



Catálogo General 2014-2015

Catálogo General

Soluciones de equipamiento eléctrico residencial y comercial

ESTEVEZ

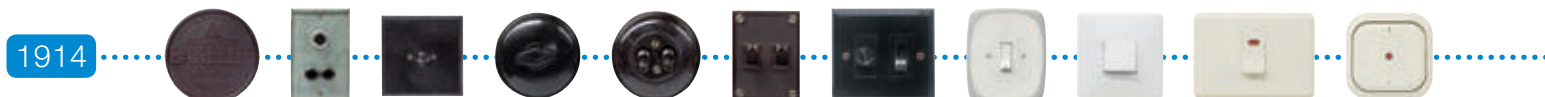
NIESSEN

Catálogo General Estévez 2014



Niessen, 100 años contigo

Llevamos un siglo dando luz a millones de hogares. Un siglo creando puestos de trabajo, iniciando negocios, emprendiendo proyectos, innovando desde la tecnología y el diseño. Y por eso lo celebramos. Porque 100 años, son solo el principio de un futuro a tu lado.





2014



Innovación y diseño

Desde siempre, aportando las mejores soluciones. Niessen cumple 100 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.

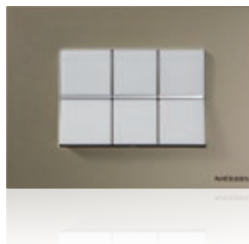
Planner



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.

Serie Zenit



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



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

Planner mobile y Wireless

p.12



Soluciones de automatización KNX

p.36



Series

Zenit

p.44



Status

p.86



Stylo

p.106



Step

p.126



Unno

p.138



Arco

p.152



Tacto

p.160



Planner

Comunicarse desde cualquier lugar





Proyectar hogares sostenibles con un aporte máximo de bienestar y valor, es ahora posible gracias a Planner. Un producto sencillo y competitivo, capaz de hacer llegar al usuario los beneficios de la automatización y de convertirse en una fuente de rentabilidad para los profesionales. Planner también es el lazo de unión con nuestra casa, una nueva forma de comunicarnos con ella desde dentro y desde fuera con cualquier dispositivo móvil. Planner transforma el modo de vivir los espacios, y reinventa tu negocio y tu hogar.

Un hogar más responsable

Activa tu bienestar en el hogar



Planner es una solución domótica pionera en aportar beneficios concretos para una construcción sostenible y adaptada a todo tipo de necesidades.

Es el vínculo de la persona con la vivienda, permitiendo interactuar con ella y personalizarla para conseguir el máximo bienestar.

Planner Mobile es una nueva versión, más completa y que permite ser controlada desde un dispositivo móvil a través de una sencilla aplicación (APP).

Ahorra energía y convierte tu vivienda en un espacio más sostenible y económico, aumenta la seguridad y disfruta de mayor comodidad configurando tu hogar a tu medida: programación horaria de luces, persianas, toldos, riego, gestión del clima, creación y edición de ambientes, alarmas, simulación de presencia, monitorización del consumo... Controla tu hogar desde cualquier lugar con Planner.



Planner es el 1^{er} producto domótico Ecodiseñado

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



Ahorra energía y ofrece sostenibilidad

Planner es una gran ayuda a la hora de reducir los gastos de la vivienda, contribuyendo al consumo racional y al ahorro energético. Planner coordina múltiples funciones de ahorro de forma sencilla e intuitiva:

- Sistema de programación horaria: encendido y apagado en los momentos deseados.
- Gestión del clima: optimización de la calefacción y el aire acondicionado.
- Diferentes modos preconfigurados de ahorro, iluminación, ambientes cómodos y sostenibles.

Aumenta la seguridad

Ante cualquier intrusión o anomalías relacionadas con fugas de agua, gas, o incendios, Planner actuará de inmediato, activando el aviso de alarma, deteniendo las fugas y llamando al propietario, o avisando en su dispositivo móvil.

Para hogares con personas discapacitadas o de movilidad reducida, la alarma con conexión telefónica y posibilidad de aviso SOS inalámbrico para colocar en cualquier espacio de la casa, es un recurso necesario y útil.

La aplicación para el móvil permite conocer el estado de las alarmas y avisa en caso de que alguna se active.

Simulación de presencia durante las vacaciones: encendido y apagado de luces, bajada y subida de persianas.

Bienestar de vanguardia

Control desde cualquier lugar



Tu hogar en tu móvil. Gracias a esta evolución podemos controlar diferentes funciones desde el lugar en el que nos encontremos.

El rápido avance de la tecnología móvil y la expansión de internet nos permite seguir innovando. Este hecho, unido a nuestra filosofía de continua evolución y desarrollo ha tenido como resultado la creación de una aplicación que nos permite interactuar sobre nuestro smartphone o tablet y como lo hacemos en nuestra pantalla Planner.

Desde la aplicación para tu dispositivo móvil podrás:

- Encender o apagar y programar todas las luces.
- Encender o apagar la climatización y programarla.
- Conocer la temperatura de tu casa.
- Recibir todas las señales de alarma y auxilio.

Aplicación Planner Mobile



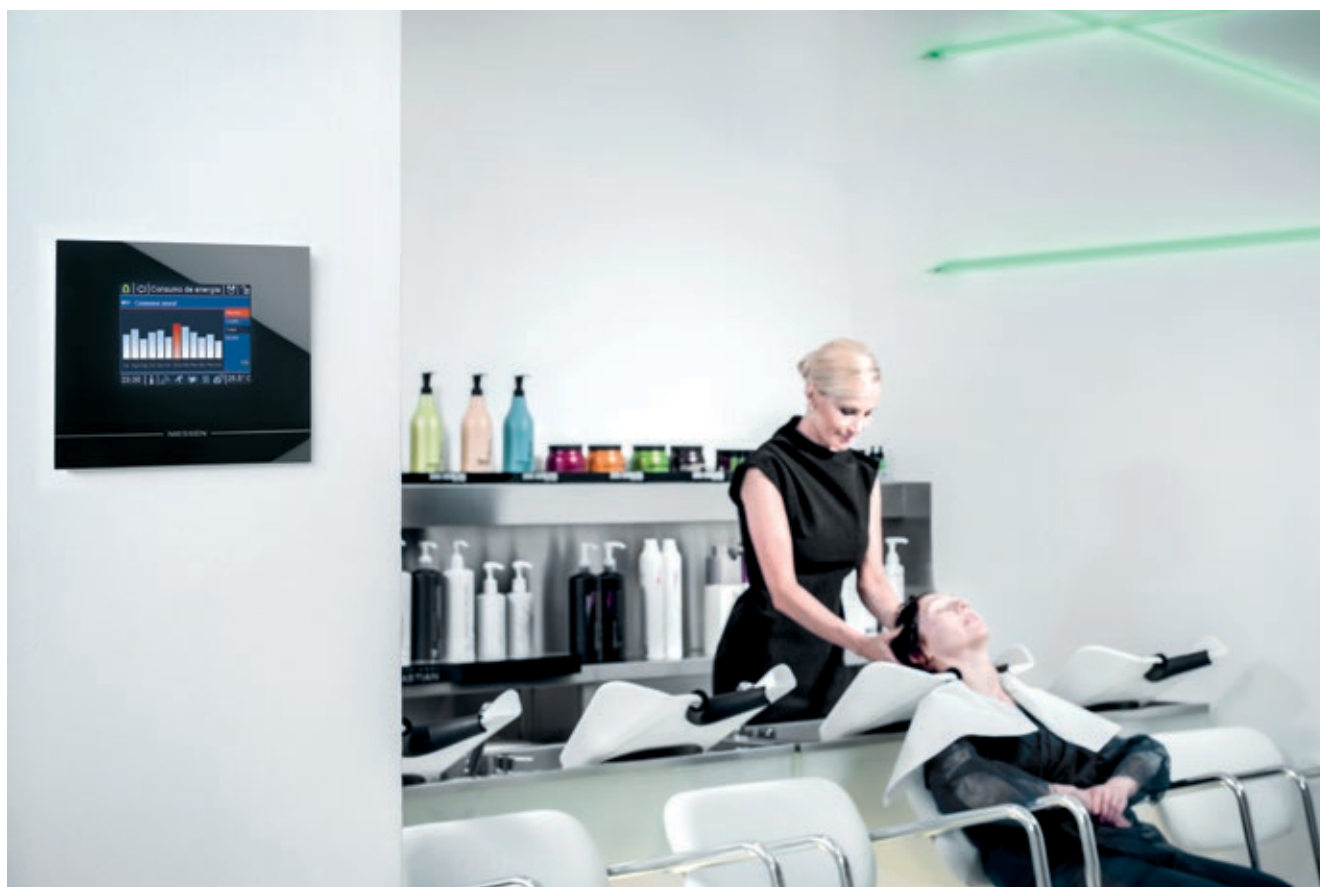
Podrás controlar de una manera individual todos los circuitos que tengas controlados con Planner sin necesidad de generar ninguna programación en el smartphone o tablet. Una vez vinculado con nuestro smartphone este cargará todos los circuitos automáticamente. Comprueba que has dejado tu vivienda o tu comercio en las condiciones que quieres o si cambias de idea, gestiónalo estés donde estés. Nunca fué tan fácil controlar tu hogar desde cualquier lugar.



Añade valor a tu comercio

Soluciones pensadas y adaptadas al pequeño negocio

Planner tiene mucho que ofrecer a los propietarios de pequeños negocios (restaurantes, pequeños locales de hostelería, oficinas, comercios, etc) que buscan un ahorro en sus facturas de consumos sin renunciar a ofrecer el máximo bienestar a sus clientes. Además Planner aporta un diseño moderno, diferenciador y vanguardista.



Aumenta la seguridad de tu comercio

Ante cualquier intrusión en el local o anomalías relacionadas con fugas de agua, gas, o incendios, Planner actuará de inmediato y el propietario recibirá una llamada de aviso en su teléfono o un su dispositivo móvil mediante la aplicación.

Una oportunidad de rebajar gastos

Planner actúa como una sencilla herramienta para el profesional, ofreciendo una accesible fuente de rentabilidad sumamente interesante para el negocio ya que consigue la mayor eficiencia energética, mediante la lectura de los consumos de energía, el control programado del clima e iluminación y una supervisión y gestión del estado de los circuitos de forma on-line.

Renuévate

Instala nuevas funciones en tu actual Planner



Planner Mobile ofrece todas estas funcionalidades, que podrá instalar además en los Planner existentes:

- Aumento de control de 12 a 24 circuitos. Nos permite controlar de modo individualizado todos los circuitos de nuestra instalación.

- Configuración de la simulación de presencia. Enciende y apaga luces, baja y sube persianas a la misma hora, también cuando no estés en casa.

- Control de todos y cada uno de los circuitos en las escenas de Planner. Con ésta mejora podrás, por ejemplo, con una sola pulsación dejar todos los circuitos apagados al marcharte de casa.

- Crear alarmas de auxilio desde cualquier lugar de la casa por medio de un pulsador ó una señal de entrada Wireless. Al no tener que actuar desde el Planner, supone un gran beneficio para personas discapacitadas o de movilidad reducida.

En los Planner existentes, mediante el cambio del Firmware que podrá descargarse en www.abb.es/niessen tendrá la posibilidad de implementar todas las nuevas funcionalidades que hemos mencionado.



Reformas o nuevos edificios Planner es cómodo para todas las aplicaciones



Planner se comunica mediante el sistema Wireless con los productos de ésta gama inalámbrica de Niessen, haciendo posible una fácil y cómoda instalación en aquellos espacios de complicada instalación.



Control
Remoto



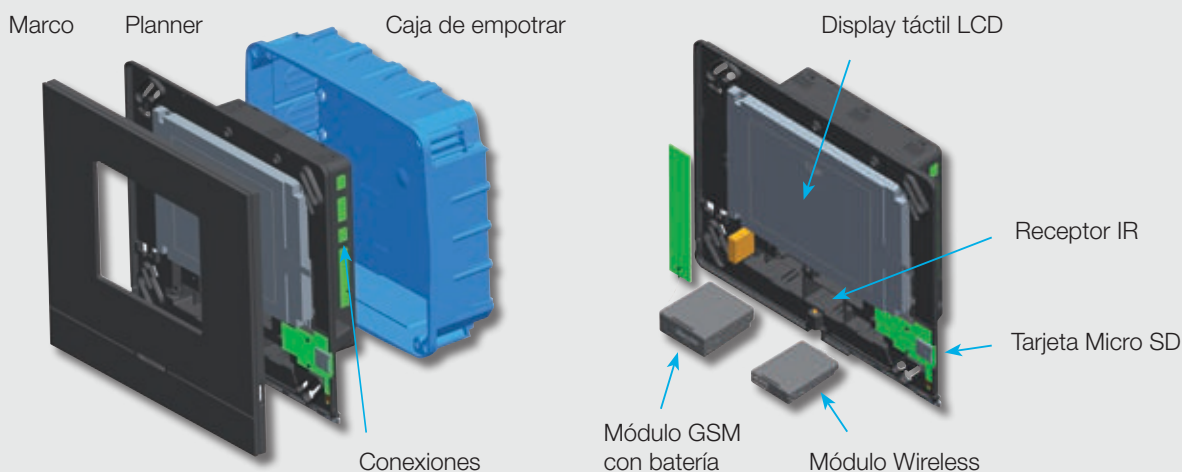
Sensor / actuador

Tecla Olan Wireless de 4 canales
Ref. 8431.4 TT + marco: Ref. 8471 TT

Planner

Nunca fué tan fácil instalar un producto así. En un sólo producto Planner dispone del módulo de control y de la pantalla táctil a color de 5,7" de extraordinario tamaño. Una vez asociadas las entradas y salidas, el instalador configura la instalación y después el usuario interactúa con la misma mediante el intuitivo menú de la pantalla de Planner.

Composición Planner

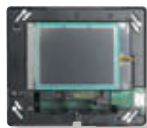


Características Planner:

- Pantalla táctil con display 5,7".
- Conexión de fase y neutro 230V.
- 4 entradas binaria libre de potencial.
- Entrada analógica 0-10 Vcc.
- 6 salidas binaria libre de potencial.
- 2 salidas analógica 1-10 Vcc.
- Tensión auxiliar de salida 12 Vcc.
- Módulo telefónico GSM/GPRS.
- Módulo receptor interface IR.
- Módulo bidireccional KNX-Wireless.
- Módulo lector/grabador micro-SD.
- Lápiz táctil incorporado.



