



Catálogo General 2017-2018

Soluciones de equipamiento eléctrico para residencial y terciario

Catálogo General Niessen 2017-2018

Caminamos, **diseñamos**, evolucionamos.



1914



1930



1964



1973



1980



NIESSEN

1997

100 años
Trasformando Espacios
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.**



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

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

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.

Niessen, series ecodiseñadas ISO 14006:2011



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

Zenit



Step



Unno





Innovación y vanguardia del diseño

Eficiencia energética con fiabilidad y confort

Belleza inteligente a través de las líneas más eficientes. Nuestros recursos tecnológicos nos llevan a diseñar piezas que aumentan la calidad de vida.

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

Modelos adaptados a diferentes estilos, con tonos y acabados exclusivos que van a marcar un antes y un después en decoración y funcionalidad. Descubra todo lo que la tecnología puede aportar a la vida de las personas.



Zenit
Selección
premio Delta
2010



Tacto
Selección
premio Delta
2003



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: 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 apagadores y además, desde el smartphone, la tablet o la computadora.

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.

Placas de 7 módulos de Zenit

Más funciones en la misma placa

Zenit amplía sus posibilidades con las nuevas placas 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, conectores VDI y cargador USB. Una solución ideal para hoteles.



System Access Point



Monitor 7" free@home



Módulo de techo



Módulo de entradas y salidas, USB y Bluetooth



Sensor 2 ó 4 elementos



Termostato



Módulo de radio FM





Placas metálicas Zenit

Bronce, Magnesio, Silicio y Onyx

Cuatro nuevas placas de 3 módulos fabricadas en aluminio, material puro que aporta más valor y belleza a sus decoraciones. Acabados sorprendentes, sobrios, elegantes y de fácil incorporación en espacios de cualquier estilo y color: Onyx, Magnesio, Silicio y Bronce.



Unno

Unno es versatilidad y adaptabilidad

Los colores que esta serie ofrece en sus placas dan vida y exclusividad a tu hogar. Siendo Unno una serie de estética minimalista, de trazos rectos y sencillos, los colores Arándano, Lila, Chocolate, Mandarina, Menta, Mostaza, Azul y Caramelo de las placas hacen que cada pieza tenga su propia personalidad, creando así ambientes totalmente a medida.





Placas empotrables IP55

Ahora todas las funciones en el exterior también empotradas

Zenit amplía su gama estanca con los nuevos conjuntos y placas empotrables para instalaciones estancas. Soluciones con placas para caja estándar americana y caja cuadrada europea. Todas las placas garantizan la protección IP55 gracias al uso de una película plástica que evita tener que abrir la tapa para pulsar el apagador.

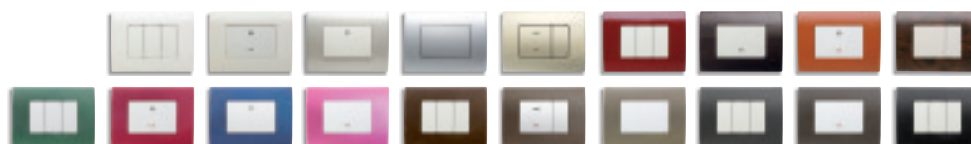


Status Soft

Suaves acabados bien definidos

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





Soluciones de automatización edificios			
	Soluciones de automatización KNX	p.16	
Soluciones de automatización hogar			
	Free@home	p.24	
	Sistema de sonido Hit by Niessen	p.44	
Series			
	Zenit	p.52	
	Status	p.94	
	Stylo	p.110	
	Step	p.122	
	Unno	p.132	

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 más de 250 fabricantes internacionales certificados por la asociación KNX, con 150.000 proyectos realizados y más de 25 millones de dispositivos KNX instalados en el mundo.

KNX, el sistema más experimentado que aporta soluciones desde hace más de 25 años y se formó de la fusión de los sistemas más importantes del mundo, partiendo del más conocido EIB (Bus de Instalación Europeo), el cual ha tenido éxito en el mercado desde 1990. ABB ha formado parte activa desde dicho año, como socio fundador, hasta la actualidad, en la Asociación KNX.

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

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 estándar 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:

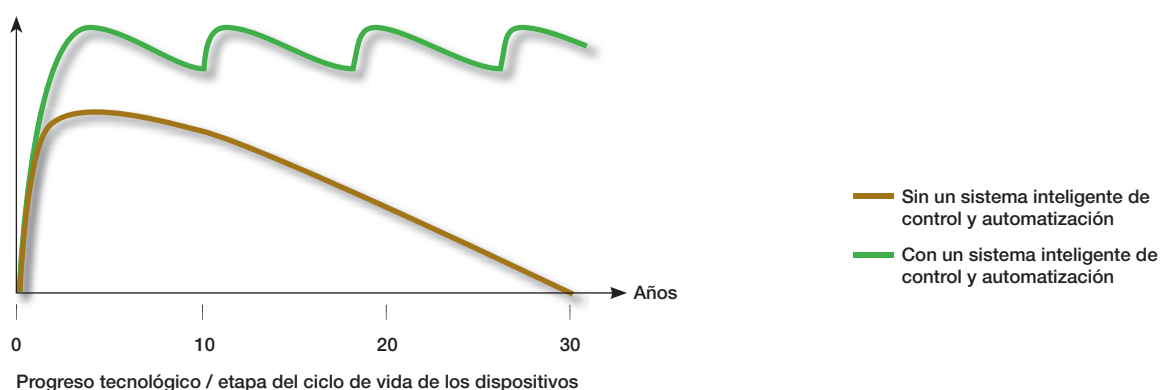
- » La implantación de soluciones completas según los deseos de los socios y clientes de sus proyectos, independientemente de si son compradores, inquilinos u operadores.
- » Una adaptación rápida y sencilla de las funciones según las necesidades y usos particulares del edificio.
- » Ahorro energético,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

01 Sensores serie Zenit

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

Nueva gama de sensores intuitivos y fáciles de utilizar, con indicadores por LED y totalmente modulares, para poder ser aplicados en todas las combinaciones de placas de la serie. La gama se completa con 6 funciones diferentes, fáciles de elegir y proyectar.

La máxima modularidad con la mayor expresión tecnológica.

02 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.

03 PriOn

Dispositivo de accionamiento de alto y cuidado diseño, para aplicaciones exigentes y de alta funcionalidad. PriOn ofrece múltiples combinaciones posibles mediante sus distintos elementos de accionamiento, como el botón giratorio y pulsante, teclas con códigos de colores y con iluminación de día y de noche, receptor IR y sensor de proximidad, sensor de temperatura para el termostato integrado en el propio priOn.

Además, se completa con un display en pantalla TFT de 3,5", que se podrá configurar hasta un total de 15 funciones o aplicaciones diferentes: como encendidos, escenas, valores, persianas, termostato de habitación, control multimedia...

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

04 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.

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 apagador, 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.



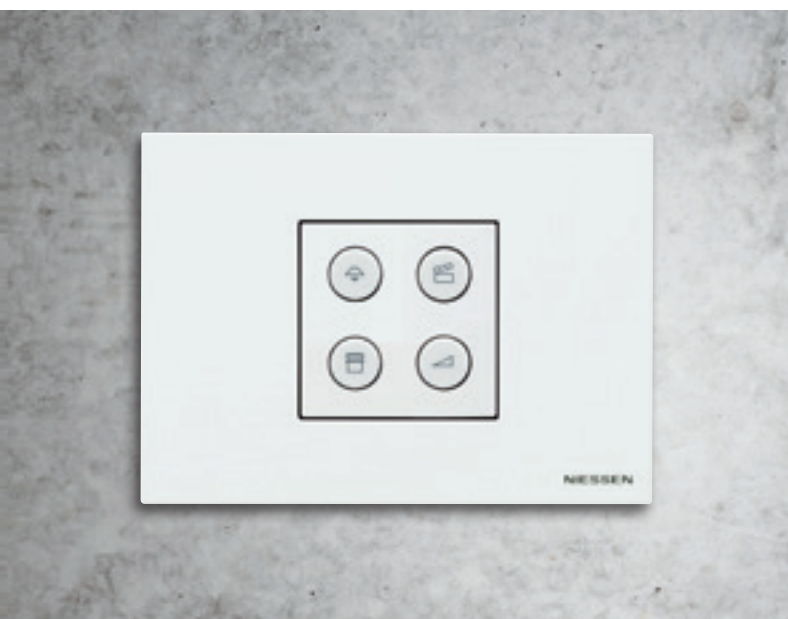
Bombillas LED Philips hue.

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.

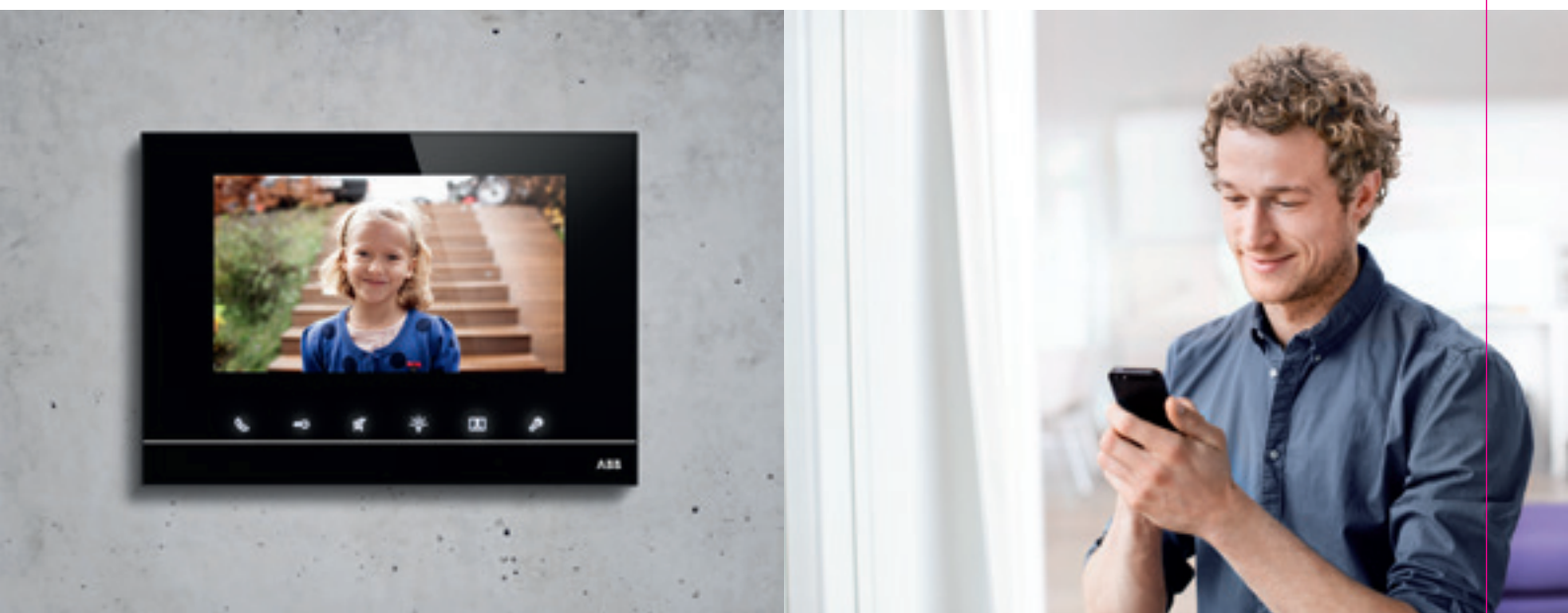


Imagen directamente en pantalla

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

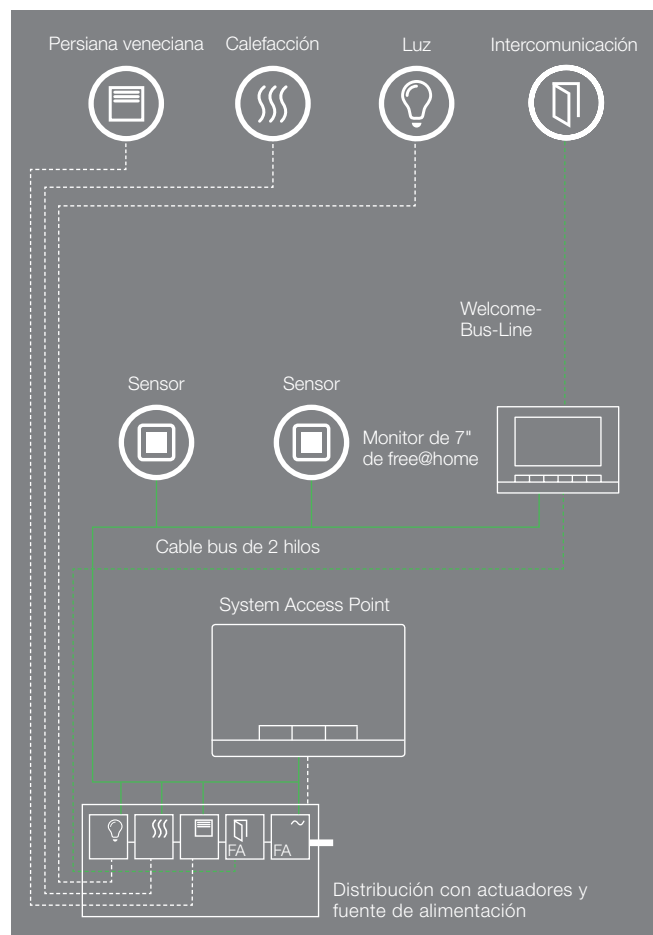
02 Sensor/actuador de apagador, 1 ó 2/1 elementos.

03 Actuador de apagador, 4 elementos

04 Entrada binaria, 2 elementos, empotrable

05 Fuente de alimentación

Control centralizado

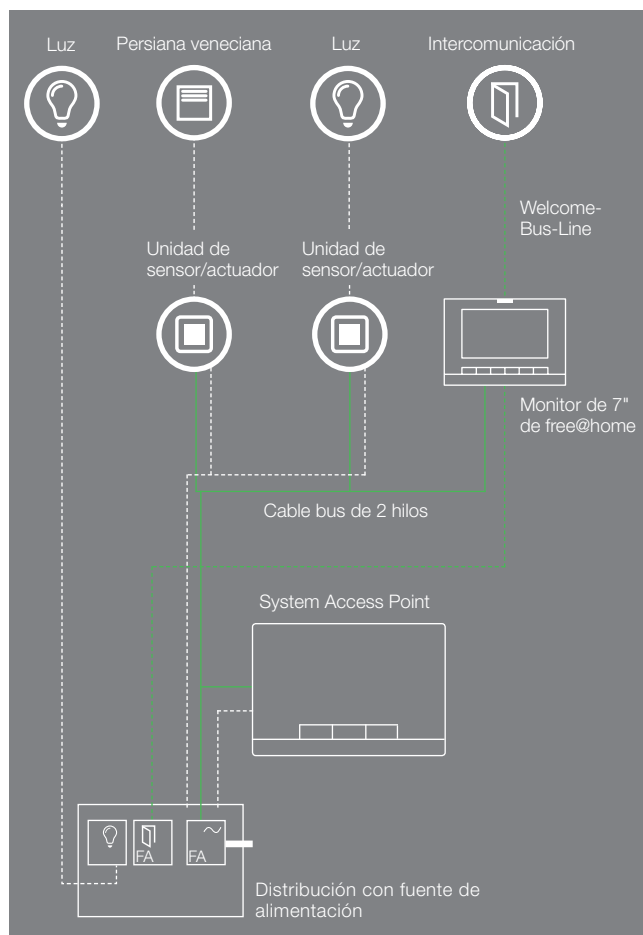


Distribuidor de instalación centralizado con actuadores en serie

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 apagador en una caja empotrable. Se instala como un apagador 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



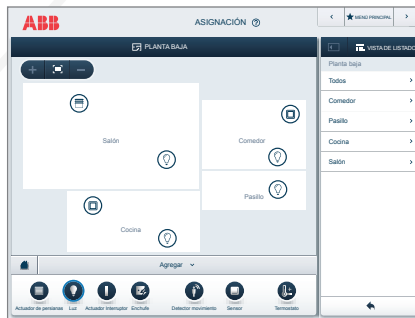
Fácil de manejar. La configuración a través de la aplicación free@home es fácil de entender y rápida. Al inicio se activan todos los aparatos disponibles en las habitaciones a través de la pantalla de la tablet o del portátil. Y ya se pueden realizar los ajustes. Más claro o más oscuro. Más cálido o 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 una computadora 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, Niessen ofrece a los instaladores electricistas una amplia y exclusiva gama de productos, entre la que se encuentran apagadores de luz y tecnología de sistemas, control de edificios y tecnología para la eficiencia energética; modulares, flexibles y con garantías de futuro.

