	1	121
8283.4		1	121
8283.5	BA	1	120
8283.6	BA	1	219
8284	BA	1	121
8285	BA, BM	5	99
8287	BA, BM	20	99
8288	BA, BM, RJ, NA, VD	205	209
8288.1	BA, BM	205	209
8288.2	BA, BM	10	209
8291	BA	10	223
8292	BA	5	223
8400	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	181
8401	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	179
8401.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	179
8401.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	179
8401.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	179
8404	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	180
8404.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	180
8404.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	180

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
8404.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	180
8407	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	181
8408	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	182
8411	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	180
8414	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	106
8417.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	184
8418.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	185
8418.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	185
8419	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	187
8421.2	BL, AR, CS, AP, TT	1	192
8421.4	BL, AR, CS, AP, TT	1	192
8421.6	BL, AR, CS, AP, TT	1	192
8421.7	BL, AR, CS, AP, TT	1	192
8429	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	89
8430	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	103
8431.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	80
8431.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	80
8431.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	80
8432.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	80
8432.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	80
8432.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	80
8434	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	182
8440	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	183
8440.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	183
8440.4	AN, NI, TT	1	192
8440.5	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	108
8441.1	AN, NI	1	114
8441.4	BL, AR, CS, AP, TT	1	192
8442	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	180
8444	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	181
8450	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	184
8450.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	184
8453.5	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	109
8454	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	183
8458.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	90
8458.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	91
8458.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	91
8458.6	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	91
8459	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	191
8460.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	103
8460.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	101
8462	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	105
8465.3	AN, NI	1	108
8468	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	88
8468.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	88
8471	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	194
8472	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	194
8472.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	194
8473	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	194
8473.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	194
8474	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	194
8474.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	194
8481	AN, NI	5	117
8481.1		5	117
8485	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	99

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
8487	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	182
8488	BL, AR, CS, AP, TT, AL, RN, PL, NN, NI, VN, VI	205	182
8500	BL, PL, NS, AI	10	139
8501	BL, PL, NS, AI, CB, CN	20	137
8501.2	BL, PL, NS, AI	5	137
8501.3	BL, PL, NS, AI, CB, CN	10	137
8501.4	BL, PL, NS, AI	5	137
8504	BL, PL, NS, AI	10	138
8504.2	BL, PL, NS, AI	10	138
8504.3	BL, PL, NS, AI	5	138
8504.4	BL, PL, NS, AI	5	138
8507	BL, PL, NS, AI	10	139
8511	BL, PL, NS, AI	20	138
8514	BL, PL, NS, AI	10	106
8517	BL, PL, NS, AI	10	142
8518.1	BL, PL, NS, AI	10	143
8518.2	BL, PL, NS, AI	10	143
8529	BL, PL, NS, AI	5	89
8530	BL, PL, NS, AI	1	103
8540.5	BL, PL, NS, AI	1	108
8541.1	BL, PL, NS, AI	1	147
8542	BL, PL, NS, AI	5	138
8544	BL, PL, NS, AI, CB, CN	10	139
8550	BL, PL, NS, AI	20	142
8550.1	BL, PL, NS, AI	20	142
8553		1	140
8553.1		1	140
8553.5	BL, PL, NS, AI	1	109
8554	BL, PL, NS, AI	1	146
8559	BL, PL, NS, AI	1	148
8560.1	BL, PL, NS, AI	5	105
8560.2	BL, PL, NS, AI	5	101
8562	BL, PL, NS, AI	1	105
8565.3		1	146
8568	BL, PL, NS, AI	1	88
8568.3	BL, PL, NS, AI	1	88
8571	BL, PL, NS, AI, FR, WN, CB, CN	10	158
8571.1	BL	20	158
8572	BL, PL, NS, AI, FR, WN, CB, CN	10	158
8572.1	BL	20	158
8573	BL, PL, NS, AI, FR, WN, CB, CN	10	158
8573.1	BL	10	158
8574	BL, PL, NS, AI, FR, WN, CB, CN	10	158
8574.1	BL	5	158
8585	BL, PL, NS, AI	5	99
8587	BL, PL, NS, AI	20	141
8588	BL, PL, NS, AI, CB, CN, RJ, NA, VD	20	141
8588.8	BL, PL, NS, AI	10	141
8588.9	BL, PL, NS, AI, CB, CN	20	141
8600	CR, CN	2	164
8601	CR, CN	5	162
8601.3	CR, CN	5	162
8607	CR, CN	5	163
8611	CR, CN	5	163
8618.1	CR, CN	2	166