Planner y Accesorios



Denominación	Código	Datos técnicos
Planner LCD color	N9632.00	Alimentación a 127-230 V~, 50-60 Hz Múltiples entradas y salidas. Instalación en caja de empotrar y con marco.



Denominación	Código	Datos técnicos
Caja de empotrar para Planner	N9632.20	Para instalar con Planner N9632.00



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa para caja Planner	N9632.21	Para instalar con Planner N9632.00



Denominación	Código	Datos técnicos
Marco Negro para Planner	N9632.30	Para instalar con Planner N9632.00



Denominación	Código	Datos técnicos
Marco Blanco para Planner	N9632.31	Para instalar con Planner N9632.00



Denominación	Código	Datos técnicos
Interface GSM para Planner	N9632.40	Dispone de antena y batería. Se instala y conecta a Planner N9632.00

Planner y Accesorios



Denominación	Código	Datos técnicos
Batería para interface GSM del Planner	N9632.41	Se instala y conecta a Planner N9632.00



Denominación	Código	Datos técnicos
Acoplador RF para Planner	N9632.50	Dispone de antena. Se instala y conecta a Planner N9632.00

Sensores y actuadores para Planner



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector Movimiento techo	N9611.71	Alimentación 127-250 V~ a.c. a través del Planner. Dispone de contacto libre de potencial.



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor Humo y Fuego	N9611.92	Alimentación 12 Vcc / 35 mA a través del Planner. Dispone de contacto libre de potencial.



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor Gas Metano-Ciudad (CH4)	N9611.21	Alimentación 127-250 V~ a.c. a través del Planner. Dispone de contacto libre de potencial.

Sensores y actuadores para Planner



Denominación	Código	Datos técnicos
Electrovalvula Gas 3/4"	N9611.29	Alimentación a 127-230 V~, 50-60 Hz.



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor Fuga de Agua	N9611.82	Alimentación 12 Vcc / 35 mA (10 mA en standby) a través del Planner. Dispone de contacto libre de potencial.



Denominación	Código	Datos técnicos
Electrovalvula Agua 3/4"	N9611.85	Alimentación a 127-230 V~, 50-60 Hz.
Electrovalvula Agua 1"	N9611.86	Alimentación a 127-230 V~, 50-60 Hz.
Electrovalvula Agua 1 1/4"	N9611.87	Alimentación a 127- 230 V~, 50-60 Hz.
Electrovalvula Agua 1 1/2"	N9611.88	Alimentación a 127- 230 V~, 50-60 Hz.
Electrovalvula Agua 2"	N9611.89	Alimentación a 127- 230 V~, 50-60 Hz.

Sensores y actuadores para Planner



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor Umbral Luminosidad	N9612.41	Alimentación 127-230 V~, 0-60 Hz. Dispone de contacto libre de potencial.



Denominación	Código	Datos técnicos
Sirena Óptica y Acústica	N9611.02	Alimentación 12 Vcc / 180 mA a través de Planner. 90 dB a 3 metros.

Soluciones Wireless

Mayor confort sin obras





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



Tu hogar a tu medida



Nuestras soluciones de Wireless siguen creciendo

Y nos ofrecen nuevas soluciones que aportan aún más libertad en el equipamiento eléctrico de una vivienda o un lugar de trabajo. Nuevas facilidades para controlar la iluminación, crear distintas escenas de luz, centralizar las persianas... o incluso ahora, detectar el movimiento de las personas en cualquier punto.

Beneficiándose de no tener que recurrir a nuevas obras, y de poder **mejorar cualquier instalación de una forma sencilla, rápida y adecuada a las necesidades de cada espacio.**

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



Wireless es flexibilidad

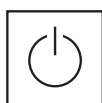
- El sistema es **muy flexible**, y ofrece múltiples posibilidades a la hora de **adjudicar funciones a sus teclas, haciéndolo de forma muy fácil** con una simple pulsación.

- Se compone de: **emisor con fuente de alimentación, emisor con pila y receptor/emisor con mecanismo**. Con la opción de llevar teclas de **1, 2 y 4 canales**, incorporando un **sistema de confirmación de actuación** mediante led bicolor y con la estética de Olas en todos sus acabados.



Wireless

Posibilidades ilimitadas



01 Activación

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



02 Regulación

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



03 Persianas

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



04 Funciones centrales

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



05 Ambientes lumínicos

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








Sistema de Wireless Mando portátil Wireless



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando portátil Wireless 15 canales configurables + todo OFF	8192.1	Frecuencia de transmisión: 868 MHz. Alimentación: 1 pila CR2032 Permite la asociación con interruptores, reguladores, persianas y escenas. Canales: 15.

Actuador/Emisor empotrable



Denominación	Código	Datos técnicos
Actuador/Emisor Wireless	8130.4 L	127 V~, 60 Hz ±10%    1150 W/VA  500 VA Frecuencia de transmisión: 868 MHz Permite dos modos de funcionamiento: · Interruptor y Temporizador entre 3 seg - 15 min. Una entrada auxiliar y una salida de relé. Dispone de un potenciómetro para seleccionar los modos de operación y para la configuración. Dimensiones: 47 mm x 48 mm x 22 mm Consultar disponibilidad
Regulador/Actuador Wireless	8130.5 L	127 V~, 60 Hz ±10%    25-175 W/VA Frecuencia de transmisión: 868 MHz Permite 4 modos de funcionamiento: · Universal, Cargas Tipo C, Cargas L y Cargas CFL y LED. Una entrada auxiliar y una salida regulable. Dispone de un potenciómetro para seleccionar los modos de operación y para la configuración. Dimensiones: 47 mm x 48 mm x 30 mm. Válido para la mayoría de lámparas de LED y bajo consumo regulables por corte a principio de fase. Consultar disponibilidad



Denominación	Código	Datos técnicos
Actuador/Emisor persianas 2 relés	8130.7 L	127 V~, 60 Hz ±10% Permite dos modos de funcionamiento: · 2 relés independientes: - 2 x 350 W/VA - Corriente nominal 1,5 AX Se recomienda el uso de contactores en instalaciones con fluorescentes · Persianas: - 700 W/VA - 3 AX Dimensiones: 47 mm x 48 mm x 22 mm. Consultar disponibilidad

Sistema de Wireless
 Detector de movimientos Wireless





Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimientos 360° emisor por Wireless	9513 BL PL	Alimentación: batería de litio con una duración de 4 años (50 detecciones al día). Ángulo de detección: circular 360° en un máximo de 6 metros de diámetro y 3 m. de altura. Frecuencia de transmisión: 868 MHz Aproximadamente 100 metros en espacios abiertos y 30 en interiores. Nivel de luminosidad regulable de 3 a 1000 lux. Protección ambiental: IP20 Temperatura de funcionamiento: entre 0°C y +45°C.



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimientos 220° emisor por Wireless	9504 BL	Alimentación a pilas: 3 pilas AA LR6; AA L91/FR6 Ángulo de detección horizontal: 220° Alcance frontal/lateral máximo (a 2,5 m. de altura): 16 m. Altura de montaje: 2,5 m Sensor de luminosidad: 0,5 - 300 / 8 Lux Alcance de radio en espacios libres: 100m. Desconexión forzada tras: 180 min. Rango de temperatura: -25°C-55°C Grado de protección: IP55

Sistema de Wireless Mecanismos de empotrar y teclas Wireless con conector



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador/ Interruptor Universal	8130	127 V~, 60 Hz ±10% (230 V~, 50 Hz ±10%) ⚡ 60 - 450 W  60 - 450 VA  60 - 450 VA Conexión a dos hilos Rango de temperatura: 0°C+35°C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1)Regulador 2)Interruptor Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas refs. 8432.X, 8430, 8230 y 5530



Interruptor/ Temporizado de Relé	8130.1	127 V~, 60 Hz ±10% (230 V~, 50 Hz ±10%) Potencia: 2300 W/VA Corriente nominal: 10AX Válido para todo tipo de cargas Rango de temperatura: 0°C+35°C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1)Interruptor 2)Temporizador entre 30-300 seg. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas refs. 8432.X, 8430, 8230 y 5530
-------------------------------------	--------	---



Interruptor de 2 Relés	8130.2	127 V~, 60 Hz ±10% (230 V~, 50 Hz ±10%) Potencia: 2x700 W/VA Corriente nominal: 3AX Se recomienda usar contactores en instalaciones con fluorescentes Rango de temperatura: 0°C+35°C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1) Interruptor de dos cargas 2) Temporizador, modo de desconexión temporizada de la carga 2, tras la desconexión de la carga 1 entre 30 y 300 seg. Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas refs. 8432.X, 8430, 8230 y 5530
---------------------------	--------	--



Denominación	Código
Tecla Wireless de 1 canal con conector para mecanismos refs. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.1 BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Denominación	Código
Tecla Wireless de 2 canales con conector para mecanismos refs. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.2 BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Denominación	Código
Tecla Wireless de 4 canales con conector para mecanismos refs. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.4 BL AR GA NC CS AP TT AL OR

Sistema de Wireless
Mecanismos de empotrar y teclas Wireless con conector



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor de persianas	8130.3	127 V~, 60 Hz ±10% (230 V~, 50 Hz ±10%) Potencia: 700 W Corriente nominal: 3AX Rango de temperatura: 0°C - +35°C Grado de protección: IP20 Permite tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3) Centralización de persianas (C) Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144) Mecanismo válido para teclas de refs. 8432.X, 8430, 8230 y 5530
Fuente de alimentación	8132	127 V~, 60 Hz ±10% (230 V~, 50 Hz ±10%) Dispone de una entrada auxiliar para sensores o interruptores Rango de temperatura: 0°C - +35°C Grado de protección: IP20 Mecanismo válido para teclas de refs. 8432.X, 8430, 8230 y 5530



Denominación	Código
Tecla Wireless de 1 canal con conector para mecanismos refs. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.1 BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Denominación	Código
Tecla Wireless de 2 canales con conector para mecanismos refs. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.2 BL AR GA NC CS AP TT AL OR



Denominación	Código
Tecla Wireless de 4 canales con conector para mecanismos refs. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.4 BL AR GA NC CS AP TT AL OR

Sistema de Wireless

Teclas Wireless con pila



Denominación	Código	Datos técnicos
Tecla Wireless de 1 canal con pila	8431.1 BL AR GA NC CS AP TT AL OR	Se suministra con dos adhesivos; uno de doble cara para todo tipo de superficies y otro metalizado, que junto con el adhesivo de doble cara se empleará para fijar el mecanismo sobre superficies de cristal.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tecla Wireless de 2 canales con pila	8431.2 BL AR GA NC CS AP TT AL OR	Se suministra con dos adhesivos; uno de doble cara para todo tipo de superficies y otro metalizado, que junto con el adhesivo de doble cara se empleará para fijar el mecanismo sobre superficies de cristal.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tecla Wireless de 4 canales con pila	8431.4 BL AR GA NC CS AP TT AL OR	Se suministra con dos adhesivos; uno de doble cara para todo tipo de superficies y otro metalizado, que junto con el adhesivo de doble cara se empleará para fijar el mecanismo sobre superficies de cristal.

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 comercial o residencial) o de cualquier espacio, con información útil, y crear así, automáticamente, el ambiente adecuado a cada momento. Descubra con NIESSEN cómo dar vida a cada espacio.



La corriente que mueve el mundo

KNX es el sistema de instalación inteligente que cumple con las más altas demandas de aplicaciones y control en viviendas modernas y edificios. La automatización KNX ha sido aceptada como el primer estándar para el control de todo tipo de edificios inteligentes: industriales, comerciales o residenciales.

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.

¿Qué es KNX?

Es un sistema abierto y sumamente flexible que permite su aplicación a múltiples instalaciones con las más variadas necesidades. Son sus clientes, o usted como profesional, quien plantea y elige todas las funciones que debe cubrir la instalación (climatización, iluminación, programación horaria, visualización y gestión desde un computador o “smartphone”, automatización avanzada de la instalación eléctrica, funciones lógicas...). Y es el sistema lo que las hace posibles, creando un entorno inteligente que mejora nuestra calidad de vida.

KNX es el primer sistema estandarizado globalmente 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 es un sistema que garantiza la interoperabilidad de productos de más de 300 fabricantes internacionales certificados por la asociación KNX en más de 33 países.

Usted imagina, diseña, plantea y mira hacia el futuro. Y Niessen le da la solución más inteligente.

Campos de aplicación:

- Oficinas
- Escuelas
- Hospitales
- Hoteles
- Campings
- Comercios, Centros Comerciales
- Teatros, Cines, salas de espectáculos y de exposiciones
- Edificios públicos, privados y de la administración
- Bancos
- Fábricas y almacenes
- Viviendas



Grandes edificaciones (comercial).

Los nuevos materiales y la utilización de tecnologías pioneras para el uso de energías renovables son importantes innovaciones en la construcción y tecnología de los edificios de los últimos años. La instalación eléctrica, el corazón del edificio, recoge un gran potencial en su fase de diseño, con un considerable aumento de la flexibilidad, seguridad, eficiencia energética y aumento del confort. Además la automatización de edificios es una inversión inteligente ya que gracias a ello el edificio se puede mantener actualizado con el paso del tiempo realizando mínimas modificaciones.

Aplicaciones

- Iluminación
 - Control de iluminación y regulación
- Control de climatización
 - Sistemas de calefacción, aire acondicionado y ventilación
- Protección solar
 - Control de cortinas de lamas orientables y persianas
- Seguridad y protección
 - Seguridad y vigilancia

Vivienda (residencial).

También, con el sistema KNX, la vivienda adquiere un mayor atractivo y proporciona un aumento de la calidad de vida a sus residentes. La capacidad de controlar libremente el entorno de la vivienda de acuerdo a los deseos individuales como audio/vídeo, internet, etc. aumentan de forma considerable el confort en las viviendas de hoy en día. El sistema KNX proporciona lujo en un concepto completamente nuevo con soluciones avanzadas.