Los productos y soluciones de Niessen dan la vuelta a la tierra y cruzan los océanos por el lecho marino. Los podrá encontrar en hogares, oficinas y fábricas; en la agricultura y en los envases para alimentos y también en los trenes. De este modo, las exigencias y la estabilidad de nuestra empresa garantizan que se siga desarrollando el sistema y se incluyan nuevas funcionalidades en el futuro.



Ideal para edificios de obra nueva

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



Denominación	Código	Datos técnicos
System Access Point	SAP-S-127.1	127 V~ ; 50 - 60 Hz Para la puesta en servicio y control remoto del sistema free@home. Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 110 mm x 170 mm x 31 mm. Pilotos: LED indicador de estado. Grado de protección: IP 20.



Denominación	Código	Datos técnicos
Fuente de alimentación	PS-M-64.1.1	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Secundaria: 30 V ; +2 V / -2 V. Pilotos: LED de carga operativa / sobrecarga. Salidas: 1. Corriente nominal: 640 mA. Grado de protección: IP 20. Anchura DIN: 4 módulos.



Denominación	Código	Datos técnicos
Monitor 7"	DP7-S-611-515	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.
Monitor 7"	DP7-S-625-515	Elementos de visualización: pantalla táctil TFT. Grado de protección: IP 30. Blanco: DP7-S-611-515 Negro: DP7-S-625-515

Actuadores/Sensores perfil DIN



Denominación	Código	Datos técnicos
Actuador para fan coil	FCA-M-2.3.1	Para el control de ventiloconvectores. Compatible con sistemas de 2 y 4 tubos para calefacción y refrigeración. Entradas binarias: 2 para la conexión de la señal de punto de rocío y condensación. Salida a válvula: 2 contactos para activar las válvulas de calefacción y refrigeración. Para válvulas 24 - 240 V CA, 50/60 Hz. Salidas a ventilador: 3 contactos para el control de ventiladores de 3 niveles. Para ventiladores 24 - 240 V CA, 50/60 Hz Tipo de carga: AC3 Corriente nominal: 6A Grado de protección: IP20 90 x 108 x 64,5 mm.

Actuadores/Sensores perfil DIN



Denominación	Código	Datos técnicos
Actuador apagador, 4 canales	SA-M-0.4.1	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Salidas: 4x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: AC1. Corriente nominal: 16 A, a cos 0,8. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 8 A, a cos 0,45. Grado de protección: IP 20. 90 x 72 x 64,5 mm.



Actuador apagador de 8 canales / Entrada binaria de 8 canales	SA-M-8.8.1	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Entradas: 8 Tensión de explotación: 35 V-. Salidas: 8x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: AC1. Corriente nominal: 6 A, a cos 0,8. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 6 A, a cos 0,45. Grado de protección: IP 20. 90 x 144 x 64,5 mm.
---	------------	--



Actuador de regulación, 4 canales	DA-M-0.4.127.1	127 V~ ; 50 - 60 Hz Pilotos: indicación de estado de las salidas mediante LED. Salidas: 4x canales de regulación. Tipo de carga: bombillas incandescentes de 127 Vac y halógenos de bajo voltaje con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 5 - 150 W / VA. Tipo de carga: LEDi y bombillas de bajo consumo; típico. Potencia nominal: 2 - 40 W / VA. Grado de protección: IP 20. 90 x 144 x 64,5 mm.
-----------------------------------	----------------	---



Actuador de persiana, 4 canales	BA-M-0.4.1	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Salidas: 4. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 6 A, a cos 0,45. Grado de protección: IP 20. 90 x 72 x 64,5 mm.
---------------------------------	------------	---



Actuador de calefacción, 6 canales	HA-M-0.6.1	Salidas: 6. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Grado de protección: IP 20. 90 x 72 x 64,5 mm.
------------------------------------	------------	---



Actuador de calefacción, 12 canales	HA-M-0.12.1	Salidas: 12. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Grado de protección: IP 20. 90 x 144 x 64,5 mm.
-------------------------------------	-------------	---



Entrada binaria, 4 canales	BI-M-4.0.1	Entradas: 4 (10-230 Vac/dc). Grado de protección: IP 20. 90 x 36 x 64,5 mm.
----------------------------	------------	---

Sensores empotrables



Denominación	Código	Datos técnicos
Entrada binaria, 2 canales, empotrable	BI-F-2.0.1	Entradas: 2. Tensión de exploración: 20 V-. Grado de protección: IP 20. 39 x 40 x 12 mm.
Entrada binaria, 4 canales, empotrable	BI-F-4.0.1	Entradas: 4. Tensión de consulta: 20 V-. Grado de protección: IP 20. 39 x 40 x 12 mm.



Sensores Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor, 1/2 canales 2 módulos	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. Tapa ref. SR-2-N2



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor, 2/4 canales 2 módulos	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



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Sensor/actuador apagador Zenit



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1



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

Sensor/actuador dimmer Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales. Actuador 1 dimmer 2 módulos	SDA-F-1.1.PB.1	Actuador de atenuación 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 atenuación. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales. Actuador 1 dimmer 2 módulos	SDA-F-2.1.PB.1	Actuador de atenuación 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 atenuación. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Sensor/actuador de persianas Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales. Actuador 1 persiana 2 módulos	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. Tapa ref. SR-2-N2.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales. Actuador 1 persiana 2 módulos	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. Tapa ref. SR-4-N2.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Termostato empotrable Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato empotrable con display 2 módulos	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 termostato ref. CP-RTC-N2 Tapa fan coil ref. CP-FCC-N2



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa termostato	CP-RTC-N2 BL AN PL CV	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB
Tapa fan coil	CP-FCC-N2 BL AN PL CV	

Detector de movimientos Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento 2 módulos	MD-F-1.0.1.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores free@home por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento	CP-MD-N2 BL AN PL CV	Para detectores ref. MD-F-1.0.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento. Actuador 1 apagador 2 módulos	MSA-F-1.1.1.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores free@home por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función apagador pre-configurada. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento	CP-MD-N2 BL AN PL CV	Para detectores ref. MSA-F-1.1.1.PB.1

Botones con símbolo Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón con símbolo iluminación	SBL-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.
Botón con símbolo persiana	SBB-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón con símbolo regulador	SBD-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.
Botón con símbolo escena	SBS-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.



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 la computadora 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 apagador**, 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 las bocinas ya instaladas. 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 apagadores conven-

cionales de Niessen. Estos dos apagadores los puedes cambiar por un doble apagador 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 una o varias bocinas de 5" (hasta 4 bocinas por canal) y, aprovechando el hueco creado para las bocinas, alojar el módulo de techo en el falso techo.

Sistema de Sonido Hit by Niessen

Módulo radio despertador y mando



Denominación	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368.7	127 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 bocinas: 16 Ω (2 + 2 W audio). Módulo 9368.3 opcional para dotar al módulo radio de conexión Bluetooth, toma USB y entrada y salida analógica con mini-Jack. Tapa ref. N2268
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

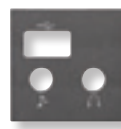


Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa Zenit para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	N2268 BL AN PL CV	Para módulos ref. 9368.7 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth®



Denominación	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. N2268.3.



Denominación	Código	Datos técnicos
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®



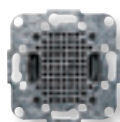
Denominación	Código	Datos técnicos
Módulo radio FM para techo con Bluetooth®	9368.1	230 - 127 V~ ; $\pm 15\%$; 50 - 60 Hz. Consumo máx: 200 mA. Sintonizador de radio FM con RDS. Receptor Bluetooth®. Función Multiroom. Reloj despertador. Entrada de sonido auxiliar. Amplificador de: 6 + 6 W ; <1% distorsión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

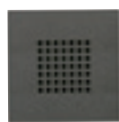


Denominación	Código	Datos técnicos
Amplificador de sonido	9335.1	127 V~ ; $\pm 10\%$; 50 / 60 Hz. Consumo: 3,5 VA (máx. 36 VA). Potencia: 10 + 10 W (2 Ω) ; 20 W (4 Ω). Impedancia de bocinas: 2 $\div$ 16 Ω (10 + 10 W). 4 $\div$ 16 Ω (20 W). Salida de tensión: 15 V~ (máx. 1,5 A). Amplificadores máx. por mando: 5 Ud. Montaje sobre perfil DIN.

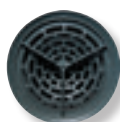
Bocinas



Denominación	Código	Datos técnicos
Bocina de 2"	9329	Montaje empotrado en caja europea 1099. Potencia máx. 2 W Impedancia: 16 Ω Respuesta de frecuencia: 170 Hz a 15 kHz Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapas ref. N2229, 2229 y 9399.4



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa Zenit para bocina de 2"	N2229	BL AN PL CV Para bocina ref. 9329 Usar marcos N227x
Tapa Status/Stylo para bocina de 2"	2229	BA BM Para bocina ref. 9329 Usar marcos 227x
Rejilla embellecedora para bocina 2"	9399.4	BA NG Para bocina ref. 9329



Denominación	Código	Datos técnicos
Bocina 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.



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

Zenit

El punto culminante en series modulares

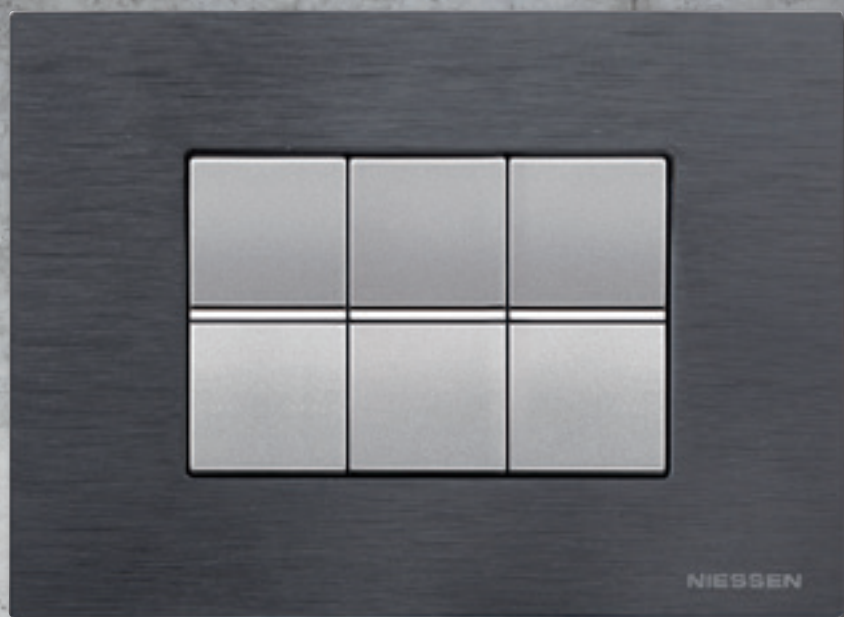




Zenit es la serie modular más completa para todo tipo de instalaciones de vivienda y comercial. Una serie de apreciado diseño y bellos acabados que aportan valor a las instalaciones, con avanzadas funciones que aportan mayor confort y nivel de prestaciones. Con Zenit podemos disfrutar de avances técnicos,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

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



ISO 14006:2011: reconocido certificado internacional concedido a las organizaciones que han adoptado un sistema de gestión para identificar, monitorizar y mejorar continuamente todos los aspectos ambientales relacionados con el producto. De esta manera se garantiza que el producto que fue desarrollado teniendo en cuenta el menor impacto ambiental en todas sus fases, desde la adquisición de materia prima, pasando por el proceso de fabricación y hasta el desecho del producto.

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

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.



Zenit ofrece una gran flexibilidad para ser instalada tanto en viviendas como en hoteles y locales comerciales, en superficie, en centralizaciones.

Los mecanismos incorporan nuevos avances técnicos facilitando al máximo su instalación. Con una amplia gama de más de 60 funciones.

Con un ajuste perfecto entre la placa y la tecla. Sin huecos antiestéticos que provocan el balanceo y golpeteo del mecanismo contra la placa. El espacio suficiente para permitir la libre pulsación y el correcto funcionamiento del mecanismo.

Sobrios, elegantes y de fácil incorporación en espacios de cualquier estilo y color. Acabados sorprendentes, como el cristal, la madera, el acero inoxidable, la pizarra. Materiales puros que aportan más valor y belleza a sus decoraciones. Cuatro nuevas placas de aluminio completan la gama en sus acabados Ónix, Silicio, Magnesio y Bronce.



Embelledores

Los embellecedores centrales pueden ser opacos, en colores Cava, Plata, Antracita o Blanco, o translúcido en color verde para las teclas con visor nocturno.



Símbolos



Servicio de habitaciones



Enfermería



Ventilador



Baño



Llave



Punto de luz

Zenit

Para los que lo quieren todo



Zenit

¿Quiere una serie con diseño de autor y bellos acabados que aporten valor a sus instalaciones?
¿Quiere contar con avanzadas funciones que aporten un mayor confort y nivel de prestaciones?
¿Quiere disfrutar de avances técnicos que agilizan y facilitan enormemente el trabajo de instalación?

¿Quiere poder realizar cualquier tipo de instalación con una sola serie?

¿Quiere la garantía de una marca reconocida por su calidad como NIESSEN?

Si lo quiere todo, lo tiene con ZENIT.

La serie modular más completa para todo tipo de instalaciones de vivienda y comercio.

Zenit

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

Zenit

- 01 Blanco**
- 02 Plata**
- 03 Antracita**
- 04 Placa Cava - Tecla Blanca**

Zenit Noble

- 05 Placa Wengué - Tecla Plata**
- 06 Placa Pizarra - Tecla Plata**
- 07 Placa Cristal Blanco - Tecla Blanca**
- 08 Placa Cristal Negro - Tecla Plata**
- 09 Placa Acero Inoxidable - Tecla Antracita**

Zenit Metálico

- 10 Placa Blanco Nieve - Tecla Blanca**
- 11 Placa Negro Touch - Tecla Plata**
- 12 Placa Acero Pulido - Tecla Antracita**
- 13 Placa Silicio - Tecla Blanca**
- 14 Placa Ónix - Tecla Plata**
- 15 Placa Magnesio - Tecla Antracita**
- 16 Placa Bronce - Tecla Blanca**



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.



Cargador USB

El uso de smartphones y tablets en todos los ámbitos de la sociedad es una realidad hoy en día. Estos nuevos hábitos requieren nuevas necesidades de alimentación. En este caso 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 un contacto, fácilmente se puede instalar un cargador USB de Niessen. La serie Zenit ofrece dos soluciones de cargador USB. Un cargador con una toma de 750 mA, que apenas ocupa un módulo o una solución de dos módulos con una toma doble USB de 1.500 mA que permite cargar hasta dos dispositivos simultáneamente.



Apagadores temporizados

Los apagadores 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 apagador 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.



Regulador para lámparas LED

La luz no es igual en invierno que en verano. No es igual por la mañana que por la tarde. No necesitamos la misma para ver el televisor que para leer. Ni para escribir en el despacho o proyectar unas diapositivas. 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.

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



Apagadores para persianas

El apagador electrónico para persianas permite tres modos de funcionamiento:

- 1) Apagador de persianas (PERS)
- 2) Regulación de lamas (LAMAS)
- 3) Centralización de persianas (C)

Gracias a los apagadores 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.