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
8618.2	CR, CN	2	166
8629	CR, CN	5	89
8630.3	CR, CN	1	107
8644	CR, CN	5	168
8650	CR, CN	5	165
8660	CR, CN	1	102
8660.2	CR, CN	1	102
8660.9	CR, CN	1	102
8671	CB, CN, OX	1	167
8672	CB, CN, OX	1	167
8673	CB, CN, OX	1	167
8685	CR, CN	1	99
8688.9	CR, CN	5	165
8700	BA	5	305
8701	BA	20	303
8701.2	BA	20	303
8701.3	BA	20	303
8701.4	BA	5	303
8704	BA	20	304
8704.2	BA	20	304
8704.3	BA	20	304
8704.4	BA	20	304
8708	BA	5	305
8711	BA	20	304
8718.2	BA, GP, AN, CV, PL	10	306
8750.1	BA	20	306
8771	BA	20	307
8772	BA	10	307
8773	BA	5	307
8781	BA	5	117
8788	BA	20	305
9329		1	89
9329.1		1	90
9330		1	90
9330.2		1	90
9330.3		1	90
9335.1		1	89
9358.2		1	90
9358.3		1	91
9358.4		1	91
9358.6		1	91
9368		1	88
9368.1		1	89
9368.2		1	88
9368.3		1	88
9399		12	90
9399.1		12	90
9399.2	BA, NG	12	90
9399.3		1	90
9399.4	BA, NG	5	89
9503	BL	1	111
9504	BL, PL	1	81
9507	BL, PL	1	111
9510	BL, PL	1	111
9511	BL	1	113

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
9511.9	BL	1	113
9512	BL	1	112
9513	BL, PL	1	81
9514	BL	1	112
9515	BL	1	112
9515.1	BL	1	112
9522	BL, PL	1	111
9522.1	BL, PL	1	111
9528	BL, PL	1	111
9529	BL, PL	1	111
9590	BL, PL	1	111
9590.1	BL, PL	1	111
9682			40
BA-M-0.4.1		1	40
BI-F-2.0.1		1	40
BI-F-4.0.1		1	40
BI-M-4.0.1		1	40
CP-MD-N2	BL, AN, PL	5	53
CP-MD-85	BL, PL, NS, AI	1	47
CP-RTC-85	BL, PL, NS, AI	1	47
CP-RTC-N2	BL, AN, PL	5	52
DA-M-0.4.1		1	40
DP7-S-xxx		1	40
F-2 A		50	348
F-3,15 A		20	90
HA-M-0.6.1		1	40
HA-M-0.12.1		1	40
L8730.00	BL	1	346
L8730.10	BL	1	346
L8730.60	BL	1	346
L8753.11	BL	1	346
L8777.64	BL	1	346
L8777.82	BL	1	346
L8788.47	BL	1	346
L8788.48	NG	1	346
L8792.05	BL	1	346
L8792.07	NG	1	346
M504...		-	343
MD-F-1.0.1		1	53
MSA-F-1.0.1		1	47
MSA-F-1.1.1		1	48
N2004.1		10	261
N2004.2		10	261
N2004.3		10	261
N2004.4		10	261
N2004.5		10	261
N2004.6		10	261
N2071.1		50	285
N2071.8		10	285
N2071.9		20	285
N2100	BL, AN, PL	10	262
N2101	BL, AN, PL	20	261
N2101.2	BL, AN, PL	20	261
N2101.5	BL, AN, PL	5	261
N2101.9	BL, AN, PL	10	261