- Gestión energética
 - Gestión de energía y consumo
- Automatización
 - Tecnología de automatización centralizada y control remoto
- Comunicación
 - Gateways de acceso remoto y comunicaciones
- Funcionamiento
 - Visualización, utilización y supervisión

Eficiencia energética y ahorros potenciales

La optimización de la eficiencia energética en edificios significa para NIESSEN:

- >> Usar la energía solamente cuando se necesita.
- >> Usar solamente la cantidad de energía necesaria.
- >> Asegurar que la energía se utiliza con la máxima eficiencia.

$$\text{Eficiencia Energética} = \frac{\text{Energía Utilizada}}{\text{Energía Consumida}}$$

Existen diferentes actividades en curso enfocadas a promover y potenciar la eficiencia energética. Son entre

otros la reducción de la alta dependencia energética externa y la intensificación del ahorro y la eficiencia energética, reduciendo las emisiones de CO2. Estas medidas engloban sectores entre los que se encuentra el de la Edificación y el del Equipamiento Residencial.

Además existe el estándar EN 15232 (Eficiencia Energética de los Edificios – Impacto de la Automatización en Edificios, Control y Gestión de Edificios) el cual describe los métodos para evaluar la influencia de la automatización en el ahorro energético de edificios.

El siguiente diagrama muestra las diferencias en el consumo de energía para tres tipos de edificios en las clases de eficiencia energética A, B y D en relación con los valores C, que hacen referencia a un modelo de edificio que consume justo la energía que recibe. Por ejemplo, utilizando la clase A se puede ahorrar en energía térmica un 30% en oficinas.

Clasificación de eficiencia energética en el Control y Automatización de Edificios de acuerdo a EN 15232

		Factor de Eficiencia para energía térmica			Factor de Eficiencia para energía eléctrica		
		Oficina	Colegio	Hotel	Oficina	Colegio	Hotel
A	Sistemas de control y automatización de edificios de alto rendimiento (SCAE) y gestión técnica de edificios (GTE)	0.70	0.80	0.68	0.87	0.86	0.90
B	SCAE y GTE Avanzados	0.80	0.88	0.85	0.93	0.93	0.95
C	SCAE Estándar	1	1	1	1	1	1
D	SCAE sin eficiencia energética	1.51	1.20	1.31	1.10	1.07	1.07

La siguiente tabla detalla las características de cada clase de edificio:

	Control de Calefacción / Refrigeración	Control de Ventilación / Aire Acondicionado	Iluminación	Protección Solar
A	<ul style="list-style-type: none"> - Control individual de habitaciones con comunicación entre controladores. - Control de la temperatura de la red de distribución de agua con la temperatura interior. - Bloqueo total entre el control de calefacción y refrigeración. 	<ul style="list-style-type: none"> - Control de la ventilación dependiente de la demanda o presencia. - Consigna variable con carga dependiente de la compensación del control del suministro de temperatura. - Control de la humedad del suministro de aire o de la habitación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Control automático de la iluminación diurna. - Detección automática de ocupación on manual / off automático. - Detección automática de ocupación on manual / regulado. - Detección automática de ocupación on automático / off automático. - Detección automática de ocupación on automático / regulado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Control combinado de HVAC / iluminación / persianas.
B	<ul style="list-style-type: none"> - Control individual de habitaciones con comunicación entre controladores. - Control de la temperatura de la red de distribución de agua con la temperatura interior. - Bloqueo parcial entre el control de calefacción y refrigeración (dependiente del sistema HVAC). 	<ul style="list-style-type: none"> - Control del flujo de aire dependiente de horarios. - Consigna variable del control del suministro de temperatura con compensación de la temperatura exterior. - Control de la humedad del suministro de aire o de la habitación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Control manual de la iluminación diurna. - Detección automática de ocupación on manual / off automático. - Detección automática de ocupación on manual / regulado. - Detección automática de ocupación on automático / off automático. - Detección automática de ocupación on automático / regulado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Control monitorizado con control automático de persianas.
C	<ul style="list-style-type: none"> - Control individual de habitaciones con comunicación entre controladores. - Control de la temperatura de la red de distribución de agua compensado con la temperatura exterior. - Bloqueo parcial entre el control de calefacción y refrigeración (dependiente del sistema HVAC). 	<ul style="list-style-type: none"> - Control del flujo de aire dependiente de horarios. - Consigna constante del control del suministro de temperatura. - Limitación de la humedad del aire. 	<ul style="list-style-type: none"> - Control manual de la iluminación diurna. - Conexión on/off manual + señal adicional de off general. - Conexión on/off manual. 	<ul style="list-style-type: none"> - Control monitorizado con control manual de persianas.
D	<ul style="list-style-type: none"> - Sin control automático. - Sin control de la temperatura de la red de distribución de agua. - Sin bloqueo entre el control de calefacción y refrigeración. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sin control de flujo de aire. - Sin control de suministro de temperatura. - Sin control de la humedad del aire. 	<ul style="list-style-type: none"> - Control manual de la iluminación diurna. - Conexión on/off manual + señal adicional de off general. - Conexión on/off manual. 	<ul style="list-style-type: none"> - Control manual de persianas.

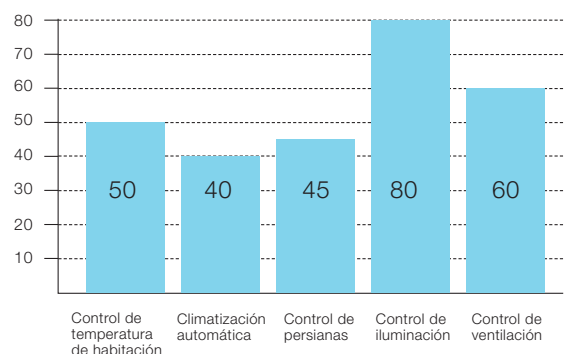
- Como resultado, la siguiente tabla muestra un potencial significativo para la optimización con respecto a la reducción del consumo energético utilizando elementos para la Automatización de Edificios.

- Los correspondientes valores máximos de los diferentes tipos de consumidores se pueden visualizar en la siguiente tabla.

Valores medios de todas las fuentes de consumo como resultado de ahorros potenciales.

Control de temperatura de habitación	de 14 al 25%
Climatización automática	del 7 al 17%
Control de persianas	del 9 al 32%
Control de iluminación	del 25 al 58%
Control de ventilación	del 20 al 45%

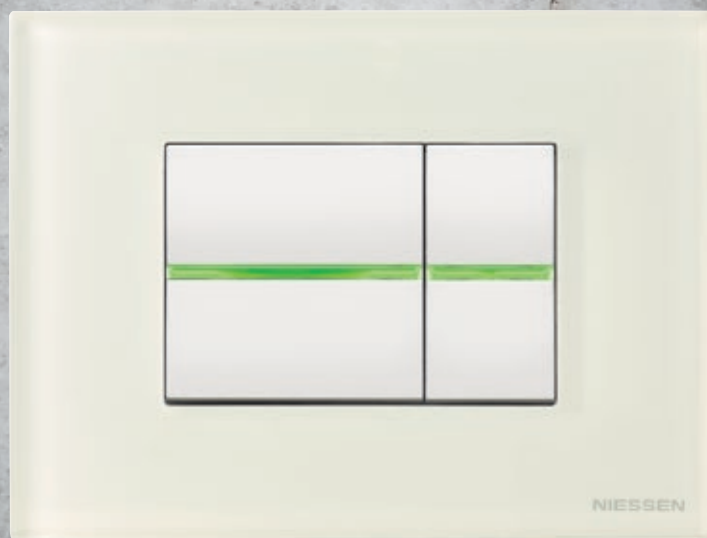
Porcentajes de ahorro de energía de cada elemento de consumo (%)



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.

Lo más alto en diseño y prestaciones Por su estética y detalles

Zenit nace con un diseño de gran altura. Rectilíneo, con acabados muy actuales, y lleno de detalles que mejoran su estética. Alcanza los niveles más altos en calidad e infinidad de valores.



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.

Zenit, la primera serie certificada con Ecodiseño

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

Reconocido certificado internacional concedido al 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.

Embellecedores

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

Símbolos



Servicio de habitaciones



Enfermería



Ventilador



Baño



Llave

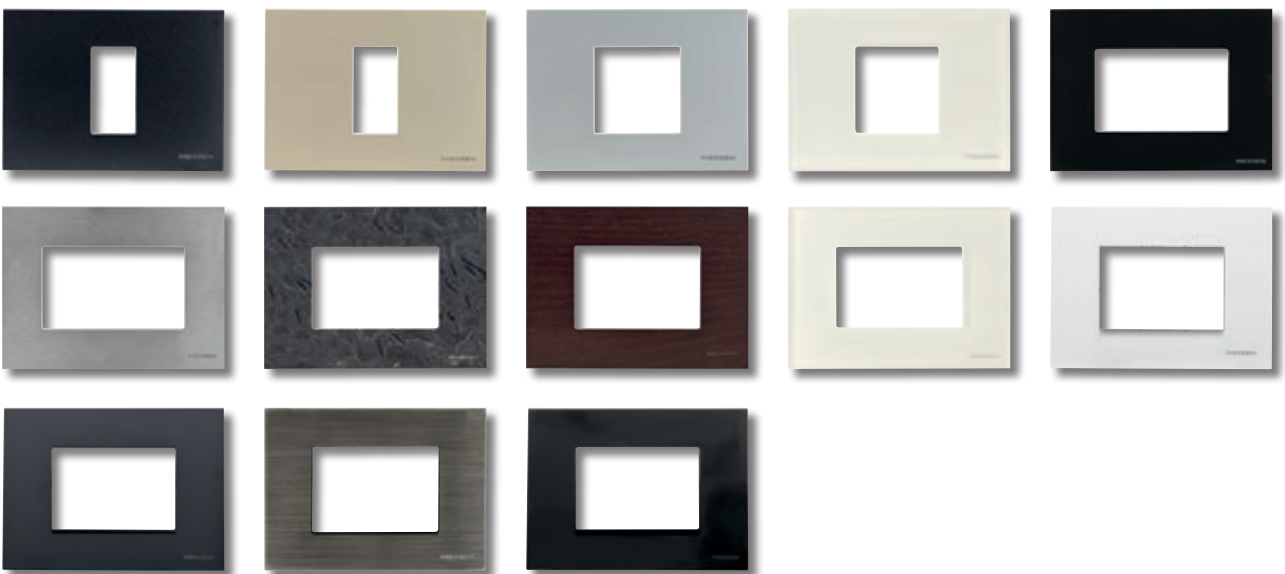


Punto de luz





Sobrios, elegantes y de fácil incorporación en sitios 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 Zamak completan la gama en sus acabados Blanco Nieve, Negro Touch, Acero Pulido y Cromo oscuro.



Las placas están disponibles en trece acabados:

Antracita, Cava, Plata, Blanco, Cristal Negro, Acero Inoxidable, Pizarra, Wengué, Cristal Blanco, Blanco Nieve, Negro Touch, Acero Pulido y Cromo oscuro.



Hoteles, restaurantes, bares y cafeterías, comercios, oficinas, peluquerías, gimnasios, escuelas, consultorios, museos... y, por supuesto, viviendas.



Dimmer giratorio de 1 módulo que permite regular la intensidad de una lámpara y crear ambientes de luz para cada ocasión.



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



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



Nuevos interruptores de tarjeta, mecánico y temporizado, este último con un potenciómetro para establecer el tiempo de luz encendido tras la extracción de la tarjeta.

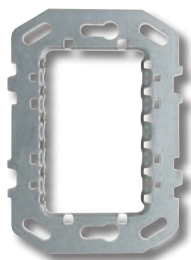
Nuevas funciones, para nuevos espacios

Zenit se instala en todas partes, en espacios que piden nuevas soluciones. Con nuevas aplicaciones y todas las facilidades 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 chásis se suministra por separado del marco, 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

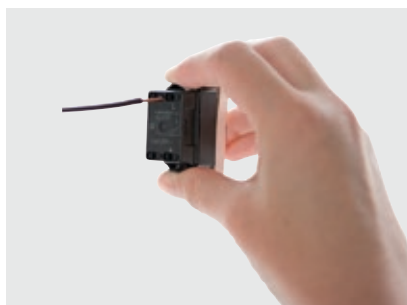
- Las tapas se extraen fácilmente para cambiar el piloto de iluminación facilitando así la instalación desde el frontal.
- En Zenit hemos sustituido nuestro tradicional piloto de neón por un led situado en el visor horizontal, que emite una luz difuminada, más atractiva, consumiendo menos energía y dura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

01



02



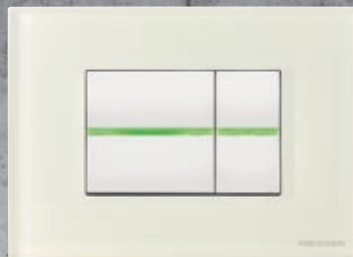
03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



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.