Detectores de movimiento

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



Conectores VDI

La completa oferta de conectores VDI da respuesta a cualquier necesidad de conexión de voz, datos e imagen que pueda darse hoy en día. La gama se compone de conectores RCA dobles y triples, VGA, Mini-Jack, USB y HDMI. Todos ellos ocupan un módulo, lo que permite múltiples combinaciones en una misma placa. Todos los módulos equipan un sistema de conexión rápido y cómodo, incluso disponiendo de dos opciones de conexión en los USB y HDMI (hembra-hembra o hembra-bornero).



Sistema de Señalización

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 luminarias para lámparas de emergencia.



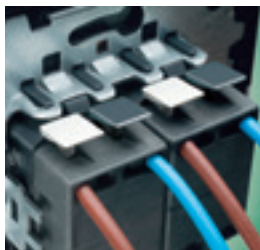
Siga-Alto

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.

Especialmente indicado para la gestión de habitaciones. La combinación de los apagadores Servicio / No pasar junto con los señalizadores Limpieza / No Pasar permite a los huéspedes disfrutar de una estancia más confortable y al servicio de habitaciones una mejor gestión de su trabajo.

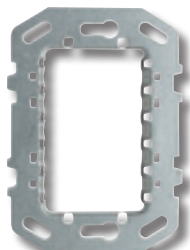
Fácil de instalar, seguro de utilizar

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



Nuevas soluciones

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



Más facilidades

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



Menos consumo

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



Más protección

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

Conexión automática



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



2. Apretar el empujador e introducir el cable.



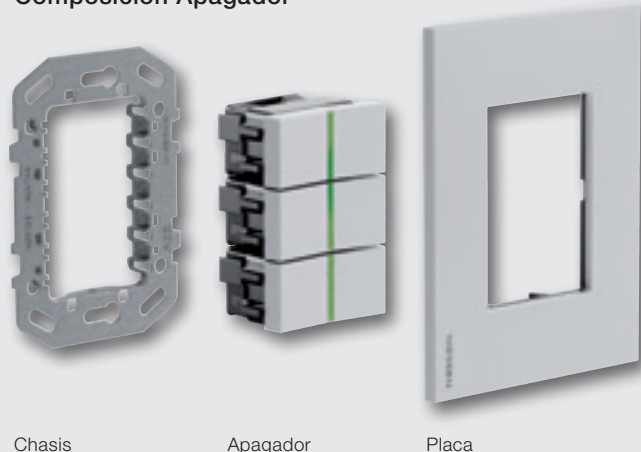
3. Soltar el empujador y comprobar la fijación.

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

Serie Zenit

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

Composición Apagador



Composición Apagador y Contacto



Sensores KNX y Free@home. 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 sensor KNX o Free@home



Zenit

Apagadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	N2101 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191 BL.
Apagador bipolar 1 módulo	N2101.2 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2192 NG.
Apagador escalera 1 módulo	N2102 BL AN PL CV	
Apagador 4 vías 1 módulo	N2110 BL AN PL CV	

Pulsadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador símbolo "Campana" 1 módulo	N2104 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191 BL.
Pulsador símbolo "Foco" 1 módulo	N2104.2 BL AN PL CV	
Pulsador NC sin grabado 1 módulo	N2104.6 BL AN PL CV	16 A ; 127 - 250 V~ Pulsador normalmente cerrado. No iluminable.
Pulsador sin grabado 1 módulo	N2104.7 BL AN PL CV	16 A ; 127 - 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191 BL.

Apagadores con piloto de control



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	N2101.5 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192 NG.
Apagador escalera 1 módulo	N2102.5 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191 BL.
Pulsador 1 módulo	N2104.5 BL AN PL CV	16 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192 NG.

Símbolos



Denominación	Código	Datos técnicos
Tecla preparada para símbolo 1 módulo	N2101.9 BL AN PL CV	Adaptado para los símbolos N2004.X. Válido para mecanismos N2101.X, N2102.X, N2110 y N2104.X.
Símbolo llave	N2004.1	Para colocar en tecla N2X01.9X
Símbolo ventilador	N2004.2	
Símbolo baño	N2004.3	
Símbolo servicio	N2004.4	
Símbolo enfermera	N2004.5	
Símbolo punto	N2004.6	

Lámparas LED



Denominación	Código	Datos técnicos
Kit iluminación LED para apagadores sencillos y pulsadores 1 módulo	N2191 BL	127 V~ Conexión automática. N2191 BL se suministra con un visor de 1 módulo. N2191.1 BL se suministra con visores de 1,5, 2 y 3 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.
Kit iluminación LED para apagadores bipolares, apagadores escaleras y apagador 4 vías. 1 módulo	N2192 NG	127 V~ Conexión automática. N2191 NG se suministra con un visor de 1 módulo. N2191.1 NG se suministra con visores de 1,5, 2 y 3 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.

Embelledores



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

Zenit

Apagador de llave



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador escalera de llave de 3 posiciones 1 módulo	N2153.1 BL AN PL CV	5 A ; 127 - 220 V~ Extracción de la llave en las tres posiciones. Indicado para persianas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura.

Pulsador de tirador



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador 1 módulo	N2148 BL	16 A ; 127 - 250 V~ Longitud del cordón tirador: 2 mts.

Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón ciego 1 módulo	N2100 BL AN PL CV	



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón piloto (Salida de cable) 1 módulo	N2107 BL AN PL CV	Con brida de fijación del cable.



Denominación	Código	Datos técnicos
Portafusibles (Corta circuitos) 1 módulo	N2108 BL AN PL CV	16 A ; 127 - 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1 (6A), 10.1 (10A) y 16.1 (16A)



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador 1 módulo	N2119 BL AN PL CV	127 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.

Reguladores de intensidad



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador giratorio 1 módulo	N2160 BL AN PL CV	110-127 V~ ; 60 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.

Contactos



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto universal 2P 1 módulo	N2135 BL AN PL CV	16 A ; 127 - 250 V~ 50 - 60 Hz



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T 1 módulo	N2128 BL AN PL CV	15 A ; 127 - 250 V~ 50 - 60 Hz Con protección infantil.

Cargadores USB



Denominación	Código	Datos técnicos
Cargador USB 750mA 1 módulo	N2185 BL AN PL CV	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: 750 mA

Denominación	Código	Datos técnicos
Cargador USB 2.000 mA 1 módulo	N2185.2 BL AN PL CV	Tension entrada: 100 - 230 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 2.000 mA

Pilotos de balizado y sistema de señalización



Denominación	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso LED 1 módulo	N2180 BL	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.



Denominación	Código	Datos técnicos
LED rojo 1 módulo	N2180 RJ	



Denominación	Código	Datos técnicos
LED verde 1 módulo	N2180 VD	

Zenit

Toma telefónica



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono RJ12 1 módulo	N2117.6 BL AN PL CV	6 hilos Valido para Jack de 2, 4 y 6 hilos Conexion por tornillos

Toma TV



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma coaxial de televisión 1 módulo	N2150 BL AN PL CV	Tipo F - 750 Ohms Conector roscado

Soportes conectores VDI



Denominación	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 y N2218.X



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



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 y N2218.X
------------------------------	--------	---



Toma de teléfono 8 contactos RJ 45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Tapa ref. N2118.1 y N2218.X
--	--------	---



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 y N2218.X
--	--------	---



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 y N2218.X
--	--------	---



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa para 1 soporte de conectores VDI 1 módulo	N2118.1 BL AN PL CV	Para tomas y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8

Conectores VDI

	Denominación Toma doble RCA 1 módulo	Código N2155.2 BL AN PL CV	Datos técnicos Parte delantera: doble conector RCA hembra (rojo / blanco). Parte trasera: terminal con conexión por tornillo.
	Denominación Toma triple RCA 1 módulo	Código N2155.3 BL AN PL CV	Datos técnicos Parte delantera: triple conector RCA hembra (amarillo / rojo / blanco). Parte trasera: terminal con conexión por tornillo.
	Denominación Toma mini-Jack 1 módulo	Código N2155.4 BL AN PL CV	Datos técnicos Parte delantera: conector Jack 3,5 mm. estereo hembra. Parte trasera: terminal con conexión por tornillo.
	Denominación Toma VGA 1 módulo	Código N2155.5 BL AN PL CV	Datos técnicos Parte delantera: conector VGA hembra DE-15. Parte trasera: terminal de 16 posiciones con conexión por tornillo.
	Denominación Toma HDMI 1 módulo	Código N2155.6 BL AN PL CV	Datos técnicos Parte delantera: conector HDMI hembra. Parte trasera: terminal de 20 posiciones con conexión por micro- pulsador.
	Denominación Toma HDMI 1 módulo	Código N2155.7 BL AN PL CV	Datos técnicos Parte delantera: conector HDMI hembra. Parte trasera: conector HDMI hembra a 90°.
	Denominación Toma USB-A 1 módulo	Código N2155.8 BL AN PL CV	Datos técnicos Parte delantera: conector USB-A 2.0 hembra. Parte trasera: terminal de 6 posiciones con conexión por tornillo.
	Denominación Toma USB-A 1 módulo	Código N2155.9 BL AN PL CV	Datos técnicos Parte delantera: conector USB-A 2.0 hembra. Parte trasera: conector USB-A 2.0 hembra a 90°.

Apagadores

	Denominación Apagador sencillo 1,5 módulos	Código N2801 BL AN PL CV	Datos técnicos 16 AX ; 127 - 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191.1 BL.
	Denominación Apagador escalera 1,5 módulos	Código N2802 BL AN PL CV	Datos técnicos 16 AX ; 127 - 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2192.1 NG.
	Denominación Apagador 4 vías 1,5 módulos	Código N2810 BL AN PL CV	Datos técnicos 16 AX ; 127 - 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191.1 BL.

Lámparas LED

	Denominación Kit iluminación LED para apagadores sencillos y pulsadores 1,5, 2 y 3 módulos	Código N2191.1 BL	Datos técnicos 127 V~ Conexión automática. N2191 BL se suministra con un visor de 1 módulo. N2191.1 BL se suministra con visores de 1,5, 2 y 3 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.
	Denominación Kit iluminación LED para apagadores bipolares, apagadores escaleras y apagador 4 vías 1,5, 2 y 3 módulos	Código N2192.1 NG	Datos técnicos 127 V~ Conexión automática. N2191 NG se suministra con un visor de 1 módulo. N2191.1 NG se suministra con visores de 1,5, 2 y 3 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.

Embellecedores

	Denominación Embellecedor para tecla de 1,5 módulos	Código N2870 BL AN CV	Datos técnicos Embellecedores adaptables a las teclas N2801, N2802 y N2810
---	---	---------------------------------------	--

Zenit

Apagadores

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Apagador sencillo 2 módulos	N2201 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191.1 BL.
	Apagador bipolar 2 módulos	N2201.2 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2192.1 NG.
	Apagador escalera 2 módulos	N2202 BL AN PL CV	
	Apagador 4 vías 2 módulos	N2210 BL AN PL CV	

Apagadores con piloto de control

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Apagador sencillo 2 módulos	N2201.5 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.1 NG.
	Apagador escalera 2 módulos	N2202.5 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191.1 BL.
	Pulsador 2 módulos	N2204.5 BL AN PL CV	16 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.1 NG.

Apagadores de tarjeta

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Apagador de tarjeta mecánico 2 módulos	N2214.1 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. N2193 NG Válido para tarjeta de hasta 54 mm. de anchura Instalación en vertical (chasis incluido) u horizontal (N2473.9)
	Apagador tarjeta con temporización a la desconexión 2 módulos	N2214.5 BL AN PL CV	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA a 230 Vac 1600 W / VA a 127 Vac 1300 VA a 230 Vac 700 VA a 127 Vac Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. de anchura Instalación en vertical (chasis incluido) u horizontal (N2473.9)

Pulsadores

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Pulsador símbolo "Campana" 2 módulos	N2204 BL AN PL CV	16 AX ; 127-250 V~ Iluminable con lámpara LED ref. N2191.1 BL.
	Pulsador símbolo "Foco" 2 módulos	N2204.2 BL AN PL CV	
	Pulsador NC sin grabado 2 módulos	N2204.6 BL AN PL CV	16 A ; 127-250 V~ Pulsador normalmente cerrado. No iluminable.
	Pulsador sin grabado 2 módulos	N2204.7 BL AN PL CV	16 A ; 127-250 V~ Iluminables con lámpara LED ref. N2191.1 BL.

Símbolos

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Tecla preparada para símbolo 2 módulos	N2201.9 BL AN PL CV	Adaptado para los símbolos N2004.X. Para mecanismos ref. N2201.X, N2202.X, N2110 y N2204.X.
	Símbolo llave	N2004.1	Para colocar en tecla N2X01.9X
	Símbolo ventilador	N2004.2	
	Símbolo baño	N2004.3	
	Símbolo servicio	N2004.4	
	Símbolo enfermera	N2004.5	
	Símbolo punto	N2004.6	

Pulsador/apagador para persianas

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Doble pulsador para persianas 2 módulos	N2244 BL AN PL CV	16 AX ; 127 - 250 V~ Protección de subida y bajada
	Doble apagador para persianas 2 módulos	N2244.1 BL AN PL CV	
	Apagador para persianas electrónico 2 módulos	N2261.2 BL AN PL CV	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 700 W / VA a 230 Vac 350 W / VA a 127 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (N2244)

Zenit

Pulsador de tirador

Denominación	Código	Datos técnicos
 Pulsador de tirador 2 módulos	N2248 BL	16 A ; 127 - 250 V~ Longitud del cordón tirador: 2 mts.

Apagador de llave

Denominación	Código	Datos técnicos
 Apagador sencillo de llave de 2 posiciones 2 módulos	N2253 BL	5 A ; 127 - 250 V~ Extracción de la llave en las dos posiciones. Indicado para alarmas, etc.
Apagador escalera de llave de 3 posiciones 2 módulos	N2253.1 BL	150 mA ; 127 - 250 V~ Extracción de la llave en posición de reposo "O". Indicada para persianas, etc.
Pulsador de llave de 2 posiciones 2 módulos	N2253.2 BL	5 A ; 127 - 250 V~ Extracción de la llave en posición de reposo. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura.

Tapón ciego / Tapón piloto

Denominación	Código	Datos técnicos
 Tapón ciego 2 módulos	N2200 BL AN PL CV	
 Tapón piloto (Salida de cable) 2 módulos	N2207 BL AN PL CV	Con brida de fijación del cable.

Embellecedores

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

Salvavidas magnetotérmico y diferencial

Denominación	Código	Datos técnicos
 Apagador de 6 A 2 módulos	N2234.1 BL AN PL CV	127 - 230 V~ I Δ n = 10 mA Inominal = 6A
Apagador de 10 A 2 módulos	N2234.2 BL AN PL CV	127 - 230 V~ I Δ n = 10 mA Inominal = 10A
Apagador de 16 A 2 módulos	N2234.3 BL AN PL CV	127 - 230 V~ I Δ n = 10 mA Inominal = 16A

Portafusibles

Denominación	Código	Datos técnicos
 Portafusibles (Corta circuitos) 2 módulos	N2208 BL AN PL CV	16 A ; 127 - 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1 (6A), 10.1 (10A) y 16.1 (16A)

Lámparas LED

Denominación	Código	Datos técnicos
 Kit iluminación LED para apagadores sencillos y pulsadores 1, 5, 2 y 3 módulos	N2191.1 BL	127 V~ Conexión automática. N2191 BL se suministra con un visor de 1 módulo. N2191.1 BL se suministra con visores de 1, 5, 2 y 3 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.
 Kit iluminación LED para apagadores bipolares, apagadores escaleras y apagador 4 vías 1, 5, 2 y 3 módulos	N2192.1 NG	127 V~ Conexión automática. N2191 NG se suministra con un visor de 1 módulo. N2191.1 NG se suministra con visores de 1, 5, 2 y 3 módulos. Consumo <0,2 mA. Especialmente indicado para lámparas de bajo consumo y LED.
 Recambio lámpara LED verde para apagador de tarjeta	N2193 NG	0,7 mA a 250 V~ Permite la reposición frontal de la lámpara de orientación nocturna del apagador de tarjeta ref. N2214.1 XX.