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
N2102	BL, AN, PL	20	261
N2102.5	BL, AN, PL	5	261
N2104	BL, AN, PL	20	261
N2104.2	BL, AN, PL	20	261
N2104.5	BL, AN, PL	5	261
N2104.6	BL, AN, PL	5	261
N2104.7	BL, AN, PL	20	261
N2107	BL, AN, PL	10	262
N2108	BL, AN, PL	20	262
N2110	BL, AN, PL	20	261
N2117.6	BL, AN, PL	20	263
N2118.1	BL, AN, PL	10	263
N2119	BL, AN, PL	10	262
N2128	BL, AN, PL	20	262
N2133	BL, AN, PL	20	262
N2133.1		20	262
N2135	BL, AN, PL	20	262
N2136		20	262
N2136.2		20	262
N2148	BL	5	262
N2150	BL, AN, PL	10	263
N2150.7	BL, AN, PL	10	263
N2153.1	BL, AN, PL	1	262
N2170	BL, AN, CV	20	261
N2171.1	BL, AN, PL	20	281
N2180	BL, RJ, VD	5	117
N2180.4	BL, AN, PL	5	117
N2180.5	BL, AN, PL	5	117
N2185	BL, AN, PL	5	99
N2191	VD	10	261
N2192	RJ	10	261
N2193	NG	20	265
N2200	BL, AN, PL	20	265
N2201	BL, AN, PL	10	264
N2201.2	BL, AN, PL	10	264
N2201.5	BL, AN, PL	5	264
N2201.9	BL, AN, PL	10	264
N2202	BL, AN, PL	10	264
N2202.5	BL, AN, PL	5	264
N2203	BL, AN, PL	10	264
N2204	BL, AN, PL	10	264
N2204.2	BL, AN, PL	10	264
N2204.5	BL, AN, PL	5	264
N2204.6	BL, AN, PL	5	250
N2204.7	BL, AN, PL	10	250
N2204.8	BL, AN, PL	10	264
N2207	BL, AN, PL	10	265
N2208	BL, AN, PL	10	265
N2210	BL, AN, PL	10	264
N2214.1	BL, AN, PL	10	264
N2214.5	BL, AN, PL	1	106
N2217.6	BL, AN, PL	10	269
N2218.1	BL, AN, PL	10	269
N2218.2	BL, AN, PL	10	269
N2219	BL, AN, PL	10	274

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
N2221.2	BL, AN, PL	1	274
N2221.4	BL, AN, PL	1	274
N2221.6	BL, AN, PL	1	274
N2221.7	BL, AN, PL	1	274
N2224	BL, AN, PL	1	109
N2229	BL, AN, PL	5	89
N2234.1	BL, AN, PL	1	265
N2234.2	BL, AN, PL	1	265
N2234.3	BL, AN, PL	1	265
N2237	BL, AN, PL	10	266
N2238	BL, AN, PL	10	266
N2239	BL, AN, PL	10	266
N2240.4	BL, AN, PL	1	274
N2240.5	BL, AN, PL	5	108
N2241	BL, AN, PL	1	114
N2241.4	BL, AN, PL	1	274
N2244	BL, AN, PL	5	264
N2244.1	BL, AN, PL	5	264
N2244.5	BL, AN, PL	5	117
N2248	BL	5	265
N2249.5	BL, AN, PL	5	267
N2250.1	BL, AN, PL	20	268
N2250.7	BL, AN, PL	20	268
N2250.8	BL, AN, PL	20	268
N2251.3	BL, AN, PL	10	268
N2251.7	BL, AN, PL	10	268
N2251.8	BL, AN, PL	10	268
N2253	BL	1	265
N2253.1	BL	1	265
N2253.2	BL	1	265
N2253.5	BL, AN, PL	5	109
N2258.2	BL, AN, PL	5	90
N2258.3	BL, AN, PL	5	91
N2258.4	BL, AN, PL	5	91
N2258.6	BL, AN, PL	5	91
N2260	BL, AN, PL	1	103
N2260.1	BL, AN, PL	1	103
N2260.2	BL, AN, PL	1	102
N2260.3	BL, AN, PL	1	102
N2260.9	BL, AN, PL	1	102
N2261.2	BL, AN, PL	1	107
N2262	BL, AN, PL	1	106
N2262.1	BL, AN, PL	1	106
N2268	BL, AN, CV, PL	1	84
N2268.3	BL, AN, CV, PL	1	88
N2270	BL, AN, CV, CR, VD	20	265
N2271	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	20/1	281
N2271.1	BL, PL, AN	20	281
N2271.9		20	285
N2271.9G		20	285
N2272	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	10/1	281
N2272.1	BL, PL, AN	10	281
N2272.9		20	285
N2273	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	5/1	281
N2273.1	BL	5	281