01 Blanco

02 Plata

03 Placa Acero Inoxidable - Teclas Antracitas

04 Antracita

05 Placa Cristal Blanco - Teclas Blancas

06 Placa Pizarra - Teclas Platas

07 Placa Cava - Teclas Blancas

08 Placa Cristal Negro - Teclas Platas

09 Placa Wengué - Teclas Platas

10 Placa Blanco Nieve - Teclas Blancas

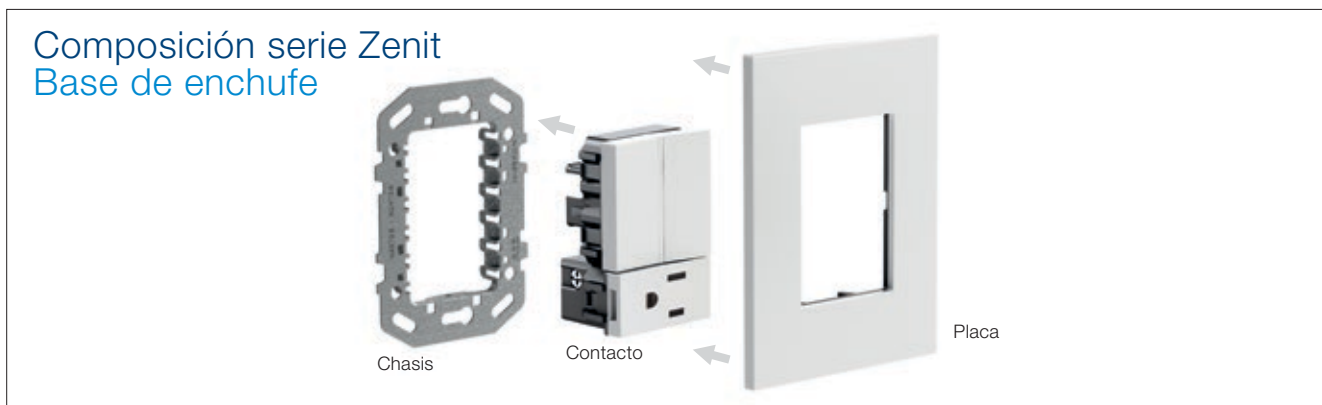
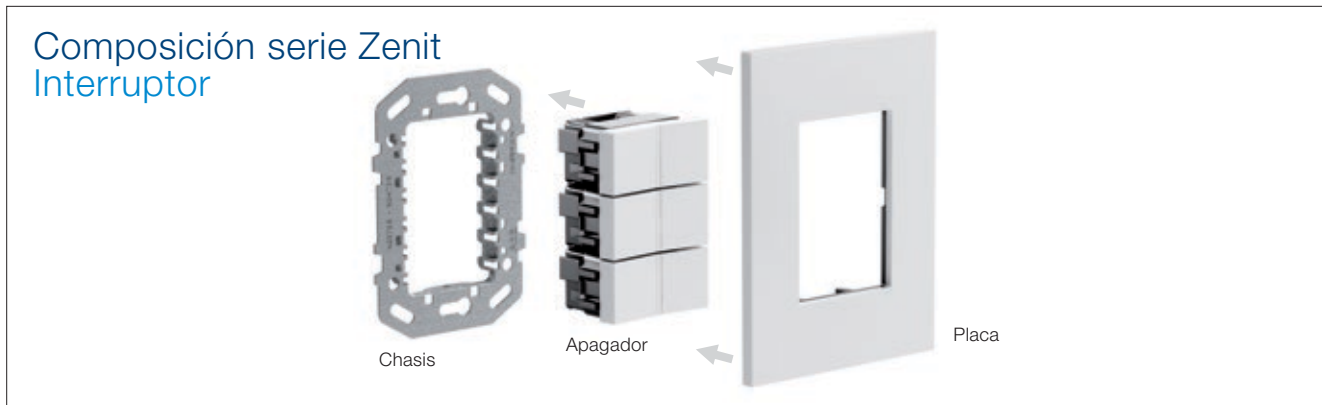
11 Placa Negro Touch - Teclas Antracitas

12 Placa Acero Pulido - Teclas Platas

13 Placa Cromo Oscuro - Teclas Platas

Mecanismos intercambiables

		1 módulo mecanismos N2100	2 módulos mecanismos N2200	1,5 mód. mec. N2800	3 mód. mec. N2300	Placas, chasis y cajas de empotrar
Apagadores		 Apagador sencillo N2101 Interruptor bi. N2101.2 Apagador escalera N2102 Apagador 4 vías N2110 Botón timbre N2104 Pulsador foco N2104.2 Pulsador norm. cerrado N2104.6 Pulsador sin grabado N2104.7 Apagador sencillo con pil. control N2101.5 Apagador escalera con pil. control N2102.5 Pulsador con pil. control N2104.5 Apagador escalera de llave N2153.1 Pulsador con cordón N2148	 Apagador sencillo N2201 Interruptor bi. N2201.2 Apagador escalera N2202 Apagador 4 vías N2210 Botón timbre N2204 Pulsador foco N2204.2 Pulsador norm. cerrado N2204.6 Pulsador sin grabado N2204.7 Apagador sencillo con pil. control N2201.5 Apagador escalera con pil. control N2202.5 Pulsador con pil. control N2204.5 Pulsador con cordón N2248 BL Interruptor mecánico N2214.1 Apagador de llave N2253 BL Apagador escalera de llave N2253.1 BL Int. persianas N2244.1 Pulsador persianas N2244 Recambio lámpara LED N2193 Puls. llave N2253.2	 Apagador sencillo N2801 Apagador escalera N2802 Apagador 4 vías N2810	 Apagador sencillo N2301 Apagador escalera N2302 Apagador 4 vías N2310 Botón timbre N2304	Para caja de empotrar estándar americana Placa rectangular 1M N2471 Placa rectangular 2M N2472 Placa rectangular 3M N2473 Chasis para caja estándar americana N2473.9 Caja americana 499.3 Para 4 módulos Placa 4 módulos N2474 Chasis 4 módulos N2374.9 Caja 4 módulos 1499.4 Para caja de empotrar cuadrado europeo Placa 2 módulos y 2+2 módulos N2271 y N2272 Placa 2+2+2 módulos N2273 Placa 2+2+2+2 mód. N2274 Chasis sencillo y doble cuadrado europeo N2271.9 y N2272.9 Caja cuadrada europea 1199 Centralizaciones de mando Placa embellecedora 12 módulos, 18 módulos y 24 módulos T1272, T1273 y T1274 Caja de empotrar 12 módulos, 18 módulos y 24 módulos T1092.1, T1093.1 y T1094.1 Zócalo de superficie 12 módulos, 18 módulos y 24 módulos T1292, T1293 y T1294
	Concepto kit	Lámpara con kit Kit LED apagador-pulsador 1 M N2191 BL Kit LED apagador escalera - apagador 4 vías 1 M N2192 NG Emb. Embellecedor 1 M N2170 Embellecedor 2 M N2270 Embellecedor 1.5 M N2870 Embellecedor 3 M N2370 Símbolos Tecla preparada para símbolo 1 M N2101.9 Tecla preparada para símbolo 2 M N2201.9 Símbolos: - Llave N2004.1 - Ventilador N2004.2 - Baño N2004.3 - Servicio de habit. N2004.4 - Enfermera N2004.5 - Punto N2004.6 Varios Rótulos N2281.1 Tornillos N2071.1 Accesorios T1200				
Contactos	 Contacto 2P+T N2128 Contacto Universal N2135 Contacto universal 2P+T N2238 Contacto universal N2239 Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 RJ Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 NA Enchufe SCHUKO con tapa N2288.1 Contacto duplex 2P+T N2328					
Varios	 Tapón ciego N2100 Tapón piloto N2107 Portafusibles N2108 Zumbador N2119 Tapón ciego N2200 Tapón piloto N2207 Portafusibles N2208 Zumbador N2219 Regulador ventilador N2254.1 Protec magnét. y dif. 6A N2234.1, N2234.2 y N2234.3					
Telecomunicaciones	Tomas incorporadas Toma tif. 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 Toma RJ45 2018.5 y 2018.6 Toma de TL6, cont N2117.6 Toma TV N2150 Toma cargador USB N2185 Tapas Soporte conectores 2018 y 2018.8 Tapa conect. inf. N2118.1 Soporte conectores 2018 y 2018.8 Tapa 1 conect. N2218.1 Tapa 2 conect. N2218.2					
Electrónica	Reg./Temp. Dimmer girat. N2160 Señalizador LED rojo No pasar. N2180.4 Señalizador LED verde Limpieza. N2180.5 Inter. Servicio/ No pasar N2244.5 Dimmer giratorio N2260.9 Dimmer pulsación N2260.6 Temporizador N2262 Temporizador de triac N2262.1 Varios Señalizador N2180 RJ, TRVD Detector movimiento N2241 Termostato electro. N2240.5 Reloj despertador N2249.5 Teclado Codificado N2253.5 Timbre electr. N2224.1 Señalizador N2280 Interrup. persianas N2261.2 Pase-espere N2280.2 Balizado N2281 Int. tarjeta electrónico N2214.5					
Sonido ambiental	 Receptor FM estéreo con RDS 9368.7 Mando a distancia de empotrar 9368.2 Tapa N2288 Módulo entrada/salida USB y Bluetooth® 9368.3 Tapa N2288.3 Módulo Radio/Amplificador para techo con Bluetooth® 9368.1 Bocina de 2" N2229 Tapa para altavoz de 2" N2229 Bocina de 5" 9329.1 Rejilla embellecedora para altavoz 2" 9399.4 Caja de empotrar bocina 5" 9399 Aro de empotrar bocina 5" 9399.1 Rejilla embellecedora bocina 5" 9399.2					
Mecanismos placa incluida	 Contacto tierra aislada duplex N2327 Contacto duplex falla a tierra N2329 Regulador deslizable N2361 Contacto duplex g. hospital N2326 Sensor de movimiento N2341 C. de ventilador N2331 C. de ventilador N2332					
Zócalos y cajas de superficie						
Zócalos	Versión "CCN" Zócalo N2991.1 Versión "SIN" Combinaciones Zócalo N2991 Adaptador para tubo N2999 Monocaja Zócalo N2993 Adaptador para tubo N2999 Centralizaciones Zócalo N2994 Adaptador para tubo N2999					
Cajas	IP 55 Caja 2 módulos N3291 Caja 3 módulos N3391 Caja 4 módulos N3292 Caja 6 módulos N3293 IP 40 Caja 2 módulos N3291.1 Caja 3 módulos N3391.1 Caja 4 módulos N3292.1 Caja 6 módulos N3293.1 Estancas Interruptor conmutador estanco N3202 Pulsador estanco N3204 Base enchufe Schuko estanco N3208					



Mecanismos intercambiables de 1 módulo



- Los mecanismos insertables Zenit de **16A**, ofrecen la máxima calidad con la cantidad mínima de referencias.
- **Robustos y compactos**, se insertan frontalmente.
- Diseñados para **sujetar las teclas firmemente** y evitar problemas de balanceo.
- De **menor profundidad, tan sólo 21mm.**, lo que deja más espacio para las conexiones.
- **Con empujadores de mayor tamaño y más suaves**, para hacer más cómoda y segura la conexión automática, reduciendo también el tiempo de instalación.
- Fabricados en **material plástico de gran calidad y reciclable**.
- Las tapas se extraen fácilmente para **cambiar la lámpara desde el frontal**.

Apagadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	N2101 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191
Interruptor bipolar	N2101.2 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192
Apagador escalera	N2102 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192
Apagador 4 vías	N2110 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192

Mecanismos intercambiables de 1 módulo Pulsadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Bóton timbre "Campana"	N2104 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191
Pulsador símbolo "Foco"	N2104.2 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191



Denominación	Código	Datos técnicos
Normalmente cerrado sin grabado.	N2104.6 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191
Pulsador sin grabar.	N2104.7 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191

Apagadores con piloto de control



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	N2101.5 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.
Apagador escalera	N2102.5 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.
Pulsador	N2104.5 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.

Apagador de llave



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador escalera de llave de 3 posiciones	N2153.1 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Extracción de la llave en las tres posiciones. Indicado para persianas, etc. Ver apartado esquemas y dimensiones.

Pulsador con cordón



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador con cordón	N2148 BL	16 A, 127-250 V~ Longitud del cordón tirador: 1 m.

Mecanismos intercambiables de 1 módulo Contactos



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P+T	N2128 BL AN PL CV	15 A, 127-250 V~ Sistema de seguridad que impide los contactos directos involuntarios. Grado de protección: IP 21



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto universal 2P	N2135 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~

Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón ciego	N2100 BL AN PL CV	



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón piloto (Salida de cable)	N2107 BL AN PL CV	Con abrazadera interna de fijación de cable.



Denominación	Código	Datos técnicos
Portafusibles (Corta circuitos)	N2108 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm.

Mecanismos intercambiables de 1 módulo

Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A Para portafusible de ref. N2108 Medidas: \varnothing 6 x 24 mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador	N2119 BL AN PL CV	125-250 V~, 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB

Toma cargador USB



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	N2185 BL AN PL CV	Tensión entrada: 100-240 V AC \pm 10% Frecuencia entrada: 50-60 Hz Corriente entrada: 0,12 Aca Tensión salida: 5V DC \pm 5% Corriente salida: 750 mA a 5V DC

Telecomunicaciones

Toma TV



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma coaxial TV	N2150 BL AN PL CV	Conector roscado. Tipo F - 750 Ohms

Tomas telefónicas



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma telefónica para 6 hilos	N2117.6 BL AN PL CV	Conector RJ 12 con 6 hilos. 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

Telecomunicaciones
Tomas 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, HUBELL, BRAND-REX, OPENET-ICS, PANDUIT. Adaptador válido para tapas ref. N2118.1



Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	Para anclajes Systemax (AVAYA, LUCENT, AT&T) Adaptador válido para tapas ref. N2118.1
---	--------	---



Toma telefónica para 6 hilos	2017.2	Conector RJ12 con 6 hilos válidos por jack de 2,4 y 6 hilos según RD 279/1999(ICT) Adaptador válido para tapas ref. N2118.1
------------------------------	--------	---



Toma telefónica para 8 hilos RJ 45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 hilos. Categoría 3 S/UNE EN 5017.3 ó ISO 11801. Válido para jack de 8 hilos según RD 279/1999(ICT). Adaptador válido para tapas ref. N2118.1
--	--------	--



Conector hembra informático RJ45, 8 hilos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1-160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb/seg. Según ISO 11801 Draff Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-2. Para conexionado ver apartado esquemas y dimensiones. Adaptador válido para tapas ref. N2118.1
--	--------	---



Conector hembra informático RJ45, 8 hilos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1-300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb/seg. Según ISO 11801 Draff Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-3. Para conexionado ver apartado esquemas y dimensiones. Adaptador válido para tapas ref. N2118.1
--	--------	---



Denominación	Código
Tapa para soportes de conectores informáticos refs. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	N2118.1 BL AN PL CV

Mecanismos intercambiables de 1,5 módulos

- Los mecanismos insertables Zenit de **16A**, ofrecen la máxima calidad con la cantidad mínima de referencias
- **Robustos y compactos**, se insertan frontalmente.
- Diseñados para **sujetar las teclas firmemente** y evitar problemas de balanceo.
- De **menor profundidad, tan sólo 21mm.**, lo que deja más espacio para las conexiones.

Apagadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	N2801 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191.1
Apagador escalera	N2802 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192.1
Apagador 4 vías	N2810 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192.1

Mecanismos intercambiables de 2 módulos

Apagadores

- Con **empujadores de mayor tamaño y más suaves**, para hacer más cómoda y segura la conexión automática.
- Fabricados en **material plástico de gran calidad y reciclable**.
- Las tapas se extraen fácilmente para **cambiar la lámpara desde el frontal**.



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	N2201 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191.1
Interruptor bipolar	N2201.2 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192.1
Apagador escalera	N2202 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192.1
Apagador 4 vías	N2210 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192.1

Mecanismos intercambiables de 2 módulos Pulsadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón timbre "Campana"	N2204 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191.1
Pulsador símbolo "Foco"	N2204.2 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador normalmente cerrado sin grabado.	N2204.6 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191.1
Pulsador sin grabar	N2204.7 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191.1

Apagadores con piloto de control



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	N2201.5 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.1. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.
Apagador escalera	N2202.5 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191.1. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.
Pulsador	N2204.5 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.1. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.