Contactos



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto euroamericano 2P+T 2 módulos	N2238	BL AN PL CV 13 - 15 A ; 127 - 220 V~ 50 - 60 Hz Con protección infantil.
Contacto universal 2 módulos	N2239	BL AN PL CV 13 - 15 A ; 127 - 220 V~ 50 - 60 Hz Con protección infantil.



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T Schuko 2 módulos	N2288	NA 16 A ; 127 - 220 V~ Con protección infantil.



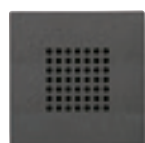
Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T Schuko 2 módulos	N2288	RJ 16 A ; 127 - 220 V~ Con protección infantil.

Cargador USB



Denominación	Código	Datos técnicos
Cargador USB 2 módulos	N2285	BL AN PL CV Tension entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA

Zumbador / Timbre



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador 2 módulos	N2219	BL AN PL CV 127 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m.: 76 dB
Timbre 4 melodías 2 módulos	N2224	BL AN PL CV 127-250 V~ 4 melodías. Potencia acústica a 1 m, con tapa montada: 72 dB

Control de ventilador



Denominación	Código	Datos técnicos
Control de ventilador 2 módulos	N2254.1	BL AN PL CV 127 V~, 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0° C a 40° C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja

Tomas de teléfono



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ12 2 módulos	N2217.6 BL AN PL CV	6 contactos Valido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexion por tornillos

Soportes conectores VDI



Denominación	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 y N2218.X



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



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 y N2218.X
------------------------------	--------	---



Toma de teléfono 8 contactos RJ 45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Tapa ref. N2118.1 y N2218.X
--	--------	---



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 y N2218.X
--	--------	---



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 y N2218.X
--	--------	---



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



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

Reguladores electrónicos giratorios



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador giratorio para LED 2 módulos	N2260.8 BL AN PL CV	127 V~ ; 50 - 60 Hz ☼ 10 - 100 W LEDi 2 - 70 W / VA (máx. 10 lámparas) LEDi 4 - 70 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 apagador escalera o 4 vías. Piloto luminoso de orientación. Protección de sobrecarga y cortocircuito.
Regulador giratorio para fluorescentes 2 módulos	N2260.9 BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz ↔ 350 VA a 127 Vac Válido para fluo escentes con balasto electrónico regulable. Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC.



Reguladores electrónicos de pulsación



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación 2 módulos	N2260.6 BL AN PL CV	127 V~ ; 60 Hz ☼ 40 - 500 W 40 - 400 VA. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Protección de sobrecarga y cortocircuito mediante fusible calibrado

Apagador temporizado



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador temporizado 2 módulos	N2262 BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Máx. a 127 V / 60 Hz: ☼ 600 W 600 VA cos $\varphi = 0,6$ ↔ 400 VA Temporizador: 9 seg. a 4 min. Protección fusible T5A. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna.
Apagador temporizado de triac 2 módulos	N2262.1 BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Máx. a 127 V / 60 Hz: ☼ 40 - 500 W 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Temporizador: 10 seg. a 10 min. Protección fusible T-6,3H. Piloto luminoso de orientación.

Apagador detector de movimiento



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimientos de empotrar 2 módulos	N2241 BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Máx. a 127 V / 60 Hz: ☼ 1.000 W 400 VA ↔ 200 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



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



Mando a distancia de empotrar 2 módulos	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
--	--------	---



Módulo entrada, salida, USB y Bluetooth® 2 módulos	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 9368.7 y 9368.2 Tapa ref. N2268.3
---	--------	---

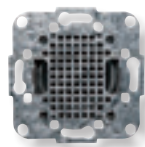


Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	N2268 BL AN PL CV	Para módulos 9368.7 y 9368.2

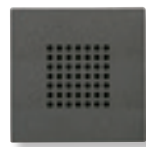


Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	N2268.3 BL AN PL CV	Para módulo 9368.3

Bocina 2"



Denominación	Código	Datos técnicos
Bocina de 2"	9329	Montaje empotrado en caja europea 1099. Potencia max. 2 W. Impedancia: 16 Ω . Respuesta de frecuencia: 170 Hz a 15 kHz- Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapas ref. N2229.

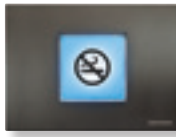


Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa para bocina de 2"	N2229 BL AN PL CV	Para bocina ref. 9329. Usar marcos N227x

Pilotos de balizado y sistema de señalización

	Señalizador luminoso LED LED blanco 1 módulo	N2180 BL	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
	LED rojo 1 módulo	N2180 RJ	
	LED verde 1 módulo	N2180 VD	
	Señalizador luminoso 2 módulos LED 2 módulos	N2280 BL	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
	Señalizador pase-espere LED 2 módulos	N2280.2 RJ / VD	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED.
	Señalizador RJ / No molestar LED 1 módulo	N2180.4 BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.
	Señalizador VD / En servicio LED 1 módulo	N2180.5 BL AN PL CV	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.
	Apagador servicio / No molestar 2 módulos	N2244.5 BL AN PL CV	16 A ; 127 - 250 V~ Protección de apertura y cerrado.

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

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



Zenit

Apagadores

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Apagador sencillo 3 módulos	N2301	BL AN PL CV
	Apagador escalera 3 módulos	N2302	BL AN PL CV
	Apagador 4 vías 3 módulos	N2310	BL AN PL CV

Pulsador

Denominación	Código	Datos técnicos
 Pulsador símbolo "Campana" 3 módulos	N2304	BL AN PL CV

Embellecedores

Denominación	Código	Datos técnicos
 Embellecedor para tecla de 3 módulos	N2370	BL AN CV

Contactos

Denominación	Código	Datos técnicos
 Contacto duplex 2P+T 3 módulos	N2328	BL AN PL CV
 Contacto duplex euroamericano 2P+T 3 módulos	N2338	BL AN PL CV

Mecanismos con placa incluida

	Control deslizable para ventilador con placa incorporada	N2331	BL AN PL CV	Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. 2 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador)
	Control dual deslizable para ventilador y luz con placa incluida	N2332	BL AN PL CV	Regulación de velocidad: Baja-1, Media-2 y Alta-3. Solo encendido y apagado de luz. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.25 A (ventilador). 500 W (luz).
	Control deslizable para ventilador y luz con interruptor (ON-OFF) con placa incluida	N2333	BL AN PL CV	Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. Regulación de luz: rango completo. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador). 300W (luz).
	Atenuador deslizable de luz halógena e incandescente con interruptor (ON-OFF).	N2361	BL AN PL CV	Interruptor con "OFF" positivo. Para lámpara incandescente y halógena. 120 V~ 60 Hz. 600 W máx.
	Atenuador deslizable de luz LED, halógena e incandescente con placa incluida.	N2363	BL AN PL CV	CFL dimmeable y LED 150 W máx. 120 V~ 60 Hz. Incandescente/halógeno 700 máx.
	Contacto 2P+T dúplex circuitos especiales con placa incluida	N2323	BL AN PL CV	NEMA 6 - 20 R 220 V~ ; 60 Hz 20 A
	Contacto 2P+T dúplex protección infantil (tamper resistant) con placa incluida	N2324	BL AN PL CV	NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A

Mecanismos con placa incluida

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Contacto 2P+T dúplex grado hospital (HG) con placa incluida	N2326	NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A
	Contacto 2P+T dúplex tierra aislada (IG) con placa incluida	N2327	BL AN PL CV NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A
	Contacto 2P+T dúplex falla a tierra (GFCI) con placa incluida	N2329	BL AN PL CV NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A
	Contacto 2P+T dúplex con 2 cargadores USB con placa incluida	N2330	BL AN PL CV NEMA 5 - 15 R Contacto: 125 V~ ; 60 Hz ; 15 A Cargador USB: 5Vcd ; 2.1 A
	Sensor de movimiento PIR con placa incluida	N2341	BL AN PL CV Incandescente: 40 - 1000 W Halógeno: 20 - 400 W Fluorescente Balastro Electrónico: 20 - 300W Fluorescente: 20 - 250 W 130 V~ 60 Hz 8A

Mecanismos con placa incluida

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Soporte para 2 conectores RJ45 con placa incorporada	N2318.1	BL AN PL CV Para anclajes tipo Keystone
		N2318.4	BL AN PL CV Para anclajes tipo Systimax
	Soporte para 4 conectores RJ45 con placa incorporada	N2318.7	BL AN PL CV Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.
		N2318.2	BL AN PL CV Para anclajes tipo Keystone
		N2318.5	BL AN PL CV Para anclajes tipo Systimax
	Soporte para 6 conectores RJ45 con placa incorporada	N2318.8	BL AN PL CV Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.
		N2318.3	BL AN PL CV Para anclajes tipo Keystone
		N2318.6	BL AN PL CV Para anclajes tipo Systimax
		N2318.9	BL AN PL CV Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.



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



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 3/6 canales 2 módulos	6129/96-509	Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Tapa ref. N2221.6



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor + IR KNX, 3/6 canales 2 módulos	6129/98-509	Pulsador KNX configurable como 3 ó 6 canales con receptor IR. Tapa ref. N2221.7



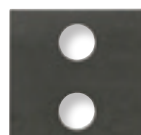
Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato KNX con display 2 módulos	6124/98-509	Termostato para el control de calefacción y refrigeración (PI, PWM o 2 puntos), y control de actuadores de Fan Coil hasta 5 velocidades. Tapa ref. N2240.4



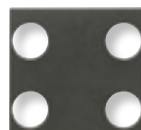
Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento KNX 2 módulos	6122/98-509	Detector de movimiento Máximo de 4 canales. Rango de detección: frontal de 6 m, lateral 6m. Angulo de detección: 180° Valor límite de iluminación: 5 - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m. Tapa ref. N2241.4



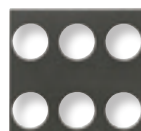
Denominación	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón persiana	6123/21-500	
Símbolo botón escena	6123/22-500	



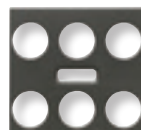
Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa apagador KNX 1/2 canales	N2221.2 BL AN PL	Incluye tapa. Para sensor ref. 6125/98-509



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa apagador KNX 3/6 canales	N2221.6 BL AN PL	Incluye tapa. Para sensor ref. 6129/96-509



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa apagador + IR KNX 3/6 canales	N2221.7 BL AN PL	Incluye tapa. Para sensor ref. 6129/98-509



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



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



Denominación	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	

Sensores Free@home



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor, 1/2 canales 2 módulos	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. Tapa ref. SR-2-N2



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor, 2/4 canales 2 módulos	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



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Sensor/actuador apagador Free@home



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Sensor/actuador apagador Free@home



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Sensor/actuador dimmer Free@home



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales. Actuador 1 dimmer 2 módulos	SDA-F-1.1.PB.1	Actuador de atenuación 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 atenuación. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales. Actuador 1dimmer 2 módulos	SDA-F-2.1.PB.1	Actuador de atenuación 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 atenuación. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Zenit

Sensor/actuador de persianas Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales. Actuador 1 persiana 2 módulos	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. Tapa ref. SR-2-N2.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales. Actuador 1 persiana 2 módulos	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. Tapa ref. SR-4-N2.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Termostato empotrable Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato empotrable con display 2 módulos	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 termostato ref. CP-RTC-N2 Tapa fan coil ref. CP-FCC-N2



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa termostato	CP-RTC-N2 BL AN PL CV	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB
Tapa fan coil	CP-FCC-N2 BL AN PL CV	

Detector de movimientos Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento 2 módulos	MD-F-1.0.1.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores free@home por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-N2 BL AN PL CV	Para detectores ref. MD-F-1.0.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento. Actuador 1 apagador 2 módulos	MSA-F-1.1.1.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores free@home por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función apagador pre-configurada. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-N2 BL AN PL CV	Para detectores ref. MSA-F-1.1.1.PB.1

Botones con símbolo Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón con símbolo iluminación	SBL-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.
Botón con símbolo persiana	SBB-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.

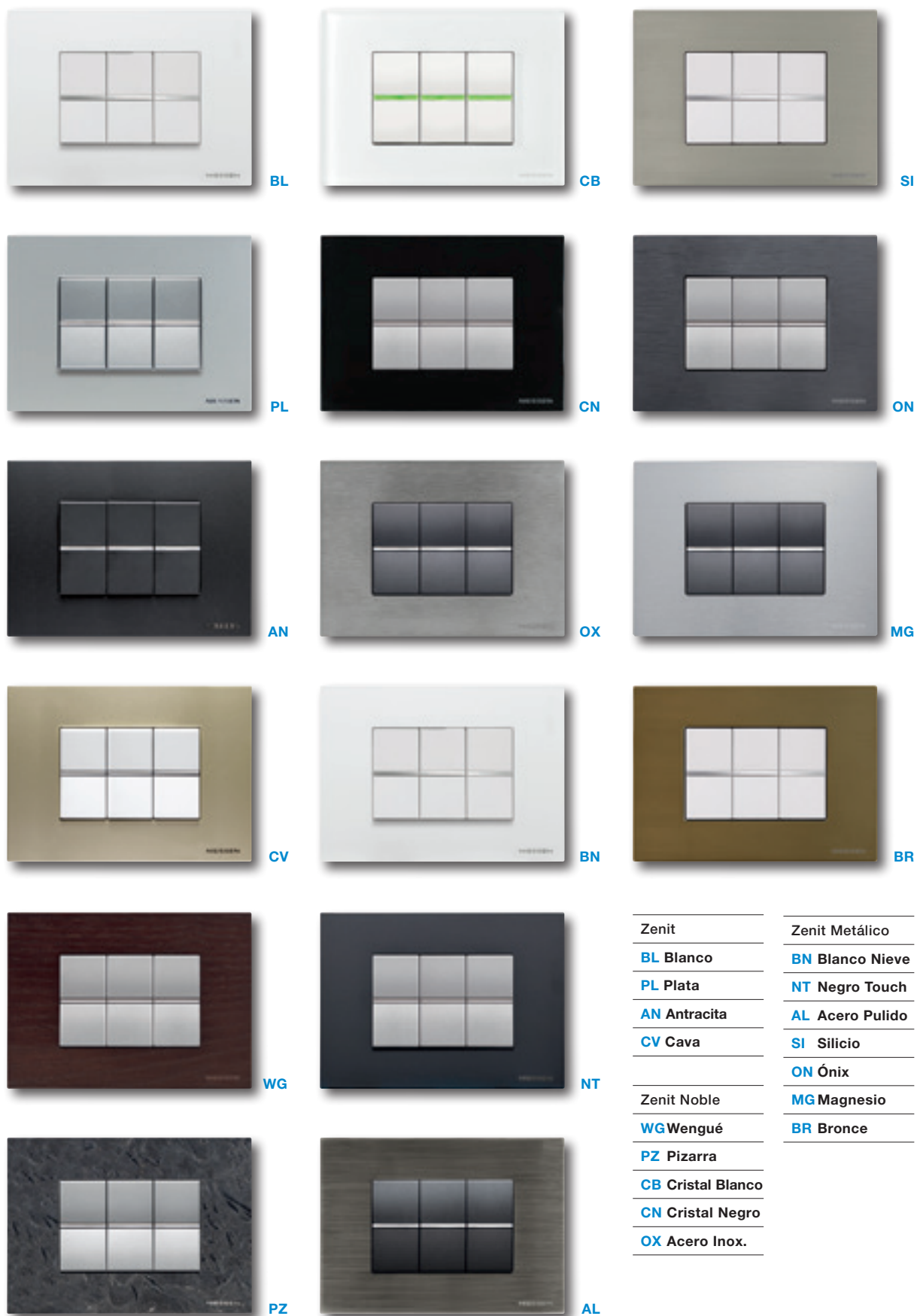


Denominación	Código	Datos técnicos
Botón con símbolo regulador	SBD-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.
Botón con símbolo escena	SBS-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.