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
N2274	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, OB, CN	5/1	281
N2274.1	BL	5	281
N2280	BA	1	117
N2280.2	RJ, VD	1	117
N2281	BL	1	118
N2281.1		5	117
N2285	BL, AN, PL	1	99
N2287	BL, AN, PL, RJ	10	266
N2288	BL, AN, PL, NA, RJ, VD	10/5	266
N2288.1	BL, AN, PL	10	266
N2288.2	BL	10	266
N2288.6	BL, AN, PL	10	266
N2471	BL, AN, PL, CV	20	283
N2472	BL, AN, PL, CV, OB, CN, WG, OX, PZ	20	283
N2473	BL, AN, PL, CV, OB, CN, WG, OX, PZ	20/1	283
N2473.9		20	285
N2474	BL, AN, PL, CV, OB, CN, WG, OX, PZ	10/1	284
N2474.9		20	285
N2671	BL, AN	10	287
N2671.2	BL, AN	5	287
N2672	BL, AN	6	287
N2692	BL	10	287
N2777	BL, AN, PL, CV	10	284
N2777.9		10	285
N2991	BL	10	287
N2991.1	BL	10	287
N2993	BL	10	287
N2994	BL	5	287
N2999	BL	10	287
N3002		10	288
N3004		10	288
N3088		10	288
N3202		10	289
N3204		10	289
N3271	BL, GR, AN	10	288
N3272	BL, GR, AN	5	288
N3273	BL, GR, AN	5	288
N3288		10	289
N3291		10	289
N3291.1		10	289
N3292		10	289
N3292.1		10	289
N3293		5	289
N3293.1		5	289
N3391		10	289
N3391.1		10	289
N9611.21		1	115
N9611.29		1	115
N9611.71	BL	1	112
N9611.80		1	115
N9611.83		1	115
N9611.84		1	115
N9611.85		1	115
N9611.86		1	115
N9611.87		1	115

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
N9611.88		1	115
N9611.89		1	115
N9611.92		1	115
N9612.41		1	111
PS-M-64.1.1		1	40
RTC-F-1		1	47
RTC-F-1.PB		1	52
SA-M-0.4.1		1	40
SA-M-8.8.1		1	40
SAP-S-1-84		1	40
SBA-F-1.1.PB.1		1	52
SBA-F-2.1.PB.1		1	52
SBA-F-1.1.1		1	45
SBA-F-2.1.1		1	46
SBB-N2	BL, GR	20	53
SBD-N2	BL, GR	20	53
SBL-N2	BL, GR	20	53
SBS-N2	BL, GR	20	53
SDA-F-1.1.PB.1		1	51
SDA-F-1.1.1		1	44
SDA-F-2.1.PB.1		1	51
SDA-F-2.1.1		1	44
SR-1-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SR-2-N2	BL, AN, PL	20	49
SR-2-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SR-4-N2	BL, AN, PL	20	49
SRB-1-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SRB-2-85	BL, PL, NS, AI	20	42
SRD-1-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SRD-2-L-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SRD-2-R-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SRL-1-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SRL-2-L-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SRL-2-R-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SRS-1-85	BL, PL, NS, AI	20	41
SRS-2-L-85	BL, PL, NS, AI	20	42
SRS-2-R-85	BL, PL, NS, AI	20	42
SSA-F-1.1.PB.1		1	49
SSA-F-1.1.1	BL, PL, NS, AI	1	42
SSA-F-2.1.PB.1	BL, PL, NS, AI	1	50
SSA-F-2.1.1		1	43
SSA-F-2.2.PB.1		1	50
SSA-F-2.2.1		1	43
SU-F-1.0.1		1	41
SU-F-1.0.PB.1		1	49
SU-F-2.0.1		1	41
SU-F-2.0.PB.1		1	49
T-2A		50	103
T-3,15H		50	101
T-5A		50	147
T-6,3H		50	101
T1000		10	327
T1018.2	BL, PL	10	327
T1018.4	BL, PL	10	327
T1034	BL, PL	5	327