Interruptores de tarjeta



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor de tarjeta	N2214.1 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Con lámpara incorporada Válido para tarjeta de hasta 54 mm - Lámparas incandescentes convencionales, lámparas incandescentes halógenas a 230 V~ o 127 V~, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador convencional o transformador electrónico y motores:
Interruptor de tarjeta electrónico con temporizador	N2214.5 BL AN PL CV	A 230 V~, 50 Hz, potencia máxima 3.000 W / VA A 127 V~, 60 Hz, potencia máxima 1.600 W / VA - Lámparas fluorescentes 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. Puede instalarse en vertical (Con el chasis que se incluye) u horizontal (Con N2473.9) Usar siempre placa de 2 módulos (N2372.1 -XX)

Mecanismos intercambiables de 2 módulos

Control de persianas



Denominación	Código	Datos técnicos
Doble pulsador para persianas	N2244 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo"
Doble interruptor para persianas.	N2244.1 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo"



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor de persianas electrónico	N2261.2 BL AN PL CV	127-230 V~, 50-60 Hz Potencia: 350 VA Rango de temperatura: 0° C a 35° C Grado de protección: IP20 Permite tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (P) 2) Regulación de lamas (L) 3) Centralización de persianas (C) Bornas de control remoto para doble pulsador de persianas (N2244).

Mecanismo de llave



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor de llave de 2 posiciones	N2253 BL	5 A, 127-250 V~ Extracción de la llave en las dos posiciones. Indicado para alarmas, etc. Ver apartado esquemas y dimensiones. Llave exclusiva para cada cerradura
Conmutador de llave de 3 posiciones	N2253.1 BL	150 mA, 127-250 V~ Extracción de la llave en posición de reposo "O". Indicada para persianas, etc. Ver apartado esquemas y dimensiones. Llave exclusiva para cada cerradura
Pulsador de llave de 2 posiciones	N2253.2 BL	5 A, 127-250 V~ Extracción de la llave en posición de reposo. Indicado para alarmas, etc. Ver apartado esquemas y dimensiones. Llave exclusiva para cada cerradura

Pulsador de tirador



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

Mecanismos insertables de 2 módulos Contactos



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto universal 2p+t	N2238 BL AN PL	13 A, 127-250 V~ Grado de protección: IP21



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto universal	N2239 BL AN PL	13-15 A, 127-250 V~ Con protección infantil

Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	N2200 BL AN PL CV	



Denominación	Código	Datos técnicos
Salida de cable	N2207 BL AN PL CV	Con brida de fijación del cable.



Denominación	Código	Datos técnicos
Portafusibles	N2208 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~ Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm.

Mecanismos insertables de 2 módulos

Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A. Para portafusible de ref. N2208. Medidas: Ø 6 x 24 mm.
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A. Para portafusible de ref. N2208. Medidas: Ø 6 x 24 mm.
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A. Para portafusible de ref. N2208. Medidas: Ø 6 x 24 mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador	N2219 BL AN PL CV	127-250 V~, 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m.: 76 dB



Denominación	Código	Datos técnicos
Timbre electrónico DING-DONG	N2224 BL AN PL CV	127-250 V~, 14 mA 4 melodías. Potencia acústica a 1m, con tapa montada: 72dB

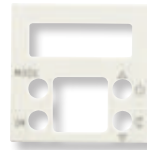


Denominación	Código	Datos técnicos
Salvavidas Magnetotérmica y Diferencial 6A	N2234.1 BL AN PL CV	127-230 V~, 50-60 Hz, I _{Δn} =10 mA, Inominal=6 A
Salvavidas Magnetotérmica y Diferencial 10A	N2234.2 BL AN PL CV	127-230 V~, 50-60 Hz, I _{Δn} =10 mA, Inominal=10 A
Salvavidas Magnetotérmica y Diferencial 16A	N2234.3 BL AN PL CV	127-230 V~, 50-60 Hz, I _{Δn} =10 mA, Inominal=16 A Característica magnetotérmica: Tipo C Característica diferencial: Tipo A

Mecanismos insertables de 2 módulos Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8840.5	127-250 V~, 50-60 Hz Salida libre de tensión (NA) Con memoria no volátil Carga máxima: 3A cos φ = 0,5 Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5°C 2) Ancho de pulsos: ±4°C respecto a la temperatura de consigna. Temperatura de uso: De 0°C a 50°C. Consumo <1W Mecanismo válido para tapa ref. N2240.5



Denominación	Código
Tapa para termostato digital. ref. 8140.5	N2240.5 BL AN PL CV



Denominación	Código	Datos técnicos
Reloj despertador termómetro	8849.5	127 V~, 60 Hz Temperatura de uso: de 0° C a 50° C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Mecanismo válido para tapa ref. N2249.5



Denominación	Código
Tapa para reloj despertador termómetro. ref. 8849.5	N2249.5 BL AN PL CV



Denominación	Código	Datos técnicos
Teclado codificado	8853.5	230 V~, 50 Hz 127 V~, 60 Hz. Carga conectable: 3 A cos φ = 0,5 Tolerancia en los tiempos de apertura: 7% Consumo: <1 W Mecanismo válido para tapa ref. N2253.5



Denominación	Código
Tapa para teclado codificado. ref. 8153.5	N2253.5 BL AN PL CV



Denominación	Código	Datos técnicos
Control de ventilador	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







Toma cargador USB



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	N2285 BL AN PL CV	Tensión entrada: 100-240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50-60 Hz Corriente entrada: 0,20 Aca Tensión salida: 5V DC +5/-5% Corriente salida: 1500 mA a 5V DC

Tomas de telecomunicaciones

Tomas 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, HUBELL, BRAND-REX, OPENET-ICS, PANDUIT. Adaptador válido para tapas ref. N2118.1
 Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T) Adaptador válido para tapas refs. N2118.1
 Toma telefónica para 6 hilos	2017.2	Conector RJ12 con 6 hilos válidos por jack de 2,4 y 6 hilos según RD 279/1999(ICT) Adaptador válido para tapas ref. N2118.1
 Toma telefónica para 8 hilos RJ 45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 hilos. Categoría 3 S/UNE EN 5017.3 ó ISO 11801. Válido para jack de 8 hilos según RD 279/1999(ICT). Adaptador válido para tapas ref. N2118.1
 Conector hembra informático RJ45, 8 hilos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1-160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb/seg. Según ISO 11801 Draff Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-2. Para conexonado ver apartado esquemas y dimensiones. Adaptador válido para tapas ref. N2118.1
 Conector hembra informático RJ45, 8 hilos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1-300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb/seg. Según ISO 11801 Draff Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-3. Para conexonado ver apartado esquemas y dimensiones. Adaptador válido para tapas ref. N2118.1



Denominación	Código
Tapa para soportes de conectores informáticos de refs. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	N2218.1 BL AN PL CV



Denominación	Código
Tapa para 2 soportes de conectores informáticos de refs. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	N2218.2 BL AN PL CV

Tomas de telecomunicaciones Tomas telefónicas



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma telefónica para 6 hilos	N2217.6 BL AN PL CV	Conector RJ 12 con 6 hilos. 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

Reguladores de intensidad



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer giratorio de un 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer pulsante de dos módulos	N2260.6 BL AN PL CV	110-127 V~, 60 Hz 40 - 500 W 40 - 400 VA Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5). Protección de sobrecarga y cortocircuito mediante fusible calibrado F-6, 3H. Con visor de orientación nocturna.

Temporizador



Denominación	Código	Datos técnicos
Temporizador	N2262 BL AN PL CV	220 V~, 60 Hz 127 V~, 60 Hz Potencia Máxima: 1000 W 600 W 1000 VA cosφ = 0,6 600 VA cosφ = 0,6 650 VA Para fluorescentes 400 VA Para fluorescentes. Temporización de 9 s a 240 s. Protección fusible T-5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones
Temporizador de Triac.	N2262.1 BL AN PL CV	220 V~, 60 Hz 127 V~, 60 Hz Potencia Máxima: 40 - 500 W 40 - 500 W 40 - 400 VA 40 - 400 VA Pequeños motores 40-100 VA Pequeños motores 40-100 VA Temporización de 10 s a 10 min. Protección fusible T-6,3H. Con visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones.
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado

Interruptor detector de movimientos



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimientos de empotrar	N2241 BL AN PL CV	127 V~, 50 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) Sensor de movimientos PIR

Sistemas de señalización NIESSEN



La nueva gama de Sistemas de Señalización NIESSEN permite cubrir las necesidades de señalización de todo tipo tanto en viviendas como en lugares públicos, aumentando la seguridad, con una cuidada estética. Cubre las siguientes funciones:

- Señalizadores por LED

Señalización mediante luz blanca de LED del paso, de una prohibición, de una indicación de salida, etc. Permite la colocación de diversos rótulos.

- Señalizadores siga-alto por LED

Señalización del paso o la prohibición a través de una luz verde o roja, proporcionada por LEDs. Instalándose junto con un apagador escalera, permite señalar el paso libre o el paso restringido, según convenga en cada momento.

- Balizados de emergencia:

Aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el flujo luminoso en caso de producirse un corte en el suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo del 70% de su valor nominal. Asimismo, puede funcionar como luz de cortesía, iluminándose con un led blanco o azul.



Señalizadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso por LED	N2180	127-250 V~, 50-60 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.
LED blanco	BL	
LED rojo	RJ	
LED verde	VD	



Denominación	Código	Datos técnicos
Señalizador LED rojo No pasar	N2180.4	BL AN PL CV
Señalizador LED Verde Limpieza	N2180.5	BL AN PL CV
		127-230 V~, 50-60 Hz. Fluminosidad LED: 2 lúmenes a 1 metro Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014
		127-230 V~, 50-60 Hz. Fluminosidad LED: 2 lúmenes a 1 metro Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor Servicio / No pasar	N2244.5	BL AN PL CV
		16 A, 250 V~

Sistemas de señalización NIESSEN



Denominación	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso 2 módulos por LED	N2280 BL	127 V~, 60 Hz 230 V~, 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.
Señalizador siga-alto por LED	N2280.2 RJ VD	127 V~, 60 Hz 230 V~, 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014

Kit de rótulos para señalización



Denominación	Código	Datos técnicos
Kit de rótulos de Señalización Zenit	N2281.1	Rótulos válidos para mecanismos. refs. N2280 BL, N2280.2RJ / VD y N2281BL. Cada kit incluye los seis diseños

Pilotos de balizado de emergencia

Los nuevos pilotos de balizado de emergencia NIESSEN ofrecen dos tipos de mecanismos, uno para series de empotrar y otro para escaleras y proporcionan tres funciones alternativas:



- Luz de cortesía

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

- Funcionamiento (balizado)

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

- Reposo (telemando)

Mediante el empleo de un telemando conectado con el aparato, se selecciona un determinado número de aparatos, del total de pilotos instalados, que permanezcan apagados ante un corte de suministro, reservando con ello la carga de sus baterías ante una posible necesidad de utilización posterior si el corte eléctrico resulta prolongado (Por ejemplo, en huracanes o mantenimiento).

Los pilotos de balizado NIESSEN permiten señalar en locales de pública concurrencia las vías de evacuación hasta las salidas, y 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Balizado de emergencia por LED	N2281 BL	127 V~, 50 Hz 250 V~, 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 según RD2816/1982 (Art. 15.2), RD314/2006 (DB-SU4), REBT 2002 (ITC-BT-28) y UNE-EN60598-2-22.

Zenit

Sistema de sonido ambiental

Nueva generación de Sistema de sonido ambiental.
La mejor forma de que la música sea parte de tu hogar.



Completa gama de funciones que te permitirá disfrutar de tu música con la mejor calidad de sonido.

Radio FM de empotrar con receptor RDS, receptor Bluetooth, entrada USB para Pendrive, entrada/salida minijack, amplificador Wireless y función Multiroom.

Sistema Multiroom a través del cual podrás escuchar la música en las estancias seleccionadas, o incluso en toda la casa.

Además, podrás escuchar la música de los dispositivos como Smartphones y Tablets.

Sistema de sonido Niessen



Denominación	Código	Datos técnicos
Receptor FM estéreo con RDS	9368.7	Alimentación: 127 V~, ±15%, 50-60 Hz Potencia máxima: 2+2 W; <1% distorsión (16 W) Consumo máximo: 100 mA Impedancia de altavoces: 16 W (2+2 W audio)



Denominación	Código	
Tapa para referencias 9368.7 y 9368.2	N2268	BL AN PL CV



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando a distancia de empotrar	9368.2	Alimentación: 230 -127 V~, ±15%, 50-60 Hz Consumo máximo: 15 mA Impedancia de altavoces: 4W (6+6 W audio)



Denominación	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentación a través de toma AUX.: 9 V Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 W (25 + 25 mW)



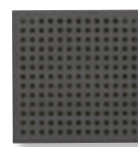
Denominación	Código	
Tapa para referencia 9368.3	N2268.3	BL AN PL CV



Denominación	Código	Datos técnicos
Módulo Radio/Amplificador para techo con Bluetooth®	9368.1	Alimentación: 230-127 V~, ±15%, 50-60 Hz Consumo máximo: 200 mA Potencia máxima salida de altavoces: 6+6 W; <1% distorsión (4 W) Impedancia antena: 75 W Impedancia mínima de altavoces: 4 W (6+6 W audio) Bluetooth®: Distancia máxima (alcance) desde el módulo de techo 9368.1 al dispositivo Bluetooth® de usuario: 10 m.



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



Denominación	Código	
Tapa para altavoz de 2" ref. 9329	N2229	BL AN PL CV



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



Denominación	Código	
Rejilla embellecedora para altavoz 2" ref. 9329	9399.4	BA NG



Denominación	Código
Caja de empotrar bocina 5"	9399



Denominación	Código
Aro de empotrar bocina 5"	9399.1



Denominación	Código
Rejilla embellecedora bocina 5"	9399.2

Mecanismos intercambiables de 3 módulos



- Los mecanismos insertables Zenit de **16A**, ofrecen la máxima calidad con la cantidad mínima de referencias
- **Robustos y compactos**, se insertan frontalmente.
- Diseñados **para sujetar las teclas firmemente** y evitar problemas de balanceo.
- De **menor profundidad, tan sólo 21mm.**, lo que deja más espacio para las conexiones.
- Con **empujadores de mayor tamaño y más suaves**, para hacer más cómoda y segura la conexión automática.
- Fabricados en **material plástico de gran calidad y reciclable**.
- Las tapas se extraen fácilmente para **cambiar la lámpara desde el frontal**.