Zenit

Placas caja estándar americano



Zenit

Placas Blanco

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Placa de 1 módulo	N2471 BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 2 módulos	N2472 BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 3 módulos	N2473 BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 4 módulos	N2474 BL	Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa de 7 módulos	N2777 BL	Medidas: 205 x 85 mm

Placas Plata

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Placa de 1 módulo	N2471 PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 2 módulos	N2472 PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 3 módulos	N2473 PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 4 módulos	N2474 PL	Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa de 7 módulos	N2777 PL	Medidas: 205 x 85 mm

Placas Antracita

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Placa de 1 módulo	N2471 AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 2 módulos	N2472 AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 3 módulos	N2473 AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 4 módulos	N2474 AN	Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa de 7 módulos	N2777 AN	Medidas: 205 x 85 mm

Placas Cava

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Placa de 1 módulo	N2471 CV	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 2 módulos	N2472 CV	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 3 módulos	N2473 CV	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
	Placa de 4 módulos	N2474 CV	Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa de 7 módulos	N2777 CV	Medidas: 205 x 85 mm

Zenit

Placas Wengué



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 2 módulos	N2472 WG	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 3 módulos	N2473 WG	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 4 módulos	N2474 WG	Medidas: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4

Placas Cristal Blanco



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 2 módulos	N2472 CB	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 3 módulos	N2473 CB	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 4 módulos	N2474 CB	Medidas: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4

Placas Pizarra



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 2 módulos	N2472 PZ	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 3 módulos	N2473 PZ	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 4 módulos	N2474 PZ	Pizarra Medidas: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4

Placas Cristal Negro



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 2 módulos	N2472 CN	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 3 módulos	N2473 CN	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 4 módulos	N2474 CN	Medidas: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4

Placas Acero Inoxidable



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 2 módulos	N2472 OX	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 3 módulos	N2473 OX	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa de 4 módulos	N2474 OX	Medidas: 142 x 90 mm. Para caja ref. 1499.4

Zenit

Placas Blanco Nieve



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 3 módulos	N2473 BN	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Placas Magnesio



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de aluminio de 3 módulos	N2473 MG	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Placas Negro Touch



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 3 módulos	N2473 NT	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Placas Bronce



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de aluminio de 3 módulos	N2473 BR	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Placas Acero Pulido



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 3 módulos	N2473 AL	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Placas Ónix



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de aluminio de 3 módulos	N2473 ON	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

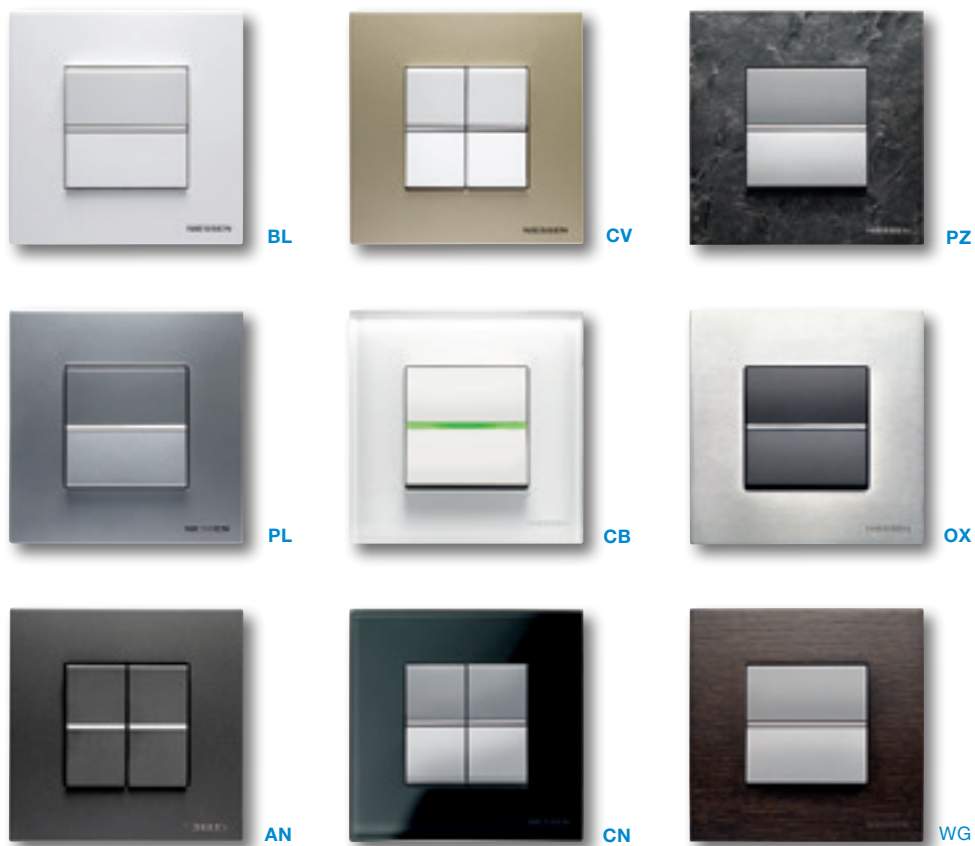
Placas Silicio



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de aluminio de 3 módulos	N2473 SI	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Zenit

Placas estándar para caja cuadrada europea



Zenit

BL Blanco

PL Plata

AN Antracita

CV Cava

Zenit Noble

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

PZ Pizarra

OX Acero Inoxidable

WG Wengué



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

Zenit

Placas Blanca



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa flotante de 1 ventana 2 módulos	N2271 BL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 2 ventanas 2+2 módulos	N2272 BL	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 3 ventanas 2+2+2 módulos	N2273 BL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 4 ventanas 2+2+2+2 módulos	N2274 BL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Placas Plata



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa flotante de 1 ventana 2 módulos	N2271 PL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 2 ventanas 2+2 módulos	N2272 PL	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 3 ventanas 2+2+2 módulos	N2273 PL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 4 ventanas 2+2+2+2 módulos	N2274 PL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Placas Antracita



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa flotante de 1 ventana 2 módulos	N2271 AN	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 2 ventanas 2+2 módulos	N2272 AN	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 3 ventanas 2+2+2 módulos	N2273 AN	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 4 ventanas 2+2+2+2 módulos	N2274 AN	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Placas Cava



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa flotante de 1 ventana 2 módulos	N2271 CV	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 2 ventanas 2+2 módulos	N2272 CV	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 3 ventanas 2+2+2 módulos	N2273 CV	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa flotante de 4 ventanas 2+2+2+2 módulos	N2274 CV	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099



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

Zenit

Placas Cristal Blanco



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 1 ventana 2 módulos	N2271 CB	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 2 ventanas 2+2 módulos	N2272 CB	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 3 ventanas 2+2+2 módulos	N2273 CB	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 4 ventanas 2+2+2+2 módulos	N2274 CB	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Placas Pizarra



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 1 ventana 2 módulos	N2271 PZ	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 2 ventanas 2+2 módulos	N2272 PZ	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 3 ventanas 2+2+2 módulos	N2273 PZ	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 4 ventanas 2+2+2+2 módulos	N2274 PZ	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Placas Cristal Negro



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 1 ventana 2 módulos	N2271 CN	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 2 ventanas 2+2 módulos	N2272 CN	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 3 ventanas 2+2+2 módulos	N2273 CN	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 4 ventanas 2+2+2+2 módulos	N2274 CN	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Placas Acero Inoxidable



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 1 ventana 2 módulos	N2271 OX	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 2 ventanas 2+2 módulos	N2272 OX	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 3 ventanas 2+2+2 módulos	N2273 OX	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 4 ventanas 2+2+2+2 módulos	N2274 OX	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

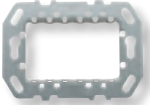
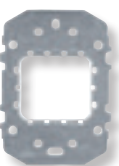
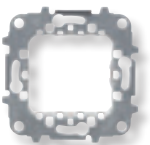
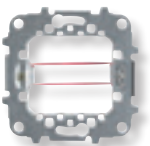
Placas Wengué



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa de 1 ventana 2 módulos	N2271 WG	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 2 ventanas 2+2 módulos	N2272 WG	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 3 ventanas 2+2+2 módulos	N2273 WG	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Placa de 4 ventanas 2+2+2+2 módulos	N2274 WG	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Zenit

Chasis

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

Caja estándar americana

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

Caja para 4 módulos

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Caja con tornillos para 4 módulos	1499.4	Distancia entre tornillos 107 mm. Para chasis N2474.9.

Caja cuadrada europea

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Caja europea 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.

Zócalos y adaptadores

Denominación	Código	Datos técnicos
 Zócalo de 2 módulos con placa 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 3 módulos	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 cancel

Denominación	Código	Datos técnicos
 Placa para cancel 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 para cancel 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 para cancel 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.

Zócalos para centralizaciones



Denominación	Código	Datos técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 12 módulos	T1292 BL AN PL	Incluye: zócalo, chasis metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1272. Largo x Ancho x Alto: 212 x 204 x 55 mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 18 módulos	T1293 BL AN PL	Incluye: zócalo, chasis metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1273. Largo x Ancho x Alto: 212 x 275 x 55 mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 24 módulos	T1294 BL AN PL	Incluye: zócalo, chasis 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



Denominación	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



Denominación	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



Denominación	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



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



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



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

Accesorios



Denominación	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

Placas IP55

Denominación	Código	Datos técnicos
  	N3373	BL GR AN
  	N3271	BL GR AN
  	N3272	BL GR AN

Cajas de superficie IP55

Denominación	Código	Datos técnicos
	N3391	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.
	N3291	
	N3292	
	N3293	

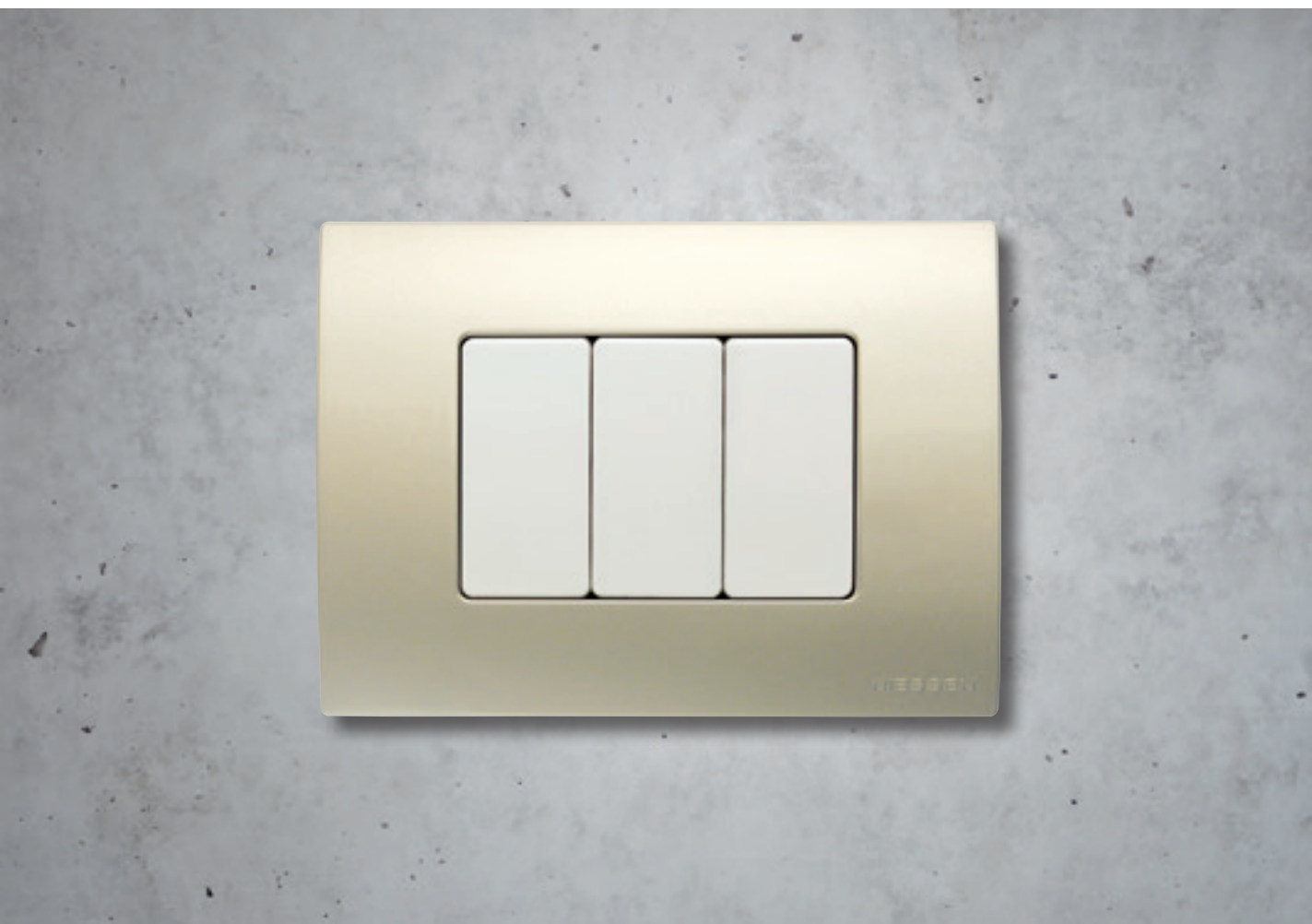
Cajas de superficie IP40

Denominación	Código	Datos técnicos
	N3391.1	Cajas para instalación en superficie. Color gris RAL 7035. Entradas con cono multidímetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Resistencia al impacto IK06 según UNE EN 50102
	N3291.1	
	N3292.1	
	N3293.1	

Status

Una clase de diseño





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

El diseño hasta el último detalle



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

Teclas de especial discreción

Pero que se hacen evidentes en cualquier instalación



Acabados bien definidos

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

Calidad

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

Diseño uniforme y estilizado, calidad suprema.

Status

Coherencia estética, soluciones funcionales

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

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

El blanco es el origen

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

Naturales y exclusivos

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

Metalizado

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

Status

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

01 Blanco Alpino (BA)

02 Blanco Marfil (BM)

03 Níquel Cava (NC)

04 Titanio (TT)

05 Platino (PT)

06 Vino (VN)

07 Wengué (WG)

08 Caoba (CB)

09 Teca (TC)

10 Verde Soft (VD)

11 Fucsia Soft (FS)

12 Azur Soft (AZ)

13 Rosso Soft (RS)

14 Moka Soft (CK)

15 Macchiato Soft (CM)

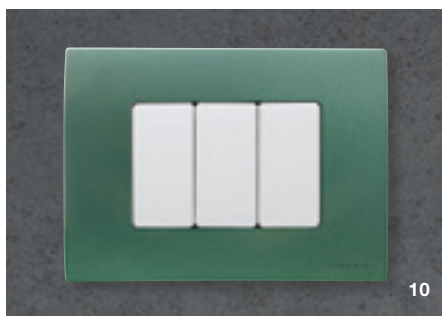
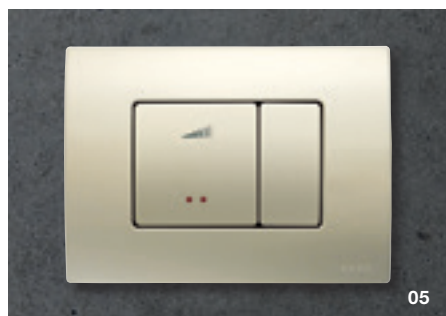
16 Cava Soft (CV)

17 Gráfite Soft (GR)

18 Argento Soft (AS)

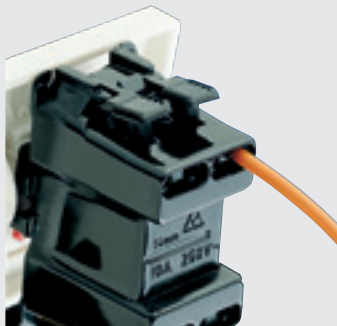
19 Nero Soft (NR)