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
T1087	RJ	5	327
T1088	BL, RJ, PL, RP	5	327
T1092.1		1	286
T1093		1	326
T1093.1		1	286
T1094		1	326
T1094.1		1	286
T1100	BL	1	326
T1173	BL, PL, TT	1	326
T1173.5		1	326
T1174	BL, PL, TT	1	326
T1174.5		1	326
T1175	BL, PL, TT	1	326
T1175.5		1	326
T1193	BL, PL	1	326
T1194	BL, PL	1	326
T1195	BL, PL	1	326
T1200		10	286
T1272	BL, RJ, PL, BP	1	286
T1273		1	286
T1274		1	286
T1292	BL, RJ, PL, BP	1	286
T1293	BL, RJ, PL, BP	1	286
T1294	BL, RJ, PL, BP	1	286
T1373		1	327
T1371.4		1	327
T1393		1	327
T1393.1		1	327
T1393.9		1	327
T2000.1	BL, AN	1	343
T2000.2	BL, AN	1	343
T2034	BL, AN	1	343
T2045		1	342
T2045.1		1	342
T2045.11	BL, AN	1	342
T2045.21	BL, AN	1	342
T2045.22	BL, AN	1	342
T2046		1	342
T2046.1		1	342
T2047.1	BL, AN	1	342
T2047.21	BL, AN	1	342
T2048.21	BL, AN	1	342
T2048.22	BL, AN	1	342
T2049.21	BL, AN	1	342
T2055.1	BL, AN	1	342
T2055.2	BL, AN	1	342
T2055.3	BL, AN	1	342
T2055.4	BL, AN	1	342
T2055.5	BL, AN	1	342
T2055.6	BL, AN	1	342
T2055.7	BL, AN	1	342
T2085		1	341
T2087	BL, AN, RJ	1	341
T2088	BL, AN, RJ	1	341
T2099		1	341

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
T2099.1		1	341
T2110	BL, AN	1	329
T2111	BL, AN	1	329
T2112	BL, AN	1	329
T2119	BL, AN	1	329
T2124	AN	1	335
T2128	AN	1	335
T2210	AN	1	331
T2214	AN	1	331
T2216	AN	1	331
T2218	AN	1	331
T2219	AN	1	331
T2220	AN	1	331
T2224	AN	1	331
T2226	AN	1	331
T2228	AN	1	331
T2310	AN	1	333
T2314	AN	1	333
T2316	AN	1	333
T2318	AN	1	333
T2320	AN	1	333
T2324	AN	1	333
T2326	AN	1	333
T2328	AN	1	333
T2414	BL, AN	1	335
T2415	BL, AN	1	335
T2416	BL, AN	1	335
T2417	BL, AN	1	335
T2418	BL, AN	1	335
T2423	BL, AN	1	337
T2425	BL, AN	1	337
T2426	BL, AN	1	337
T2428	BL, AN	1	337
T2429	BL, AN	1	337
T2433	BL, AN	1	337
T2434	BL, AN	1	337
T2442	BL, AN	1	337
T2443	BL, AN	1	337
T2452	BL, AN	1	337
T2453	BL, AN	1	337
T2520	BL, AN	1	339
T2522	AN	1	339
T2523	AN	1	339
T2524	AN	1	339
T2530	BL, AN	1	339
T2534	AN	1	339
T2536	AN	1	339
T2540	NG	1	339
T2550	NG	1	339
T2700	BL, AN	1	343
T2701	BL, AN	1	343
T2702		1	343
T2703		1	343
T2704	BL, AN	1	343
T2705	BL, AN	1	343