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	N2301 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2191.1
Apagador escalera	N2302 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192.1
Apagador 4 vías	N2310 BL AN PL CV	16 AX, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED ref. N2192.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón timbre "campana"	N2304 BL AN PL CV	16 A, 127-250 V~



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex 2P + T	N2328 BL AN PL CV	15 A, 127-250 V~, 50-60 Hz 60 Hz Con protección infantil.

Mecanismos intercambiables de 3 módulos



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto dúplex grado hospital (HG) con placa incorporada	N2326 BL-B BL-G AN-B AN-G PL-B PL-G BL-C BL-R AN-C AN-R PL-C PL-R CV-B CV-C CV-G CV-R	20 A, 60 Hz, 127 V~ Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco, plata, antracita y cava.



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto dúplex tierra aislada (IG) con placa incorporada	N2327 BL AN PL CV	20 A, 60 Hz, 125 V~ Mecanismos naranjas. Circuitos especiales.



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto dúplex falla a tierra (GFCI) con placa incorporada	N2329 BL AN PL CV	20 A, 60 Hz, 125 V~ Mecanismos en blanco o plata. Con función SMART LOCK. Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET)



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor de movimiento Detector de movimiento IR con interruptor deslizable y placa incorporada	N2341 BL AN PL CV	Mecanismo en blanco. 8 A, 60 Hz, 130 V~ Rango de Detección: 180° 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






Denominación	Código	Datos técnicos
Control deslizable de ventilador Control de ventilador (con placa incorporada)	N2331 BL AN PL CV	1,6 A (ventilador), 300 W (luz) 60 Hz, 120 V~; Mecanismos en blanco o plata. Control de velocidad de ventilador con capacitores. 4 velocidades: Alta, Media, Baja 1 y Baja 2. Se instala con 2 cables.
Control deslizable de ventilador Control dual de ventilador/luz (con placa incorporada)	N2332 BL AN PL CV	1,6 A (ventilador), 300 W (luz) 60 Hz, 120 V~; Mecanismos en blanco o plata. Control de velocidad de ventilador con capacitores. 3 velocidades: Alta, Media, Baja. Regulación de luz (dimmer) de rango. Se instala con 3 cables.




Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador de intensidad luminosa Dimmer deslizable con placa incorporada (halógeno/bajo voltaje)	N2361 BL AN PL CV	Mecanismos en blanco o plata. 60 Hz, 120 V~, 600 W máximo Con interruptor encendido/apagado Compatible con lámparas incandescentes y/o halógenas Con transformador electrónico o electromagnético.

Mecanismos intercambiables de 3 módulos

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Soporte para 2 conectores RJ 45 con placa incorporada	N2318.1 BL AN PL CV	Para anclajes tipo Keystone
		N2318.4 BL AN PL CV	Para anclajes tipo Systemax
		N2318.7 BL AN PL CV	Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.
	Soporte para 4 conectores RJ 45 con placa incorporada	N2318.2 BL AN PL CV	Para anclajes tipo Keystone
		N2318.5 BL AN PL CV	Para anclajes tipo Systemax
		N2318.8 BL AN PL CV	Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.
	Soporte para 6 conectores RJ 45 con placa incorporada	N2318.3 BL AN PL CV	Para anclajes tipo Keystone
		N2318.6 BL AN PL CV	Para anclajes tipo Systemax
		N2318.9 BL AN PL CV	Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.

Lámpara piloto de led

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Kit iluminación LED para apagadores sencillos y pulsadores	N2191 BL	Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color blanco. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo.
	Kit iluminación LED para apagadores sencillos y pulsadores	N2191.1 BL	Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color blanco. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1.5, 2 y 3 módulos.
	Kit iluminación LED para interruptores bipolares, apagadores escaleras y apagador 4 vías	N2192 NG	Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color negro. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo.
	Kit iluminación LED para interruptores bipolares, apagadores escaleras y apagador 4 vías	N2192.1 NG	Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color negro. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1.5, 2 y 3 módulos. 110-220 V~

Concepto kit Embellecedores



Denominación	Código	Datos técnicos
Embellecedor para tecla de 1 módulo	N2170 BL AN PL CV	Embellecedores adaptables a las teclas N2101.X, N2102.X, N2110 y N2104.X
Embellecedor para tecla de 2 módulos	N2270 BL AN PL CV	Embellecedores adaptables a las teclas N2201.X, N2202.X, N2210 y N2204.X
Embellecedor para tecla de 3 módulos	N2370 BL AN PL CV	Embellecedores adaptables a las teclas N2301.X, N2302.X, N2310 y N2304.X
Embellecedor para tecla de 1.5 módulos	N2870 BL AN PL CV	Embellecedores adaptables a las teclas N2801.X, N2802.X, N2810 y N2804.X

Símbolos



Denominación	Código	Datos técnicos
Tecla preparada para símbolo	N2101.9 BL AN PL CV	Adaptado para los símbolos N2004.X Válido para mecanismos N2101.X, N2102.X, N2110 y N2104.X
Tecla preparada para símbolo	N2201.9 BL AN PL CV	Adaptado para los símbolos N2004.X Válido para mecanismos N2201.X, N2202.X, N2110 y N2204.X
Símbolo llave	N2004.1	Para colocar en tecla N2x01.9x
Símbolo ventilador	N2004.2	Para colocar en tecla N2x01.9x
Símbolo baño	N2004.3	Para colocar en tecla N2x01.9x
Símbolo servicio	N2004.4	Para colocar en tecla N2x01.9x
Símbolo enfermera	N2004.5	Para colocar en tecla N2x01.9x
Símbolo punto	N2004.6	Para colocar en tecla N2x01.9x

Rótulos



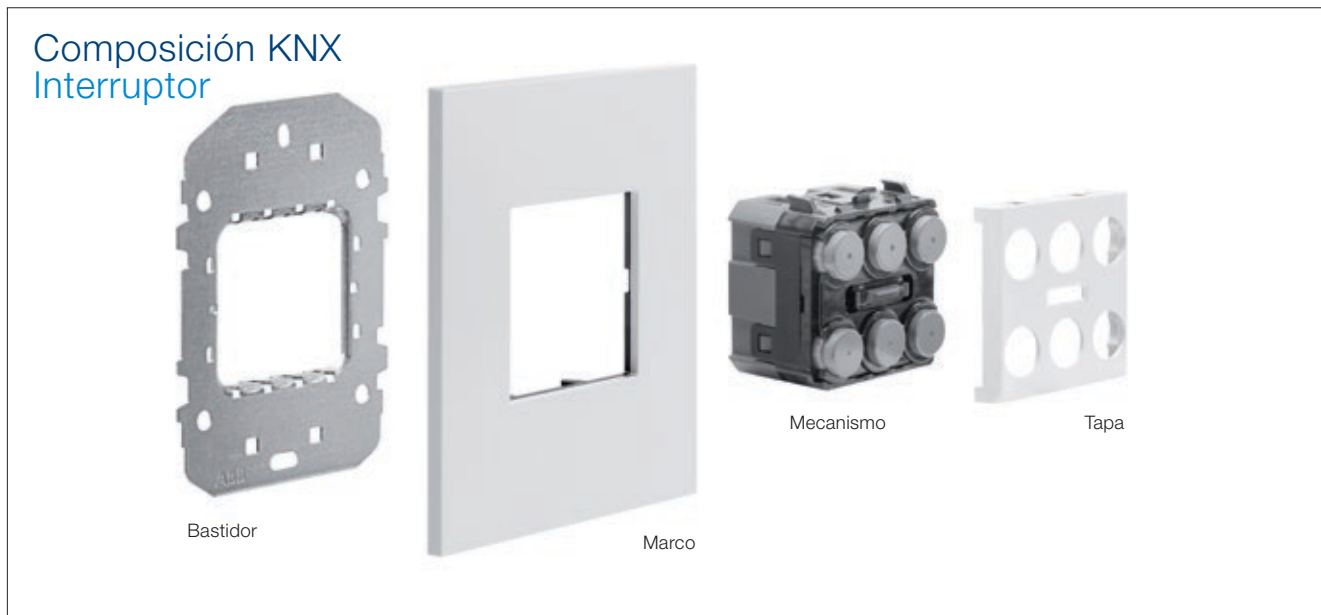
Denominación	Código	Datos técnicos
Rótulos de Señalización Zenit	N2281.1	Rótulos válidos para mecanismos ref. N2280BL, N2280.2 RJ/VD y N2281BL.




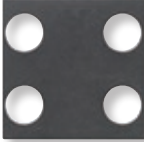


Tornillos antivandálicos



Denominación	Código	Datos técnicos
Tornillos antivandálicos	N2071.1	Tornillos válidos para fijar las placas como antivandálicos.

Sensores KNX
Productos de accionamiento



	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación</th> <th>Código</th> <th>Datos técnicos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor KNX, 1/2 canales</td> <td>6125/98-509</td> <td>Pulsador configurable como 1 ó 2 canales. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación	Código	Datos técnicos	Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	Pulsador configurable como 1 ó 2 canales. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tapa Sensor Interruptor Zenit KNX 1/2 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.</td> <td>N2221.2 BL AN PL CV</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación	Código	Tapa Sensor Interruptor Zenit KNX 1/2 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.	N2221.2 BL AN PL CV
Denominación	Código	Datos técnicos											
Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	Pulsador configurable como 1 ó 2 canales. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.											
Denominación	Código												
Tapa Sensor Interruptor Zenit KNX 1/2 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.	N2221.2 BL AN PL CV												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación</th> <th>Código</th> <th>Datos técnicos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor KNX, 2/4 canales</td> <td>6126/98-500</td> <td>Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación	Código	Datos técnicos	Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-500	Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tapa Sensor Interruptor Zenit KNX 2/4 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.</td> <td>N2221.4 BL AN PL CV</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación	Código	Tapa Sensor Interruptor Zenit KNX 2/4 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.	N2221.4 BL AN PL CV
Denominación	Código	Datos técnicos											
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-500	Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.											
Denominación	Código												
Tapa Sensor Interruptor Zenit KNX 2/4 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.	N2221.4 BL AN PL CV												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación</th> <th>Código</th> <th>Datos técnicos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor KNX, 3/6 canales</td> <td>6129/96-500</td> <td>Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación	Código	Datos técnicos	Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-500	Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tapa Sensor Interruptor Zenit KNX 3/6 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.</td> <td>N2221.6 BL AN PL CV</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación	Código	Tapa Sensor Interruptor Zenit KNX 3/6 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.	N2221.6 BL AN PL CV
Denominación	Código	Datos técnicos											
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-500	Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.											
Denominación	Código												
Tapa Sensor Interruptor Zenit KNX 3/6 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.	N2221.6 BL AN PL CV												

Sensores KNX Productos de accionamiento



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor + IR KNX, 3/6 canales	6129/98-509	Pulsador KNX configurable como 3 ó 6 canales con receptor IR. Funciones ON/OFF, regulación, persianas, escenas, envío de valores, control de termostato. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.



Denominación	Código
Tapa Sensor Interruptor Zenit + IR KNX 3/6 canales. Incluye tapa para el Sensor Interruptor Zenit KNX.	N2221.7 BL AN PL CV



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato KNX con Display	6124/98-509	Termostato de Habitación para el control de calefacción y refrigeración (PI, PWM ó 2 puntos), y control de actuadores de Fan Coil de hasta 5 velocidades. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.









Denominación	Código
Tapa Termostato Zenit KNX. Incluye tapa para el Termostato de Habitación Zenit KNX.	N2240.4 BL AN PL CV



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de Movimiento KNX	6122/98-509	Detector de movimiento con un máximo de 4 canales. Rango de detección: frontal de 6 m, lateral 6 m. Ángulo de detección: 180°. Valor límite de iluminación: 5-150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m. Índice de protección IP20. Con acoplador al bus integrado. * Consultar disponibilidad.



Denominación	Código
Tapa Detector de Movimiento Zenit KNX. Incluye tapa para el Detector de Movimiento Zenit KNX.	N2241.4 BL AN PL CV

Denominación	Código	Datos técnicos
Símbolos descriptivos:		Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6+IR canales. * Consultar disponibilidad.
 Símbolo botón iluminación	6123/20-500	
 Símbolo botón persiana	6123/21-500	
 Símbolo botón escena	6123/22-500	
 Símbolo botón termostato	6123/23-500	
 Símbolo botón luz techo	6123/24-500	
 Símbolo botón fan coil	6123/25-500	

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

Placas para caja de empotrar estándar americana

Placa básica



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 1 módulo	N2471.1 BL	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 2 módulos	N2472.1 BL	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 3 módulos	N2473.1 BL	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Placas estándar Blanco



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 1 módulo	N2471 BL	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 2 módulos	N2472 BL	
Placa 3 módulos	N2473 BL	

Placas estándar Antracita



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 1 módulo	N2471 AN	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 2 módulos	N2472 AN	
Placa 3 módulos	N2473 AN	

Placas estándar Plata



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 1 módulo	N2471 PL	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 2 módulos	N2472 PL	
Placa 3 módulos	N2473 PL	

Placas estándar Cava



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 1 módulo	N2471 CV	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 2 módulos	N2472 CV	
Placa 3 módulos	N2473 CV	

Placas para caja de empotrar estándar americana Placas estándar Cristal Blanco



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

Placas estándar Cristal Negro



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

Placas estándar Wengué



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

Placas estándar Acero Inoxidable



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

Placas estándar Pizarra



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

Placas para caja de empotrar estándar americana Placas estándar Blanco Nieve



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2472 BN	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 3 módulos	N2473 BN	

Placas estándar Negro Touch



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2472 NT	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 3 módulos	N2473 NT	

Placas estándar Acero Pulido



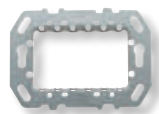
Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2472 AL	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 3 módulos	N2473 AL	

Placas estándar Cromo Oscuro



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2472 CR	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Placa 3 módulos	N2473 CR	

Placas para caja de empotrar estándar americana Chasis caja estándar americana



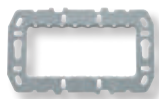
Denominación	Código	Datos técnicos
Chasis para caja estándar americana	N2473.9	Para placas N2471, N2472 y N2473 Para caja ref. 499.3