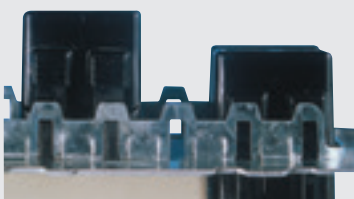
Status

Infinitas ventajas



Nuevas soluciones

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



Más facilidades

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



Material que no se raya

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



Luz con piloto independiente

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

Status

Aplicaciones

Mecanismos intercambiables																								
1 Módulo				1,5 Módulos		2 Módulos			3 Módulos															
Apagadores	Sin visor	 Apagador sencillo 2101			 Interruptor bipolar 2101.2			 Apagador escalera 2102			 Apagador sencillo 2801		 Apagador sencillo 2201		 Interruptor bipolar 2201.2		 Apagador escalera 2202		 Apagador sencillo 2301		 Interruptor bipolar 2301.2		 Apagador escalera 2302	
		 Apagador 4 vías 2110			 Botón timbre 2104			 Pulsador foco 2104.2			 Apagador 4 vías 2810		 Apagador 4 vías 2210		 Botón timbre 2204		 Pulsador foco 2204.2		 Apagador 4 vías 2310		 Botón timbre 2304		 Pulsador foco 2304.2	
Con visor	 Pulsador con tirador 2148									 Apagador escalera 2802		 Pulsador para persianas 2244		 Interruptor para persianas 2244.1										
	 Apagador sencillo 2101.3			 Interruptor bipolar 2101.4			 Apagador escalera 2102.3			 Apagador sencillo 2801.3		 Apagador sencillo 2201.3		 Interruptor bipolar 2201.4		 Apagador escalera 2202.3		 Apagador sencillo 2301.3		 Interruptor bipolar 2301.4		 Apagador escalera 2302.3		
 Apagador 4 vías 2110.3			 Botón timbre 2104.3			 Pulsador foco 2104.4			 Apagador 4 vías 2810.3		 Apagador 4 vías 2210.3		 Pulsador con piloto de control 2204.5		 Botón timbre 2204.3		 Apagador 4 vías 2310.3		 Botón timbre 2304.3		 Pulsador foco 2304.4			
 Pulsador con piloto de control N2104.5									 Apagador escalera 2802.3		 Pulsador foco 2204.4		 Dimmer electrónico 2260.6				 Int. tarjeta mecánico 2314.1		 Dimmer electrónico 2360.6		 Int. tarjeta electrónico 2314.3			
Contactos	 Contacto 2P+T 2128			 Contacto 2P 2135						 Contacto SCHUKO 2P + T Naranja 2288-NA						 Contacto duplex 2P + T 2328								
Varios	 Tapón ciego 2100			 Tapón piloto 2107			 Portafusibles 2108						 Regulador ventilador 2254.1			 Tapón ciego 2200			 Tapón piloto 2207					
	 Zumbador 2119			 Dimmer giratorio 2160									 Portafusibles 2208			 Temporizador 2262.1			 Zumbador 2219					
 Lámpara piloto para Apag. senc. y pulsador 2191			 Lámpara piloto para Apag. esc. bipolar y 4 vías 2192									 Timbre Ding-Dong 2224.1												
Telecomunicaciones	 Toma Telefónica para 4 hilos 2117			 Toma Telefónica para 6 hilos 2117.6			 Toma de cómputo para 8 hilos CAT. 3 2117.8						 Toma Telefónica para 4 hilos 2217			 Toma Telefónica para 6 hilos 2217.6			 Toma telefónica para 8 hilos 2217.8					
	 Toma coaxial TV 2150			 Toma de cómputo CAT. 5E 2118.5			 Tapa para soportes de conect. inform. 2118.1			 Soporte para conectores informáticos 2018 y 2018.8			 Toma de cómputo CAT.5E 2218.5			 Tapa para soportes conectores 2218.1			 Soporte para conexión informáticos 2018 y 2018.8					
Cajas de Empotrar	 Caja estándar 499.3			 Caja para placa 4 módulos 1499.4																				



Certificaciones:

Fabricados según Norma UNE-20378, cumpliendo con las Normas NOM-001-SCFI y NOM-003-SCFI vigentes.

Status

Apagadores sin visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	2101 BA BM PT TT	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191
Interruptor bipolar 1 módulo	2101.2 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2192
Apagador escalera 1 módulo	2102 BA BM PT TT	
Apagador 4 vías 1 módulo	2110 BA BM PT TT	

Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	2101.3 BA BM PT TT	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191
Apagador escalera 1 módulo	2102.3 BA BM PT TT	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191
Apagador 4 vías 1 módulo	2110.3 BA BM PT TT	

Apagadores con piloto de control



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	2101.5 BA BM	10 AX ; 250 V~ Para focos ahorradores fluorescentes compactos Con lámpara incorporada LED ref. 2191
Apagador escalera 1 módulo	2102.5 BA BM	10 AX ; 250 V~ Para focos ahorradores fluorescentes compactos Con lámpara incorporada LED ref. 2192

Pulsadores sin visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Botón timbre "Campana" 1 módulo	2104 BA BM TT	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191
Pulsador símbolo "Foco" 1 módulo	2104.2 BA BM TT	
Pulsador con piloto de control 1 módulo	2104.5 BA BM TT	10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191

Pulsador con cordón



Denominación	Código	Datos Técnicos
Pulsador con cordón 1 módulo	2148 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Longitud del cordón tirador: 1 m.

Lámpara piloto LED



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para apagadores sencillos y pulsadores	2191	127 V~ Cuerpo color blanco, luz piloto roja, conexión automática.
Para apagadores escalera, bipolar y 4 vías	2192	127 V~ Cuerpo color negro, luz piloto roja, conexión automática.

Contactos



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto 2P + T 1 módulo	2128 BA BM PT TT	15 A ; 127 V~
Contacto universal 2P 1 módulo	2135 BA BM PT TT	10 - 16 A ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~)

Status

Varios



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapón ciego 1 módulo	2100 BA BM PT TT	
Tapón piloto (Salida de cable) 1 módulo	2107 BA BM TT	Con abrazadera interna de fijación de cable.



Denominación	Código	Datos Técnicos
Portafusibles (Corta circuitos) 1 módulo	2108 BA BM TT	16 A ; 250 V~ (Adecuados 127 V~) Para fusibles calibrados Medidas: Ø 6 x 24 mm.
Fusibles calibrados	6.1	Para 6 A
	10.1	Para 10 A
	16.1	Para 16 A



Denominación	Código	Datos Técnicos
Zumbador 1 módulo	2119 BA BM	125 - 220 V~ Máximo 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.



Toma TV



Denominación	Código	Datos Técnicos
Toma coaxial TV 1 módulo	2150 BA BM PT TT	Conector roscado

Reguladores de intensidad



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer giratorio de un módulo 1 módulo	2160 BA BM TT PT	127 V~, 60 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.

Tomas telefónicas



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para 4 hilos 1 módulo	2117 BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Para 6 hilos 1 módulo	2117.6 BA BM PT TT	Con portarótulos RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

Tomas de cómputo



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para 8 hilos CAT. 3 1 módulo	2117.8 BA BM TT	RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 5E 1 módulo	2118.5 BA BM PT TT	RJ45 8 hilos. Cat. 5E.

Conectores de cómputo y teléfono



Denominación	Código	Datos Técnicos
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapa para soportes de conectores informáticos Refs.: 2018 ó 2018.8 1 módulo	2118.1 BA BM TT	

Status

Apagadores sin visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 1,5 módulos	2801 BA BM PT TT	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192
Apagador escalera 1,5 módulos	2802 BA BM PT TT	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192
Apagador 4 vías 1,5 módulos	2810 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 2 módulos	2201 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192
Interruptor bipolar 16 A 2 módulos	2201.1 BA BM	
Interruptor bipolar 2 módulos	2201.2 BA BM	
Apagador escalera 1,5 módulo	2202 BA BM	
Interruptor escalera 16 A 1,5 módulo	2202.1 BA BM	
Apagador 4 vías 2 módulos	2210 BA BM	

Pulsadores sin visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Botón timbre "campana" 2 módulos	2204 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191 Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191
Pulsador símbolo "foco" 2 módulos	2204.2 BA BM	
Pulsador con piloto de control 2 módulos	2204.5 BA BM	

Control de persianas



Denominación	Código	Datos Técnicos
Pulsador para persianas 2 módulos	2244 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo.
Interruptor para persianas 2 módulos	2244.1 BA BM	Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo".

Bases de enchufe



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto 2P + T Schuko 2 módulos	2288 NA	16 A ; 127 - 250 V~

Tapón ciego / Tapón piloto



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapón ciego 2 módulos	2200 BA BM	
Tapón piloto Salida de cable 2 módulos	2207 BA BM	Con abrazadera interna de fijación de cable.

Portafusibles



Denominación	Código	Datos Técnicos
Portafusibles (Corta circuitos) 2 módulos	2208 BA BM	16 A ; 250 V~ (Adecuados 127 V~) Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm.

Status

Zumbador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Zumbador 2 módulos	2219 BA BM	125 V~ - 220 V~ ; 8 W máx. Con tornillo regulador de tono Potencia acústica a 1 m.: 76 dB

Timbre



Denominación	Código	Datos Técnicos
Timbre electrónico DING-DONG 2 módulos	2224.1 BA BM	127 V~ ; 14 mA 4 melodías acústica a 1m, con tapa montada: 72 dB

Tomas telefónicas



Denominación	Código	Datos Técnicos
Toma telefónica para 4 hilos 2 módulos	2217 BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Toma telefónica para 6 hilos 2 módulos	2217.6 BA BM	Con portarótulos RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

Tomas de cómputo



Denominación	Código	Datos Técnicos
Toma de cómputo para 8 hilos CAT. 3 2 módulos	2217.8 BA BM	Con portarótulos RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos
Toma de cómputo para 8 hilos CAT. 5E 2 módulos	2218.5 BA BM	Con portarótulos RJ45 8 hilos. Cat. 5E (mejorada)

Tomas de cómputo



Denominación	Código	Datos Técnicos
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapa para soportes de conectores informáticos de refs.: 2018 o 2018.8 2 módulos	2218.1 BA BM	

Reguladores de intensidad



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer electrónico pulsante 2 módulos	2260.6 BA BM PT TT	127 V~ ; 60 Hz 40_500 W / VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.
Fusible calibrado	F-6,3H	5 x 20 Temporizado

Temporizador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Temporizador de triac 2 módulos	2262.1 BA BM TT PT	127 V~ ; 60 Hz Temporización de 10 s a 10 min (±10%). Potencia máxima: 40 - 500 W para lámparas incandescentes. 40 - 400 VA para halógenas con transformador convencional. 13 - 100 VA para ventiladores. Protección fusible T5H. Con visor de orientación nocturna.
Fusible calibrado	F-6,3H	Temporizado

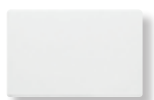
Status

Control ventilador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Control de ventilador 2 módulos	2254.1 BA BM	127 V~ ; 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja

Apagadores sin visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 3 módulos	2301 BA BM PT TT	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A
Interruptor bipolar 3 módulos	2301.2 BA BM	
Apagador escalera 3 módulos	2302 BA BM PT TT	
Apagador 4 vías 3 módulos	2310 BA BM PT TT	

Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 3 módulos	2301.3 BA BM PT TT	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A
Interruptor bipolar 3 módulos	2301.4 BA BM PT TT	
Apagador escalera 3 módulos	2302.3 BA BM PT TT	

Pulsadores sin visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Pulsador timbre "campana" 3 módulos	2304 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2191A
Pulsador luz "foco" 3 módulos	2304.2 BA BM	

Pulsadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Botón timbre "campana" 3 módulos	2304.3 BA BM PT TT	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2191A

Interruptores de tarjeta



Denominación	Código	Datos Técnicos
Interruptor de tarjeta 3 módulos	2314.1 BA BM PT TT	10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada Válido para tarjeta de hasta 54 mm. A 230 V~ ; 50 Hz ; potencia máxima 3.000 W / VA A 127 V~ ; 60 Hz ; potencia máxima 1.600 W / VA El 2314.5 dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. Para instalarse en horizontal. Usar siempre placa 3 módulos (2573-XX)
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador 3 módulos	2314.5 BA BM PT TT	

Regulador de intensidad



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer electrónico pulsante 3 módulos	2360.6 BA BM TT PT	127 V~ ; 60 Hz A 230 V~ ; 50 Hz ; 40_500 W / VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.
Fusible calibrado	F-6,3H	5 x 20 Temporizado

Status

Contactos

Denominación	Código	Datos Técnicos
 Contacto duplex 2P + T 3 módulos	2328 BA BM PT TT	15 A ; 127 V~ ; 50 - 60 Hz

Mecanismos con placa incluida

Denominación	Código	Datos técnicos
 Control deslizable para ventilador con placa incorporada	2531 BA BM VN TT NC TC CB PT	Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. 2 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador)
 Control dual deslizable para ventilador y luz con placa incluida	2532 BA BM VN TT NC TC CB PT	Regulación de velocidad: Baja-1, Media-2 y Alta-3. Solo encendido y apagado de luz. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.25 A (ventilador). 500 W (luz).
 Control deslizable para ventilador y luz con interruptor (ON-OFF) con placa incluida	2533 BA BM VN TT NC TC CB PT	Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. Regulación de luz: rango completo. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador). 300W (luz).
 Atenuador deslizable de luz halógena e incandescente con interruptor (ON-OFF).	2561 BA BM VN TT NC TC CB PT	Interruptor con "OFF" positivo. Para lámpara incandescente y halógena. 120 V~ 60 Hz. 600 W máx.
 Atenuador deslizable de luz LED, halógena e incandescente con placa incluida.	2563 BA BM VN TT NC TC CB PT	CFL dimmeable y LED 150 W máx. 120 V~ 60 Hz. Incandescente/halógeno 700 máx.
 Contacto 2P+T dúplex circuitos especiales con placa incluida	2523 BA BM VN TT NC TC CB PT	NEMA 6 - 20 R 220 V~ ; 60 Hz 20 A
 Contacto 2P+T dúplex protección infantil (tamper resistant) con placa incluida	2524 BA BM VN TT NC TC CB PT	NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A

Mecanismos con placa incluida

Denominación	Código	Datos Técnicos
 Contacto duplex grado hospital (HG) con placa incorporada	2526 BA BM VN TT NC TC CB PT	127 V~ ; 20 A ; 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco Alpino.
 Contacto duplex tierra aislada (IG)	2527 BA BM VN TT NC TC CB PT	125 V~ (para circuitos ups), 20 A ; 60 Hz Mecanismo naranja
 Contacto duplex falla a tierra (GFCI)	2529 BA BM VN TT NC TC CB PT	125 V~ ; 20 A ; 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).
 Contacto 2P+T dúplex con 2 cargadores USB con placa incluida	2530 BA BM VN TT NC TC CB PT	NEMA 5 - 15 R Contacto: 125 V~ ; 60 Hz ; 15 A Cargador USB: 5Vcd ; 2.1 A
 Detector de movimientos IR con interruptor deslizable	2541 BA BM VN TT NC TC CB PT	130 V~ ; 8 A ; 60 Hz Temperatura de operación: -10° C a 45° C Lámpara Incandescente: 40 W a 1000 W Lámpara Halógena: 20 W a 400 W Lámpara Fluorescente con Balastra Electrónica: 20 W a 300 W Lámpara Fluorescente con Balastra Estándar: 20 W a 250 W Lámpara Electrónica tipo "PL": 11 W a 200 W Rango de detección: 180°
 Soporte para 2 conectores Rj 45	2518.1 BA BM VN TT	Para anclajes tipo Keystone
 Soporte para 2 conectores Rj 45	2518.7 NC TC CB PT	Para anclajes tipo Panduit. Mini-Com
 Soporte para 4 conectores Rj 45	2518.2 BA BM VN TT	Para anclajes tipo Keystone
 Soporte para 4 conectores Rj 45	2518.8 NC TC CB PT	Para anclajes tipo Panduit. Mini-Com

Status

Placas Blanco

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

Placas Naturaleza

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

Status

Placas Soft

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

Placas Metalizado

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

Cajas de empotrar para placa americana



Denominación	Código	Datos Técnicos
Caja estándar	499.3	Distancia entre tornillos 83.5 mm.
Caja para placa 4 módulos	1499.4	Distancia entre tornillos 107 mm.