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
T2706	BL, AN	1	343
T2801	NG, RJ	1	341
T2802	NG, RJ	1	341
T2803	NG, RJ	1	341
T2811	NG, RJ	1	341
T2812	NG, RJ	1	341
T2813	NG, RJ	1	341
T2818	NG, RJ	1	341
T2818.3	NG, RJ	1	341
T2819	NG, RJ	1	341
T2825		1	329
T2826		1	329
T2827		1	329
T2828		1	329
W1959		1	66
W2100	AL, BL	1	64
W2100.1	AL, BL	1	65
W2101		1	66
W2101.1		1	66
W2102		1	66
W2102.1		1	66
W2103		1	66
W2103.1		1	66
W2112	AL, BL	1	65
W2124	AL, BL	1	65
W2136		1	65
W2148		1	66
W2150	AL, BL, OX	1	66
W2153	BL	1	71
W2153.1	BL	1	71
W2154	BL, NG, PL	1	71
W2156	BL	1	71
W2160		1	66
W2160.1		1	66
W2160.6		5	68
W2160.7		5	68
W2160.8		5	68
W2160.9		5	68
W2190		1	66
W2200		1	64
W2200.1		1	73
W2251	BL, NG	1	69
W2252	BL	1	69
W2252.1	BL	1	69
W2253	BL	1	70
W2253.1	BL	1	70
W2254	BL	1	70
W2255	BL	1	73
W2300		1	72
W2300.1		1	72
W2301		1	72
W2304		1	73
W2322		1	73
W2331		1	62
W2332		1	62

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
W2342		1	73
W2390		1	73
W2391		1	68
W2392		1	73
W2394		1	72
W2394.1		1	72
W2411	AL, BL	1	68
W2412	AL, BL	1	68
W2413	AL, BL	1	68
W2414	AL, BL	1	68
W2423	AL, BL	1	68
W2424	AL, BL	1	68
W2511		1	63
W2512		1	63
W2513		1	63
W2521		1	63
W2521.1		1	63
W2523		1	63
W2524		1	64
W2560		1	64
W2560.1		1	64
W2611		1	67
W2612		1	67
W2613		1	67
W2614		1	67
W2623		1	67
W2624		1	67
W2811		1	62
W2821		1	62
W2821.1		1	62
W2821.2		1	62
W2910.1		1	73
W2925		1	72
W2935		1	68
W2936		1	65
W2941	AL, BL	1	67
W2941.1	AL	1	68
W2941.2	AL	1	68
W2941.3	AL	1	68
W2941.4	AL	1	68
W2942	AL, BL	1	67
W2942.3	AL	1	68
W2942.4	AL	1	68
W2943.4	AL	1	68
W2948		1	66
W2950		1	73
W2952	BL, NG, PL, OR, AZ	1	72
W2952.1	BL, NG, PL, OR, AZ	1	72
W2952.6		1	72
W2960		1	68

Aplicaciones para dispositivos móviles y catálogo Presto

División Electrification Products



En ABB nos esforzamos por seguir las tendencias del mercado y unirnos a las nuevas tecnologías en la comunicación.

Con el uso de estas nuevas tecnologías de comunicación, queremos contribuir a minimizar el impacto ambiental y preservar la biodiversidad de nuestro ecosistema, cumpliendo con nuestros compromisos de sostenibilidad con el medio ambiente.



App de la documentación de Baja Tensión de ABB

Con la APP de ABB podrá consultar y descargarse las tarifas, así como todos los catálogos, conocer las últimas novedades de producto, ver vídeos, y contactar directamente con cualquiera de las delegaciones del Área de Baja Tensión de ABB. Con esta aplicación, ampliamos nuestros servicios a nuestro clientes que, cada vez más, están conectados a nuestras soluciones a través de sus dispositivos móviles.



App del configurador Niessen para selección de series y acabados

Esté donde esté, podrá escoger toda la gama de interruptores Niessen, desde sus dispositivos móviles, de forma interactiva, igual que lo podría hacer desde un maletín muestrario.

Pasos:

1. El usuario elige el diseño que más le guste en la galería inicial de diseños.
2. Selecciona un fondo de pared en nuestra paleta de fondos, o si lo prefiere saca una foto del fondo que quiera utilizar, o elige un fondo de su galería de imágenes.
3. Elige la combinación de colores de su interruptor para cada ambiente de la vivienda.
4. Una vez hecha la selección, puede guardar la imagen en su móvil o enviarla por e-mail, para que su elección sea atendida por su instalador profesional y distribuidor.



Catálogo Digital Presto

El Catálogo Digital, utilizado para la realización de memorias de prescripción en proyectos, es accesible desde Internet: <http://www.abb.es/bajatension>, en la sección de Catálogos y Tarifas, donde se puede encontrar en sus tres versiones: PRESTO, XHTMLy FIEBDC.