Caja estándar americana



Denominación	Código	Datos técnicos
Caja estándar americana	499.3	Distancia entre tornillos 83,5 mm Para placas N2471, N2472, N2473 Para placas de 122 x 90 mm de Zenit Para chasis ref. N2473.9

Chasis 4 módulos





Denominación	Código	Datos técnicos
Chasis para placa 4 módulos	N2474.9	Para placa N2474 Para caja ref. 1499.4

Caja 4 módulos



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

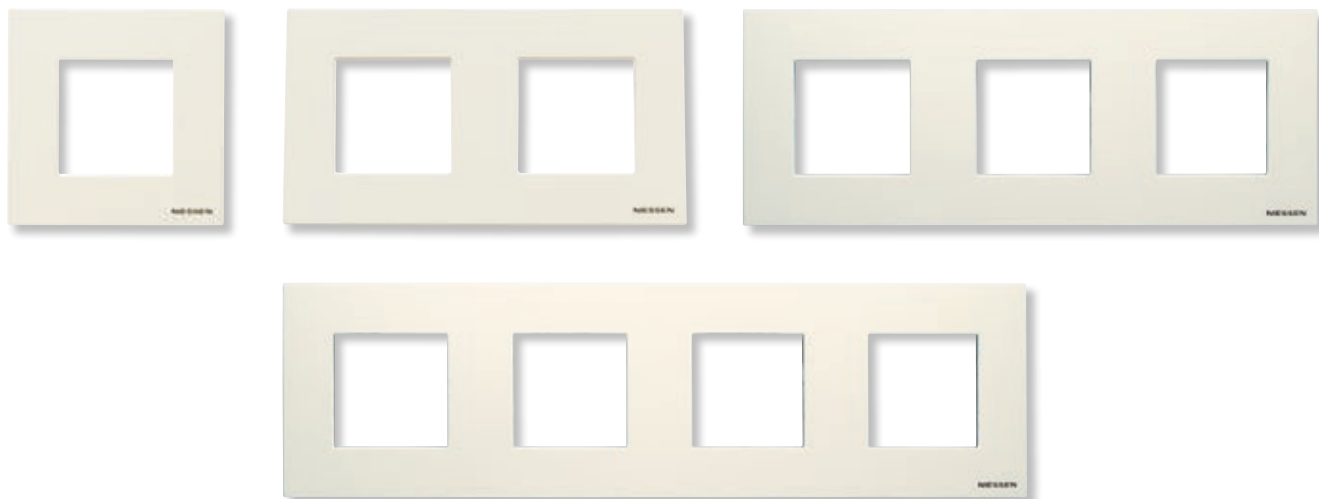
Placas para 4 módulos

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Placa 4 módulos	N2474 BL	Blanco Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 AN	Negro Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 PL	Plata Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 CV	Cava Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 CB	Cristal Blanco Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 CN	Cristal Negro Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 WG	Wengué Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 OX	Acero Inoxidable Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 PZ	Pizarra Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 BN	Blanco Nieve Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 NT	Negro Touch Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 AL	Acero Pulido Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4
	Placa 4 módulos	N2474 CR	Cromo Oscuro Medidas: 139 x 85 mm. Para caja ref. 1499.4

Placas estándar para caja cuadrada europea Placas para combinaciones

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 y fijación por medio de tornillos a la caja de empotrar. Fijación rápida de las placas al chasis, sin tornillos.

Placas versátiles válidos tanto para instalar tanto horizontal como verticalmente.



Placas estándar Blanco



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2271 BL	Medidas: 85 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2 módulos	N2272 BL	Medidas: 156 x 85 mm Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2 módulos	N2273 BL	Medidas: 227 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2+2 módulos	N2274 BL	Medidas: 288 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099

Placas estándar Antracita



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2271 AN	Medidas: 85 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2 módulos	N2272 AN	Medidas: 156 x 85 mm Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2 módulos	N2273 AN	Medidas: 227 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2+2 módulos	N2274 AN	Medidas: 288 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099

Placas estándar para caja cuadrada europea

Placas estándar Plata



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2271 PL	Medidas: 85 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2 módulos	N2272 PL	Medidas: 156 x 85 mm Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2 módulos	N2273 PL	Medidas: 227 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2+2 módulos	N2274 PL	Medidas: 288 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099

Placas estándar Cava



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2271 CV	Medidas: 85 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2 módulos	N2272 CV	Medidas: 156 x 85 mm Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2 módulos	N2273 CV	Medidas: 227 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2+2 módulos	N2274 CV	Medidas: 288 x 85 mm. Con garras, para caja ref. 1099

Placas estándar Cristal Blanco



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2271 CB	Medidas: 90 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2 módulos	N2272 CB	Medidas: 161 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2 módulos	N2273 CB	Medidas: 232 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2+2 módulos	N2274 CB	Medidas: 303 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099

Placas estándar Cristal Negro



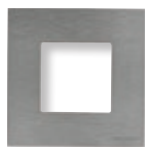
Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2271 CN	Medidas: 90 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2 módulos	N2272 CN	Medidas: 161 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2 módulos	N2273 CN	Medidas: 232 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2+2 módulos	N2274 CN	Medidas: 303 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099

Placas estándar Wengué



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2271 WG	Medidas: 90 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2 módulos	N2272 WG	Medidas: 161 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2 módulos	N2273 WG	Medidas: 232 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2+2 módulos	N2274 WG	Medidas: 303 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099

Placas estándar para caja cuadrada europea Placas estándar Acero Inoxidable



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2271 OX	Medidas: 90 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2 módulos	N2272 OX	Medidas: 161 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2 módulos	N2273 OX	Medidas: 232 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2+2 módulos	N2274 OX	Medidas: 303 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099

Placas estándar Pizarra



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	N2271 PZ	Medidas: 90 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2 módulos	N2272 PZ	Medidas: 161 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2 módulos	N2273 PZ	Medidas: 232 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099
Placa 2+2+2+2 módulos	N2274 PZ	Medidas: 303 x 90 mm. Con garras, para caja ref. 1099

Chasis caja cuadrada europea






Denominación	Código	Datos técnicos
Chasis sin garras para caja universal cuadrada europea	N2271.9	Para placas ref. N2271 Para caja ref. 1199
Chasis de 2 ventanas sin garras para caja cuadrada europea	N2272.9	Para placas N2272, N2273 y N2274. Para caja ref. 1199

Caja cuadrada europea








Denominación	Código	Datos técnicos
Caja para placa cuadrada europea y bocinas de 2"	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
	Placa y caja 1 ventana	N2671 BL AN	Para 1 mecanismo de 1 módulo. Medidas: 68 x 32 mm Perforación a practicar: 50 x 26 mm Esta placa se suministra con la caja de empotrar.
	Placa y caja 2 ventanas vertical	N2671.2 BL AN	Para 2 mecanismo de 1 módulo. Medidas: 126 x 32 mm Perforación a practicar: 108 x 26 mm Esta placa se suministra con la caja de empotrar.
	Placa y caja 2 módulos	N2672 BL AN	Medidas: 68 x 54 mm Perforación a practicar: 50 x 49 mm. Incluye plantilla de montaje. Especialmente indicada para la instalación en mobiliario de baño, cocinas, caravanas y bienes de equipo. Estas placas se suministran con la caja de empotrar y con tornillos y rosca chapa.

Zócalos de superficie

	Denominación	Código	Datos técnicos								
	Zócalo de 2 módulos para mecanismo sin placa	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 y canaletas: Medidas (Ancho x Alto x Fondo): 64 x 70 x 47 mm. <table border="1" data-bbox="1117 1019 1428 1124"> <thead> <tr> <th>Canaleta</th> <th>Ref. adaptador Unex</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 x 22</td> <td>78672</td> </tr> <tr> <td>10 x 30</td> <td>78673</td> </tr> <tr> <td>16 x 16</td> <td>78681</td> </tr> </tbody> </table>	Canaleta	Ref. adaptador Unex	10 x 22	78672	10 x 30	78673	16 x 16	78681
Canaleta	Ref. adaptador Unex										
10 x 22	78672										
10 x 30	78673										
16 x 16	78681										
	Zócalo para placa cuadrada europea 2 módulos	N2991 BL	Para 2 mecanismos de 1 módulo ó 1 de 2 módulos. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores y canaletas: Para placas de 85 x 85 mm. (Alto x Ancho) ref. N2271 XX, N2171.1 BL <table border="1" data-bbox="1117 1198 1428 1303"> <thead> <tr> <th>Canaleta</th> <th>Ref. adaptador Unex</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 x 22</td> <td>78672</td> </tr> <tr> <td>10 x 30</td> <td>78673</td> </tr> <tr> <td>16 x 16</td> <td>78681</td> </tr> </tbody> </table>	Canaleta	Ref. adaptador Unex	10 x 22	78672	10 x 30	78673	16 x 16	78681
Canaleta	Ref. adaptador Unex										
10 x 22	78672										
10 x 30	78673										
16 x 16	78681										
	Zócalo para placa estándar americana	N2993 BL	Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores y canaletas: Para placas de 85 x 117 mm. (Alto x Ancho) ref. N2471 XX, N2472 XX, N2473 XX <table border="1" data-bbox="1117 1377 1428 1482"> <thead> <tr> <th>Canaleta</th> <th>Ref. adaptador Unex</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 x 22</td> <td>78672</td> </tr> <tr> <td>10 x 30</td> <td>78673</td> </tr> <tr> <td>16 x 16</td> <td>78681</td> </tr> </tbody> </table>	Canaleta	Ref. adaptador Unex	10 x 22	78672	10 x 30	78673	16 x 16	78681
Canaleta	Ref. adaptador Unex										
10 x 22	78672										
10 x 30	78673										
16 x 16	78681										
	Zócalo para placa 4 módulos	N2994 BL	Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores y canaletas: Para placas de 85 x 140 mm. (Alto x Ancho) ref. N2474 XX <table border="1" data-bbox="1117 1556 1428 1662"> <thead> <tr> <th>Canaleta</th> <th>Ref. adaptador Unex</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 x 22</td> <td>78672</td> </tr> <tr> <td>10 x 30</td> <td>78673</td> </tr> <tr> <td>16 x 16</td> <td>78681</td> </tr> </tbody> </table>	Canaleta	Ref. adaptador Unex	10 x 22	78672	10 x 30	78673	16 x 16	78681
Canaleta	Ref. adaptador Unex										
10 x 22	78672										
10 x 30	78673										
16 x 16	78681										

	Denominación	Código	Datos técnicos
	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.

Cajas estancas de superficie Zenit

Zenit ha aumentado sus campos de aplicación. Con la incorporación de las cajas estancas de superficie, cualquier función de Zenit puede ser instalada en espacios donde se requieran grados de protección hasta IP40 o IP55.



Cajas estancas compatibles con la serie Zenit en dos grados de protección diferentes, IP55 e IP40.




Compuestas de base y tapa, con tornillos de seguridad de cabeza ranurada en acero inoxidable. Confeccionadas según normas:

- UNE 20324 (IEC60529)
- IEC 60670
- UNE-EN 60695-2-11

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

- Sensores KNX estancos al combinar las cajas estancas y los sensores KNX de Zenit.





Mecanismos Zenit de superficie IP55

Descripción	Código	Datos Técnicos
 Interruptor conmutador estanco	N3202	Cajas para instalación en superficie. Caja estanca. Color Gris, RAL 7035. Incluye mecanismo N2202BL, RAL 9010, 16 AX, 250 V~ Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
 Pulsador estanco	N3204	Cajas para instalación en superficie. Caja estanca. Color Gris, RAL 7035. Incluye mecanismo N2204.7, RAL 9010, 16 A, 250 V. Sin grabado. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
 Base enchufe Schuko estanco	N3288	Cajas para instalación en superficie. Caja estanca. Color Gris, RAL 7035 Incluye mecanismo N2288BL, RAL 9010, 16 A, 250 V. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.

Cajas IP55

Descripción	Código	Datos Técnicos
 Caja 2 módulos	N3291	Cajas para instalación en superficie. Color Gris, RAL 7035. Entradas con cono multidímetro para tubo/cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente, de ángulo de apertura: 120°. Cajas de doble aislamiento con cierre hermético.
 Caja 4 módulos	N3292	
 Caja 6 módulos	N3293	
 Caja 3 módulos	N3391	

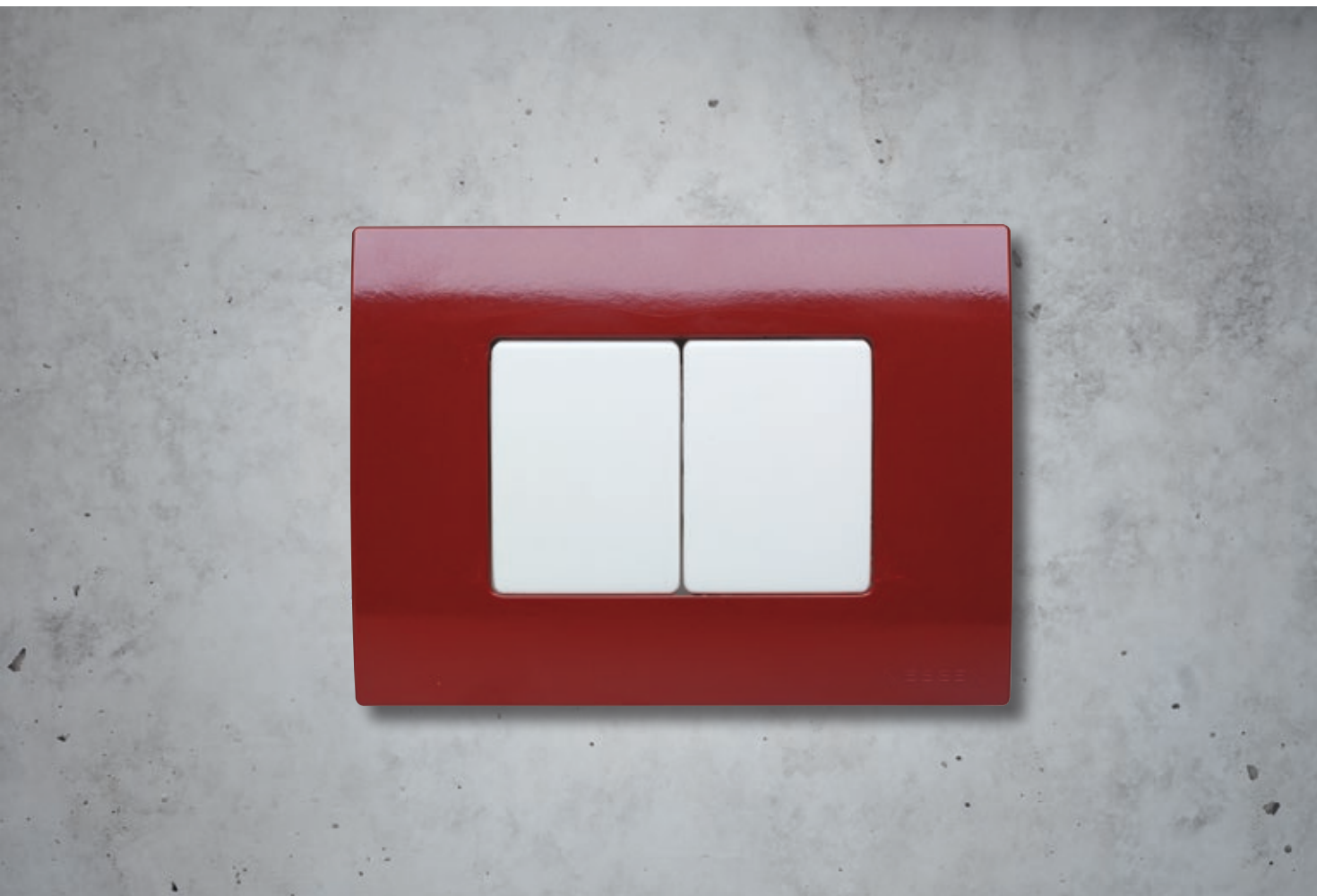
Cajas IP40

Descripción	Código	Datos Técnicos
 Caja 2 módulos	N3291.1	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
 Caja 4 módulos	N3292.1	
 Caja 6 módulos	N3293.1	
 Caja 3 módulos	N3391.1	