Stylo

Un clásico muy actual





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



Tener Stylo es tenerlo todo

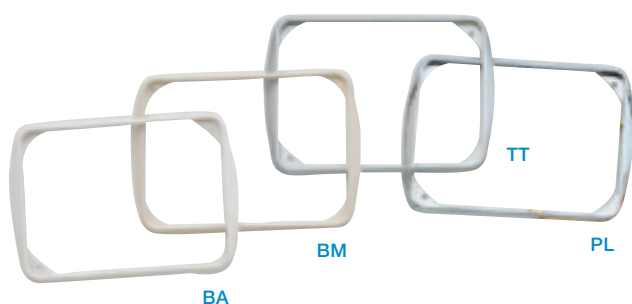
El valor de las líneas clásicas



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

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

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



Variedad de Acabados

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

El diseño hasta el último detalle

Ideados para seducir



Módulo y medio

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



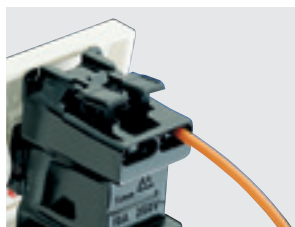
Contactos falla a tierra

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



Controles de ventilador

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



» Calidad y durabilidad de sus placas y teclas, fabricadas en material termoestable, inalterables y resistentes a agentes agresivos (acción de la luz del sol, productos de limpieza, humedad, etc.) para mantener el color y el brillo del primer día (no se decoloran, no se amarillean, no cambian de color y duran toda la vida).



» Apagadores con contactos de Plata-Óxido de cadmio de alto poder de ruptura, que aseguran un mínimo de 60,000 maniobras.

» Bornes de conexión sin tornillos que permiten que la instalación sea más rápida y segura, ahorrando hasta un 40% en tiempo de instalación.

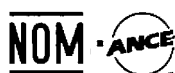
» Apagadores con balancín patentado y con topes elásticos que los convierten en el mecanismo más silencioso del mercado.

» Apagadores iluminables con pilotos insertables que se instalan por el frente simplemente quitando la tecla.

Stylo

Aplicaciones

Mecanismos intercambiables						Cajas de empotrar			
1 Módulo			1,5 Mód.	2 Módulos	3 Módulos				
Apagadores	Sin visor	 Botón timbre 2104	 Pulsador foco 2104.2	 Pulsador con tirador 2148	 Apagador sencillo 2801	 Apagador 4 vías 2810	 Apagador escalera 2802		
		 Apagador sencillo 2101.3	 Interruptor bipolar 2101.4	 Apagador escalera 2102.3	 Apagador sencillo 2801.3	 Apagador 4 vías 2810.3	 Apagador escalera 2802.3		
Apagadores	Con visor	 Apagador 4 vías 2110.3	 Botón timbre 2104.3	 Pulsador foco 2104.4	 Apagador sencillo 2201.3	 Interruptor bipolar 2201.4	 Apagador escalera 2202.3		
		 Pulsador con piloto de control N2104.5			 Apagador 4 vías 2210.3	 Pulsador con piloto de control 2204.5	 Botón timbre 2204.3	 Pulsador foco 2204.4	
Contactos		 Contacto 2P+T 2128	 Contacto 2P 2135		 Contacto SCHUKO 2P + T Naranja 2288-NA	 Contacto duplex 2P + T 2328			
		 Tapón ciego 2100	 Tapón piloto 2107	 Portafusibles 2108	 Regulador ventilador 2254.1	 Tapón ciego 2200	 Tapón piloto 2207	Mecanismos con placa incluida	
Varios		 Zumbador 2119	 Dimmer giratorio 2160	 Lámpara piloto para Apag. senc. y pulsador 2191	 Portafusibles 2208	 Temporizador 2262.1	 Zumbador 2219	 Contacto dúplex grado hospital con placa 2326	
		 Lámpara piloto para Apag. esc., bipolar y 4 vías 2192			 Timbre Ding-Dong 2224.1			 Contacto dúplex naranja tierra aislada IG con placa 2327	 Contacto dúplex falla a tierra GFCI con placa 2329
Telecomunicaciones		 Toma Telefónica para 4 hilos 2117	 Toma T telefónica para 6 hilos 2117.6	 Toma de cómputo para 8 hilos CAT. 3 2117.8	 Soporte para conectores informáticos 2018 y 2018.8	 Toma Telefónica para 4 hilos 2217	 Toma Telefónica para 6 hilos 2217.6	 Toma telefónica para 8 hilos 2217.8	 Control de ventilador deslizable con placa 2331
		 Toma coaxial TV 2150	 Toma de cómputo CAT. 5E 2118.5	 Tapa para soportes de conect. inform. 2118.1	 Toma de cómputo CAT.5E 2218.5	 Tapa para soportes conectores 2218.1	 Soporte para conexión informáticos 2018 y 2018.8	 Dimmer 600W deslizable con placa 2361	 Toma telecomunicaciones 2, 4, 6 conectores con placa 2318.X
						 Caja universal para bocina 1199	 Caja estándar 499.3	 Caja para placa 4 módulos 1499.4	
						Marcos embellecedores			
						 Marco embellecedor 2200.1 para placa cuadrada	 Marco embellecedor 2400.3 para placa estándar	 Marco embellecedor 2400.4 para placa de 4 módulos	
						Placas estándar			
						 Placa cuadrada 2271.2	 Placa 1 módulo 2471	 Placa 2 módulos 2472	 Placa 3 módulos 2473
						Centralizaciones			
						 Placa 4 módulos 2474	 Placa 8 módulos 2474.2	 Placa 12 módulos 2474.3	



Certificaciones:

Fabricados según Norma UNE-20378, cumpliendo con las Normas NOM-001-SFCI y NOM-003-SCFI vigentes.

Stylo

Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	2101.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191
Apagador escalera 1 módulo	2102.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2192
Apagador 4 vías 1 módulo	2110.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2192



Denominación	Código	Datos Técnicos
Interruptor bipolar	2101.4 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2192

Pulsador con cordón



Denominación	Código	Datos Técnicos
Pulsador con cordón 1 módulo	2148 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Longitud del cordón tirador: 1 m.

Lámpara piloto LED



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para apagadores sencillos y pulsadores	2191	127 V~ Cuerpo color blanco, luz piloto roja, conexión automática.
Para apagadores escalera, bipolar y 4 vías	2192	127 V~ Cuerpo color negro, luz piloto roja, conexión automática.



Apagadores con piloto de control



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	2101.5 BA BM	10 AX ; 250 V~ Para focos ahorradores fluorescentes compactos. Con lámpara incorporada LED ref. 2191
Apagador escalera 1 módulo	2102.5 BA BM	10 AX ; 250 V~ Para focos ahorradores fluorescentes compactos. Con lámpara incorporada LED ref. 2192

Contactos



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto 2P + T 1 módulo	2128 BA BM	15 A ; 127 V~
Contacto universal 2P 1 módulo	2135 BA BM	10 - 16 A ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~)



Pulsadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Botón timbre "Campana" 1 módulo	2104.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191
Pulsador símbolo "Foco" 1 módulo	2104.4 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED, refs. 2191
Pulsador con piloto de control 1 módulo	2104.5 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191

Stylo

Varios



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapón ciego 1 módulo	2100 BA BM	
Tapón piloto (Salida de cable) 1 módulo	2107 BA BM	Con abrazadera interna de fijación de cable.



Denominación	Código	Datos Técnicos
Portafusibles (Corta circuitos) 1 módulo	2108 BA BM	16 A ; 250 V~ (Adecuados 127 V~) Para fusibles calibrados Medidas: Ø 6 x 24 mm.
Fusibles calibrados	6.1	Para 6 A
	10.1	Para 10 A
	16.1	Para 16 A



Denominación	Código	Datos Técnicos
Zumbador 1 módulo	2119 BA BM	125 - 220 V~ Máximo 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.

Toma TV



Denominación	Código	Datos Técnicos
Toma coaxial TV 1 módulo	2150 BA BM	Conector roscado

Conectores de cómputo y teléfono



Denominación	Código	Datos Técnicos
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)

Reguladores de intensidad



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer giratorio de un módulo 1 módulo	2160 BA BM	127 V~ ; 60 Hz ⚡ 60 - 500 W ⚡ 60 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.

Tomas telefónicas



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para 4 hilos 1 módulo	2117 BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Para 6 hilos 1 módulo	2117.6 BA BM	Con portarótulos RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

Tomas de cómputo



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para 8 hilos CAT. 3 1 módulo	2117.8 BA BM	RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 5E 1 módulo	2118.5 BA BM	RJ45 8 hilos. Cat. 5E.



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapa para soportes de conectores informáticos Refs.: 2018 ó 2018.8 1 módulo	2118.1 BA BM	

Stylo

Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 1,5 módulos	2801.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191
Apagador escalera 1,5 módulos	2802.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2192
Apagador 4 vías 1,5 módulos	2810.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2192

Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 2 módulos	2201.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED refs. 2191 y 2192
Interruptor bipolar 2 módulos	2201.4 BA BM	
Apagador escalera 2 módulo	2202.3 BA BM	
Apagador 4 vías 2 módulos	2210.3 BA BM	

Pulsadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Botón timbre "campana" 2 módulos	2204.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191 Iluminables con lámparas piloto de LED ref. 2191
Pulsador símbolo "foco" 2 módulos	2204.4 BA BM	
Pulsador con piloto de control 2 módulos	2204.5 BA BM	

Control de persianas



Denominación	Código	Datos Técnicos
Pulsador para persianas 2 módulos	2244 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo.
Interruptor para persianas 2 módulos	2244.1 BA BM	Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo".

Bases de enchufe



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto 2P + T Schuko 2 módulos	2288 NA	16 A ; 127 - 250 V~

Tapón ciego / Tapón piloto



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapón ciego 2 módulos	2200 BA BM	
Tapón piloto Salida de cable 2 módulos	2207 BA BM	Con abrazadera interna de fijación de cable.

Portafusibles



Denominación	Código	Datos Técnicos
Portafusibles (Corta circuitos) 2 módulos	2208 BA BM	16 A ; 250 V~ (Adecuados 127 V~) Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm.

Stylo

Zumbador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Zumbador 2 módulos	2219 BA BM	125 V~ - 220 V~ ; 8 W máx. Con tornillo regulador de tono Potencia acústica a 1 m.: 76 dB

Timbre



Denominación	Código	Datos Técnicos
Timbre electrónico DING-DONG 2 módulos	2224.1 BA BM	127 V~ ; 14 mA 4 melodías acústica a 1m, con tapa montada: 72 dB

Tomas telefónicas



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para 4 hilos 2 módulos	2217 BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Para 6 hilos 2 módulos	2217.6 BA BM	Con portarótulos RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

Tomas de cómputo



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para 8 hilos CAT. 3 2 módulos	2217.8 BA BM	Con portarótulos RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos
Para 8 hilos CAT. 5E 2 módulos	2218.5 BA BM	Con portarótulos RJ45 8 hilos. Cat. 5E (mejorada)

Tomas de cómputo



Denominación	Código	Datos Técnicos
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapa para soportes de conectores informáticos de refs.: 2018 o 2018.8 2 módulos	2218.1 BA BM	

Reguladores de intensidad



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer electrónico pulsante 2 módulos	2260.6 BA BM	127 V~ ; 60 Hz ⚡ 40_500 W / VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.
Fusible calibrado	F-6,3H	5 x 20 Temporizado

Temporizador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Temporizador de triac 2 módulos	2262.1 BA BM	127 V~ ; 60 Hz Temporización de 10 s a 10 min (±10%). Potencia máxima: ⚡ 40 - 500 W para lámparas incandescentes. ⚡ 40 - 400 VA para halógenas con transformador convencional. 13 - 100 VA para ventiladores. Protección fusible T5H. Con visor de orientación nocturna.
Fusible calibrado	F-6,3H	Temporizado

Stylo

Control ventilador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Control de ventilador 2 módulos	2254.1 BA BM	127 V~ ; 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja

Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo 3 módulos	2301.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A
Interruptor bipolar 3 módulos	2301.4 BA BM	
Apagador escalera 3 módulos	2302.3 BA BM	

Pulsadores con visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Botón timbre "campana" 3 módulos	2304.3 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2191A

Interruptores de tarjeta



Denominación	Código	Datos Técnicos
Interruptor de tarjeta 3 módulos	2314.1 BA BM	10 A ; 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada Válido para tarjeta de hasta 54 mm. ☼    A 230 V~ ; 50 Hz ; potencia máxima 3.000 W / VA A 127 V~ ; 60 Hz ; potencia máxima 1.600 W / VA
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador 3 módulos	2314.5 BA BM	 A 230 V~ ; 50 Hz ; potencia máxima 1.300 VA A 127 V~ ; 60 Hz ; potencia máxima 700 VA Dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. Para instalarse en horizontal. Usar siempre placa 3 módulos (2573-XX)

Regulador de intensidad



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer electrónico pulsante 3 módulos	2360.6 BA BM	127 V~ ; 60 Hz ☼     40_500 W / VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.
Fusible calibrado	F-6,3H	5 x 20 Temporizado

Contactos



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto duplex 2P + T 3 módulos	2328 BA BM	15 A ; 127 V~ ; 50 - 60 Hz

Mecanismos con placa incluida

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Control deslizable para ventilador con placa incorporada	2331 BA BM	Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. 2 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador)
	Control dual deslizable para ventilador y luz con placa incluida	2332 BA BM	Regulación de velocidad: Baja-1, Media-2 y Alta-3. Solo encendido y apagado de luz. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.25 A (ventilador). 500 W (luz).
	Control deslizable para ventilador y luz con interruptor (ON-OFF) con placa incluida	2333 BA BM	Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. Regulación de luz: rango completo. 3 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador). 300W (luz).
	Atenuador deslizable de luz halógena e incandescente con interruptor (ON-OFF).	2361 BA BM	Interruptor con "OFF" positivo. Para lámpara incandescente y halógena. 120 V~ 60 Hz. 600 W máx.
	Atenuador deslizable de luz LED, halógena e incandescente con placa incluida.	2363 BA BM	CFL dimmeable y LED 150 W máx. 120 V~ 60 Hz. Incandescente/halógeno 700 máx.
	Contacto 2P+T dúplex circuitos especiales con placa incluida	2323 BA BM	NEMA 6 - 20 R 220 V~ ; 60 Hz 20 A
	Contacto 2P+T dúplex protección infantil (tamper resistant) con placa incluida	2324 BA BM	NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A

Mecanismos con placa incluida

	Denominación	Código	Datos Técnicos
	Contacto duplex grado hospital (HG) con placa incorporada	2326 BA BM	127 V~ ; 20 A ; 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco Alpino.
	Contacto duplex tierra aislada (IG)	2327 BA BM	125 V~ (para circuitos ups), 20 A ; 60 Hz Mecanismo naranja
	Contacto duplex falla a tierra (GFCI)	2329 BA BM	125 V~ ; 20 A ; 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).
	Contacto 2P+T dúplex con 2 cargadores USB con placa incluida	2330 BA BM	NEMA 5 - 15 R Contacto: 125 V~ ; 60 Hz ; 15 A Cargador USB: 5Vcd ; 2.1 A
	Detector de movimientos IR con interruptor deslizable	2341 BA BM	130 V~ ; 8 A ; 60 Hz Temperatura de operación: -10° C a 45° C Lámpara Incandescente: 40 W a 1000 W Lámpara Halógena: 20 W a 400 W Lámpara Fluorescente con Balastra Electrónica: 20 W a 300 W Lámpara Fluorescente con Balastra Estándar: 20 W a 250 W Lámpara Electrónica tipo "PL": 11 W a 200 W Rango de detección: 180°
	Soporte para 2 conectores RJ 45	2318.1 BA BM VN TT	Para anclajes tipo Keystone
	Soporte para 2 conectores RJ 45	2318.7 NC TC CB PT	Para anclajes tipo Panduit. Mini-Com
	Soporte para 4 conectores RJ 45	2318.2 BA BM VN TT	Para anclajes tipo Keystone
	Soporte para 4 conectores RJ 45	2318.8 NC TC CB PT	Para anclajes tipo Panduit. Mini-Com

Stylo

Placas caja estándar americana

	Denominación	Código	Datos Técnicos
	Placa 1 módulo	2471 BA BM	Material termoestable. Chasis incluido. Para caja de empotrar 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 80 x 112 mm.
	Placa 2 módulos	2472 BA BM	Material termoestable. Chasis incluido. Para caja de empotrar 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 80 x 112 mm.
	Placa 3 módulos	2473 BA BM	Material termoestable. Chasis incluido. Para caja de empotrar 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 80 x 112 mm.