Especialmente dirigido a la prescripción de proyectos residencial y terciarios, para los colectivos de:

- » Arquitectos, Estudios e Ingenierías que realizan proyectos.
- » Empresas Constructoras y Promotoras.

Dispone de un árbol de selección que facilita la búsqueda y consulta de nuestros productos y soluciones. Contiene imágenes, texto comercial, especificaciones técnicas, precios unitarios, desgloses y archivos asociados (manuales de instrucciones, declaraciones de conformidad, etc.).

Pensado para ser consultado en el momento de proyectar o de comprar. Los textos, documentación e imágenes contenidas en él pueden ser exportados a los diferentes programas de presupuestos: Presto, Arquímedes, ITeC, Menfis, Construbit, etc.

Este Catálogo Digital ofrece más de 5.000 productos de la oferta de ABB Low Voltage Products, que podrán cómodamente ser utilizados para la prescripción de sus proyectos.

Red de ventas

División Electrification Products

Área Cataluña

C/ Illa de Buda, 55, Edificio C
08192 Sant Quirze del Vallès
Tel.: 934 842 112 - Fax: 934 842 192

Baleares

Gremi Passamaners, 24, 2º, Oficina 5
Polígono Son Rossinyol
07009 Palma De Mallorca
Tel.: 971 434 765 - Fax: 971 434 766

Área Centro

San Romualdo, 13
28037 Madrid
Tel.: 915 810 505 - Fax: 915 810 065

Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5
35011 Las Palmas De Gran Canaria
Tel.: 928 277 707 - Fax: 928 260 816

Área Norte

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 Trapagarán
Tel.: 944 858 430 - Fax: 944 858 436

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6
20180 Oiartzun
Tel.: 943 260 266 - Fax: 943 260 240

Aragón

Ctra. Madrid km. 314, Edif. ABB
50012 Zaragoza
Tel.: 976 769 355 - Fax: 976 769 359

Navarra y La Rioja

Navarra, 5, Ofic. 9
31012 Pamplona
Tel.: 948 176 668 - Fax: 948 260 282

Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B
Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11
Parque Tecnológico
46980 Paterna
Tel.: 963 617 651 - Fax: 963 621 366

Murcia

Avda. Ciudad de Aranjuez, 18
30007 Murcia
Tel.: 968 241 626 - Fax: 968 233 092

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 11
47012 Valladolid
Tel.: 983 292 644 - Fax: 983 395 864

Galicia

Centro de Negocios BCA-28, Of. -1.1
Polígono de la Grela, C/ Copérnico, 6
15008 A Coruña
Tel.: 981 275 099 - Fax: 981 278 844

Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo
33209 Gijón
Tel.: 985 151 529 / 150 445 - Fax: 985 141 836

Área Sur

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4º G
29018 Málaga
Tel.: 952 295 648 - Fax: 952 299 071

Avda. San Francisco Javier, 9
Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9
41018 Sevilla
Tel.: 954 661 203 / 654 511 - Fax: 954 661 431

Electrification Products

C/ Illa de Buda, 55
08192 Sant Quirze
del Vallès
(Barcelona)
Tel.: 934 842 121
Fax: 934 842 190

Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65
saic.esmon@es.abb.com
www.abb.es/bajatension

Soporte Técnico

Para productos ABB y Entelec
soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Centro Logístico Electrification Products

Parc Logístic de l'Alt Penedès
Polígono industrial
Can Bosc d'Anoia
(Pas de Piles)
08739 Subirats (Barcelona)

Centro Logístico Taller TMA Entelec

Cronos, 57
28037 Madrid

Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65 - Ext. 4
Taller TMA Entelec
saic.entelec@es.abb.com

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 Oiartzun (Gipuzkoa)
Tel.: 943 260 101
Fax: 943 260 240

Atención al Cliente Niessen:

Tel.: 901 76 00 65
saic.niessen@es.abb.com
www.abb.es/niessen

Soporte Técnico

Para productos Niessen
soporte-niessen@es.abb.com

Notas

Contacte con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6

20180 OIARTZUN

Tel.: 943 260 101

Fax: 943 260 240

www.abb.es/niessen



Más información en:



Configurador Niessen
de interruptores:



Los datos y figuras no son vinculantes. ABB se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso en función de la evolución técnica de los productos.