Embellecedores para placas caja americana

	Denominación	Código	Datos Técnicos
	Marcos embellecedores para placas estándar	2400.3 BA BM PL TT	Blanco Alpino Blanco Marfil Plata Titanio Medidas: 89 x 129 mm. para placas de 80 x 112 mm.

Placas caja estándar europea

	Denominación	Código	Datos Técnicos
	Placa 2 módulos con garras	2271.2 BA BM	Para bocina de sonido ref. 9329 Medidas: 80 x 80 mm. Para caja nº 1099 ó centralización de superficie nº 4991

Embellecedores para placas caja europea

	Denominación	Código	Datos Técnicos
	Marcos embellecedores para bocina 2"	2200.1 BA BM PL TT	Blanco Alpino Blanco Marfil Plata Titanio Medidas: 89 x 97 mm. Para placas de 80 x 80 mm.

Placas caja 4 módulos

	Denominación	Código	Datos Técnicos
	Placa 4 módulos	2474 BA BM	Material termoestable. Chasis incluido. Para caja de empotrar 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 80 x 140 mm.

Embellecedores para placas 4 módulos

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

Placas para centralizaciones

	Denominación	Código	Datos Técnicos
	Placa 8 módulos	2474.2 BA BM	Medidas: 152 x 140 mm.
	Placa 12 módulos	2474.3 BA BM	Medidas: 222 x 140 mm.

Caja de empotrar

	Denominación	Código	Datos Técnicos
	Caja estándar	499.3	Distancia entre tornillos 83.5 mm.
	Caja para placa 4 módulos	1499.4	Distancia entre tornillos 107 mm.
	Caja para bocina sonido 2"	1199	Distancia entre tornillos 60 mm.

Step

Un paso decidido hacia adelante





Con 100 años de historia en la fabricación de apagadores. Niessen ha volcado toda su experiencia para ofrecer en la serie Step una estética y una calidad que elevan los estándares del mercado del primer equipamiento de vivienda disponibles hasta el día de hoy.



Un paso adelante en ergonomía y calidad

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



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

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

Prestaciones



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



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

Facilidad de instalación y robustez

El secreto de una buena sujeción radica en la estructura.
La serie Step ofrece amplias ventajas de instalación.



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

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

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

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

Un paso adelante en sostenibilidad

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



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

ISO 14006:2011: reconocido certificado internacional concedido a las organizaciones que han adoptado un sistema de gestión para identificar, monitorizar y mejorar continuamente todos los aspectos ambientales relacionados con el producto. De esta manera se garantiza que el producto que fue desarrollado teniendo en cuenta el menor impacto ambiental en todas sus fases, desde la adquisición de materia prima, pasando por el proceso de fabricación y hasta el desecho del producto.

Un paso adelante en prestaciones más seguras



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

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



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

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



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

IEC-608841:2006.



Fácil instalación

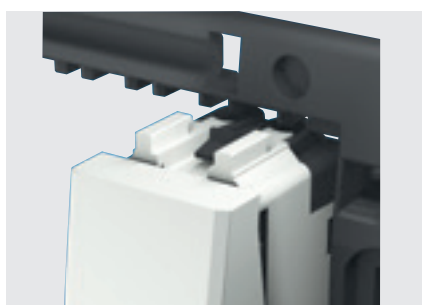
Los orificios laterales del chasis permiten centrar y nivelar la placa para posicionarla adecuadamente en cada caja de empotrar sin importar la calidad de la preinstalación.

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





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



Mecanismos robustos y compactos

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



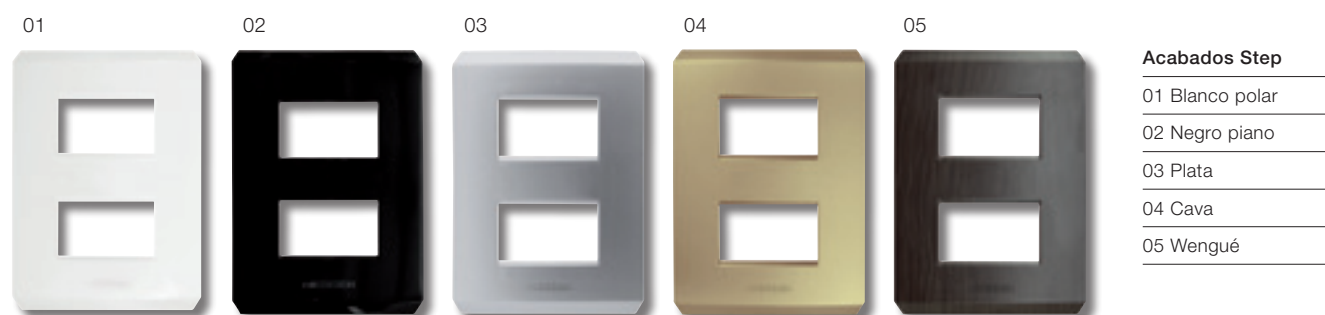
Placas

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

Un paso adelante en diseño



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



Step

Apagadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	N4101 BP NP	10 AX ; 127 - 250 V~
Apagador escalera 1 módulo	N4102 BP NP	
Apagador 4 vías 1 módulo	N4110 BP NP	

Tapón piloto



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón piloto (salida de cable) 1 módulo	N4107 BP NP	

Apagadores con piloto



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo con piloto 1 módulo	N4101.3 BP NP	10 AX ; 127 - 250 V~ Con piloto LED azul
Apagador escalera con piloto 1 módulo	N4102.3 BP NP	

Zumbador



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador 1 módulo	N4119 BP NP	8 VA ; 125 - 250 V~ Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1m: 75dB.

Pulsadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón timbre "Campana" 1 módulo	N4104 BP NP	10 A ; 127 - 250 V~



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer giratorio 1 módulo	N4160 BP NP	127 V~ ; 60 Hz 50 - 500 W 50 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no- rearmable.

Pulsadores con piloto



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón timbre "Campana" 1 módulo	N4104.3 BP NP	10 A ; 127 - 250 V~ Con piloto LED azul

Tomas telefónicas



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma telefónica para 4 hilos 1 módulo	N4117 BP NP	Conector RJ11 con 4 hilos, categoría 3. Conexión sin tornillos. Cumple con la norma FCC parte 68, subparte F. Dispone de 4 pines de bronce fosforados con recubrimiento de oro de 15 micras.

Tapón ciego



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón ciego 1 módulo	N4100 BP NP	

Conectores de cómputo



Denominación	Código	Datos técnicos
Conector de cómputo RJ45, 8 hilos Categoría 5E (mejorada) UTP. 1 módulo	N4118.5 BP NP	Módulo RJ45, cat.5e. Cumple con la norma FCC parte 68, subparte F. Dispone de 8 pines de bronce fosforado, con recubrimiento de oro de 15 micras.

Step

Toma TV



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma coaxial TV 1 módulo	N4150 BP NP	Conector roscado.

Contactos



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T 1 módulo	N4128 BP NP	15 A ; 127 V~ Con protección infantil.



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex 2P+T 3 módulos	N4328 BP NP	15 A ; 127 V~ ; 60 Hz. Con protección infantil.



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex universal 2P+T 3 módulos	N4338 BP NP	15 A ; 127 V~ ; 60 Hz. Con protección infantil.

Mecanismos con placa incluida



Denominación	Código	Datos técnicos
Control deslizable para ventilador incorporada	N4331 BP NP	Regulación de velocidad: Baja-1, Baja-2, Media-3 y Alta-4. 2 hilos. 120 V~ 60 Hz. 1.6 A (ventilador)



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



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

Mecanismos con placa incluida



Denominación	Código	Datos técnicos
Atenuador deslizable de luz halógena e incandescente con interruptor (ON-OFF).	N4361 BP NP	Interruptor con "OFF" positivo. Para lámpara incandescente y halógena. 120 V~ 60 Hz. 600 W máx.



Denominación	Código	Datos técnicos
Atenuador deslizable de luz LED, halógena e incandescente con placa incluida.	N4363 BP NP	CFL dimmeable y LED 150 W máx. 120 V~ 60 Hz. Incandescente/halógeno 700 máx.



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T dúplex circuitos especiales con placa incluida	N4323 BP NP	NEMA 6 - 20 R 220 V~ ; 60 Hz 20 A



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T dúplex protección infantil (tamper resistant) con placa incluida	N4324 BP NP	NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex grado hospital (HG) con placa incorporada	N4326 BP NP	127 V~ ; 20 A ; 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco Alpino.



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex tierra aislada (IG)	N4327 BP NP	125 V~ (para circuitos ups), 20 A ; 60 Hz Mecanismo naranja



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex falla a tierra (GFCI)	N4329 BP NP	125 V~ ; 20 A ; 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T dúplex con 2 cargadores USB con placa incluida	N4330 BP NP	NEMA 5 - 15 R Contacto: 125 V~ ; 60 Hz ; 15 A Cargador USB: 5Vcd ; 2.1 A



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

Step

Placas Blanco Polar

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

Placas Negro Piano

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

Placas Plata

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Placa 1 módulo	N4371 PL	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3
	Placa 2 módulos	N4372 PL	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3
	Placa 3 módulos	N4373 PL	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3

Placas Cava

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Placa 1 módulo	N4371 CV	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3
	Placa 2 módulos	N4372 CV	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3
	Placa 3 módulos	N4373 CV	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3

Placas Wengué

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Placa 1 módulo	N4371 WG	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3
	Placa 2 módulos	N4372 WG	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3
	Placa 3 módulos	N4373 WG	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5 mm. Para caja nº 499.3

Unno

Un nuevo modo de vivir los espacios





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







¡Atrévete con el color!
Si lo que quieres es un hogar
exclusivo, tu elección es Unno.
Porque esta serie de diseño
sencillo pero contemporáneo y
con un toque de color, hará que tu
hogar se convierta en un lugar con
estilo y personalidad.

Calidad y diseño al alcance de todos

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



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

Unno es diseño

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

Unno es tecnológico

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

Unno es versátil

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

Unno es todo esto y mucho más.

Unno es Ecodiseño



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



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

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

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

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

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

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

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

Tranquilidad para tu hogar

Calidad en el diseño técnico



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

Los colores que esta serie ofrece dan vida y exclusividad a tu hogar. Siendo Unno una serie de estética minimalista, de trazos rectos y sencillos, la combinación de colores en sus placas hace que cada pieza tenga su propia personalidad, creando así ambientes totalmente a medida. Placas con frontales blancos y laterales en color o frontales en 8 colores diferentes y laterales blancos en combinación con los mecanismos, Unno ofrece versatilidad y adaptabilidad sin olvidarnos del diseño.

Unno es versatilidad y adaptabilidad

Porque ofrece gran variedad de colores



Acabados en:

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



Acabados en:

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



Todas las prestaciones

Con la máxima calidad y garantía



Nuevo diseño de mecanismo

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

Diseño robusto del mecanismo

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

Conexión avanzada

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



Seguridad

En Unno todos los contactos cuentan con protección infantil que garantiza la seguridad de todos, en especial la de los niños en las condiciones más adversas cumpliendo la norma IEC-608841:2006

Conexión avanzada



Chasis reforzado

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



Visibilidad

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



Rápida conexión

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

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



Amplias dimensiones

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

Unno

Apagadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	N1101 BL BN	10 AX ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Iluminables con lámparas piloto de LED ref.: N1191BL
Apagador escalera 1 módulo	N1102 BL BN	
Apagador 4 vías 1 módulo	N1110 BL BN	

Zumbador



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador 1 módulo	N1119 BL	125 - 250 V ~ ; 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB

Apagadores con piloto



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo 1 módulo	N1101.3 BL BN	10 AX ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) LED: conjunto LED
Apagador escalera 1 módulo	N1102.3 BL BN	Blanco bi-tensión con pieza de PC, resistencia, diodo rectificador, y 2 cables de unos 100 mm.

Regulador de intensidad



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer giratorio 1 módulo	N1160 BL	127 V~ ; 60 Hz Incandescente 60-500W Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico.

Pulsadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón timbre "Campana" 1 módulo	N1104 BL BN	10 A ; 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N1191BL

Toma telefónica



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

Tapón ciego / Tapón piloto



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón ciego 1 módulo	N1100 BL	



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón piloto (Salida de cable) 1 módulo	N1107 BL	Con abrazadera interna de fijación de cable.

Conectores de cómputo



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma de cómputo para 8 hilos CAT. 5E 1 módulo	N1118.5 BL	Conector RJ45 con 8 hilos, categoría 5e. Conexión sin tornillos. Cumple con la norma FCC parte 68, subparte F. Dispone de 8 pines de bronce fosforados con recubrimiento de oro de 15 micras.

Toma TV

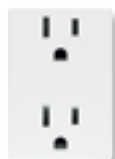


Denominación	Código	Datos técnicos
Toma coaxial TV 1 módulo	N1150 BL	Conector roscado. Tipo F - 75 ohms

Contactos



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T 1 módulo	N1128 BL	15 A ; 127 V~ Con protección infantil.



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto dúplex 2P+T 3 módulos	N1328 BL	15 A ; 127 V~ Con protección infantil.

Mecanismos con placa incluida



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



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



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



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



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

Mecanismos con placa incluida



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T dúplex protección infantil (tamper resistant) con placa incluida	N1324 BL	NEMA 5 - 20 R 125 V~ ; 60 Hz 20 A



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex grado hospital (HG) con placa incorporada	N1326 BL	127 V~ ; 20 A ; 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco Alpino.



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex tierra aislada (IG)	N1327 BL	125 V~ (para circuitos ups), 20 A ; 60 Hz Mecanismo naranja



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex falla a tierra (GFCI)	N1329 BL	125 V~ ; 20 A ; 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T dúplex con 2 cargadores USB con placa incluida	N1330 BL	NEMA 5 - 15 R Contacto: 125 V~ ; 60 Hz ; 15 A Cargador USB: 5Vcd ; 2.1 A



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

Unno

Placas Blanco



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa ciega chasis BL	N1370 BL	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3
Placa 1 módulo chasis BL	N1371 BL	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3
Placa 2 módulos chasis BL	N1372 BL	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3
Placa 3 módulos chasis BL	N1373 BL	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Placas Blanco / Negro



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa ciega chasis NG	N1370 BN	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3
Placa 1 módulo chasis NG	N1371 BN	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3
Placa 2 módulos chasis NG	N1372 BN	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3
Placa 3 módulos chasis NG	N1373 BN	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Placas Menta



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 3 módulos chasis BL	N1373 MN	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Placas Chocolate



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 3 módulos chasis BL	N1373 CT	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Placas Mostaza



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 3 módulos chasis BL	N1373 MS	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Placas Caramelo



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 3 módulos chasis BL	N1373 CM	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Placas Mandarina



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 3 módulos chasis BL	N1373 MD	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Unno

Placas Lila



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 3 módulos chasis BL	N1373 LL	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Caja de empotrar para placa americana



Denominación	Código	Datos técnicos
Caja estándar americana	499.3	Distancia entre tornillos 83,5 mm.

Placas Arándano



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 3 módulos chasis BL	N1373 AR	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Repuesto piloto LED apagador



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

Placas Azul



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 3 módulos chasis BL	N1373 AZ	Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Chasis Decorativo



Denominación	Código	Datos técnicos
Chasis	N1373.9 GP DO CT MD AR LL MN MS AZ CM	Gris Plata Dorado Chocolate Mandarina Arándano Lila Menta Mostaza Azul Caramelo Medidas: 115 x 80 mm. Para caja nº 499.3

Notas

Notas

Notas



Contacte con nosotros

Estévez, S.A. de C.V.

Av. Niños Héroes 2272, Guadalajara, Jalisco

Col. Americana, C.P. 44150

Tel: (33) 3615 51 58

Fax: (33) 3615 56 71

info@estevez.com.mx

www.estevez.com.mx



Asea Brown Boveri, S.A.

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6

20180 OIARTZUN

España