Status

Una clase de diseño





Con una placa con líneas rectas que pone a tono la elegancia de sus formas. Con trece 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, Gris Perla, Manzana y Vino; Naturales como Teca, Maple, Caoba, Raíz Africana 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. Trece 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: Suaves y bien definidos como el Gris Perla. Frescos y Actuales como el Manzana. 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 Gris Perla (GP)

05 Manzana (MZ)

06 Platino (PT)

07 Titanio (TT)

08 Maple (MP)

09 Wengué (WG)

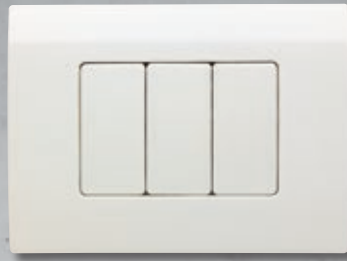
10 Vino (VN)

11 Caoba (CB)

12 Teca (TC)

13 Raíz Africana (RA)

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12

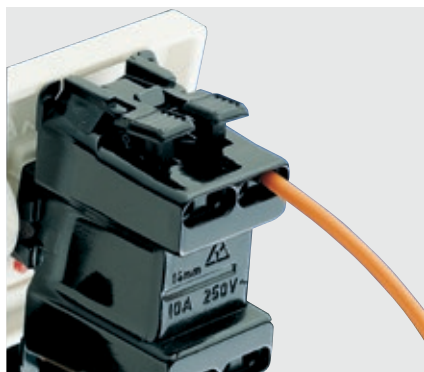


13



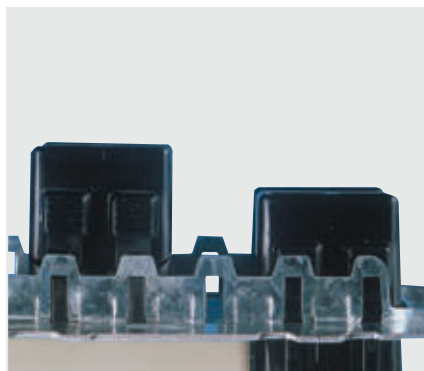
Status

Infinitas ventajas



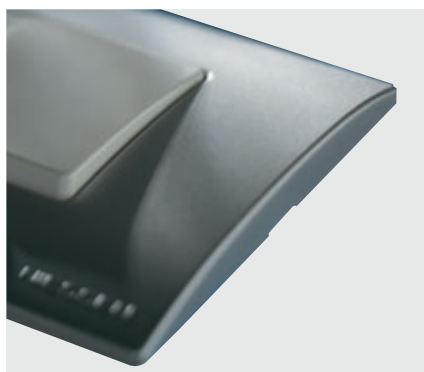
Nuevas soluciones

- Conexión **sin tornillos**, ahorra tiempo de instalación.
- 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.



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.



Material que no se raya

- Teclas y placas fabricadas en material **termo-estable 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 neón 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.

		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 4 vias 2110, Botón timbre 2104, Pulsador foco 2104.2, Pulsador con tirador 2148	 Apagador sencillo 2801, Apagador 4 vias 2810 Apagador escalera 2802	 Apagador sencillo 2201, Interruptor bipolar 2201.2, Apagador escalera 2202, Apagador 4 vias 2210 Botón timbre 2204, Pulsador foco 2204.2, Pulsador para persianas 2244, Interruptor para persianas 2244.1	 Apagador sencillo 2301, Interruptor bipolar 2301.2, Apagador escalera 2302, Apagador 4 vias 2310 Botón timbre 2304, Pulsador foco 2304.2
	Con visor	 Apagador sencillo 2101.3, Interruptor bipolar 2101.4, Apagador escalera 2102.3 Apagador 4 vias 2110.3, Botón timbre 2104.3, Pulsador foco 2104.4 Pulsador con piloto de control N2104.5	 Apagador sencillo 2801.3, Apagador 4 vias 2810.3 Apagador escalera 2802.3	 Apagador sencillo 2201.3, Interruptor bipolar 2201.4, Apagador escalera 2202.3, Apagador 4 vias 2210.3 Pulsador con piloto de control 2204.5, Botón timbre 2204.3, Pulsador foco 2204.4, Dimmer electrónico 2260.6	 Apagador sencillo 2301.3, Interruptor bipolar 2301.4, Apagador escalera 2302.3, Apagador 4 vias 2310.3 Botón timbre 2304.3, Pulsador foco 2304.4, Adaptador de tarjeta 2314.1, Dimmer electrónico 2360.6 Interruptor temporizado 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, Zumbador 2119 Piloto rojo, transparente y verde 2180RJ, 2180TR, 2180VD, Lámpara piloto para Apag. senc. y pulsador 2191, Lámpara piloto para Apag. esc., bipolar y 4 vias 2192, Dimmer giratorio 2160	 Regulador ventilador 2254.1, Tapa Termostato digital 2240.5, Protección Magnetotérmica 2234.1, 2234.2, 2234.3, Tapón ciego 2200, Tapón piloto 2207, Portafusibles 2208 Tapa reloj despertador termómetro 2249.5, Tapa teclado codificado 2253.5, Temporizador 2262.1, Zumbador 2219, Timbre Ding-Dong 2224.1	Mecanismos con placa incluida Contacto duplex grado hospital con placa 2526, Contacto duplex naranja tierra aislada IG con placa 2527, Contacto duplex falla a tierra GFCl con placa 2529 Sensor de movimientos con placa 2541, Control de ventilador deslizable con placa 2531, Control de ventilador deslizable dual con placa 25532 Dimmer 600W deslizable con placa 2561, Toma telecomunicaciones 2, 4, 6 conectores con placa 2518.X	
	Telecomunicaciones	 Tapa para soportes de conect. inform. 2118.1, Soporte para conectores informáticos 2018 y 2018.8, Toma de cómputo CAT. 5E 2118.5 Toma telefónica para 4 hilos 2117, Toma telefónica para 6 hilos 2117.6, Toma de cómputo para 8 hilos CAT. 3 2117.8, Toma coaxial TV 2150	 Conector BNC/TNC 2255.4, Conector IBM 2255.7, Toma Telefónica para 4 hilos 2217, Toma Telefónica para 6 hilos 2217.6, Toma telefónica para 8 hilos 2217.8, Toma de cómputo CAT.5E 2218.5, Tapa para soportes conectores 2218.1 Conector BNC 2255.5, Conector 2xRJ45 2255.8, Conector Sub D9 2255.1, Conector Sub D15 2255.2, Conector Sub D25 2255.3, Conector RJ45 2255.6, Soporte para conexión informáticos 2018 y 2018.8		
Sonido		 Central de sonido 9330.9, 9330.8 Tapa mando mono 2258.2, Tapa mando estéreo 2258.3, Tapa mando intercomunicador 2258.4, Tapa mando previo de micrófono 2258.5, Tapa mando con display 2258.6, Bocina 2W 8329, Caja universal para bocina 1199 Rejilla embellecedora para bocina 2" 9399.4 BA y NG Caja de empotrar 9399, Bocina 5" 9329.1 Aro de empotrar 9399.1, Rejilla embellecedora para bocina 5" 9399.2 Tapa para bocina de 2" 2229			Cajas de Empotrar Caja estándar 499.3, Caja para placa 4 módulos 1499.4
				Placas Placa de 3 ventanas 2573-XX, Placa de 4 ventanas 2574-XX	

Mecanismos

Apagadores de balancín de 10 A / 250 V~ (adecuados para 127 V~). Con sistemas de conexión rápida SIN tornillos y contactos de Plata - Óxido de Cadmio de alto poder de ruptura. Mecanismos intercambiables de 1, 1.5, 2 y 3 módulos con visor, iluminables mediante la inserción de la lámpara piloto de neón respectiva. Teclas de material termoestable en colores Blanco Alpino y Blanco Marfil. Fabricados según Norma UNE-20378, cumplen con las Normas NOM-003-SCFI y NMX-J-508-ANCE vigentes.

Contactos de 10-16 A / 250 V~ (adecuados para 127 V~) con sistema de conexión tipo "plot" con tornillo. Tapas de material termoestable en colores Blanco Alpino y Blanco Marfil. Fabricados según la Norma UNE-20315, cumplen con las Normas NOM-003-SCFI y NMX-J-508-ANCE vigentes.

Regulador de intensidad luminosa (Dimmer) de 500 V~ (adecuado para 127 V~) electrónico de pulsación, con luz piloto de orientación nocturna y tercer borne para controlar la luz con pulsadores convencionales (dimmer de escalera).

Certificaciones:



Mecanismos intercambiables de 1 módulo Apagadores sin visor



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

Apagadores con Visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo	2101.3 BA BM PT TT	10 A, 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Apagador escalera	2102.3 BA BM PT TT	10 A, 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Apagador 4 vías	2110.3 BA BM PT TT	10 A, 127 - 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192

Mecanismos intercambiables de 1 módulo Apagadores con piloto de control



Denominación	Código	Datos Técnicos
Apagador sencillo	2101.5 BA BM	10 AX, 250 V~ Para focos ahorradores fluorescentes compactos Con lámpara incorporada neón ref. 2192
Apagador escalera	2102.5 BA BM	10 AX, 250 V~ Para focos ahorradores fluorescentes compactos Con lámpara incorporada neón ref. 2192

Pulsadores sin visor



Denominación	Código	Datos Técnicos
Botón timbre "Campana"	2104 BA BM TT	10 A, 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191 Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Pulsador símbolo "Foco"	2104.2 BA BM TT	10 A, 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191 Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Pulsador con piloto de control	2104.5 BA BM TT	10 A, 127 - 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191 Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192

Pulsador con cordón



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

Lámpara piloto de neón



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para apagadores sencillos y pulsadores	2191	10 A, 127 V~ Cuerpo color blanco, luz piloto roja, conexión automática.
Para apagadores escalera, bipolar y 4 vías	2192	10 A, 127 V~ Cuerpo color negro, luz piloto roja, conexión automática.

Contactos



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto 2P + T	2128 BA BM PT TT	15 A, 127 V~

Mecanismos Intercambiables de 1 módulo Contactos



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto universal 2P	2135 BA BM PT TT	10-16 A, 250 V~ (Adecuados para 127 V~)

Varios



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapón ciego	2100 BA BM PT TT	



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



Denominación	Código	Datos Técnicos
Portafusibles (Corta circuitos)	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	2119 BA BM	125-220 V~, Máximo 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.



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

Mecanismos Intercambiables de 1 módulo Piloto señalizador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Difusor ROJO	2180 RJ	250 V~ (Adecuados para 127 V~) Con lámpara incorporada.
Difusor VERDE	VD	
Difusor TRANSPARENTE	TR	

Telecomunicaciones Tomas telefónicas



Denominación	Código	Datos Técnicos
Para 4 hilos	2117 BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Para 6 hilos	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	2117.8 BA BM TT	RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 5E	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
Tapa para soportes de conectores informáticos Refs.: 2018 ó 2018.8	2118.1 BA BM TT

Mecanismos Intercambiables de 1.5 módulos Apagadores sin visor



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

Mecanismos Intercambiables de 2 módulos Apagadores sin visor



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

Pulsadores sin visor



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

Control de persianas



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

Mecanismos Intercambiables de 2 módulos Bases de enchufe



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

Varios



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tapón ciego	2200 BA BM	



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



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



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



Denominación	Código	Datos Técnicos
Termostato digital	8840.5	127 V~, 60 Hz. Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cos φ= 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5° C 2) Ancho de pulsos: ±4° C respecto a la temperatura de consigna. Temperatura de uso: De 0° C a 50° C. Consumo <1W Mecanismo válido para tapa ref.: 2240.5



Denominación	Código
Tapa para termostato digital. Ref: 8840.5	2240.5 BA BM PT TT

Mecanismos Intercambiables de 2 módulos Varios



Denominación	Código	Datos Técnicos
Reloj despertador termómetro	8849.5	127 V~, 60 Hz Temperatura de uso: de 0° C a 50° C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Mecanismo válido para tapa ref. 2249.5



Denominación	Código
Tapa para reloj despertador termómetro Ref: 8849.5	2249.5 BA BM PT TT



Denominación	Código	Datos Técnicos
Protección Magnetotérmica y Diferencial 6A	2234.1 BA BM	127 - 230 V~, 50-60 Hz. IΔn= 10mA. Inominal= 6A Característica magnetotérmica: Tipo C. Característica diferencial: Tipo A
Protección Magnetotérmica y Diferencial 10A	2234.2 BA BM	127 - 230 V~, 50-60 Hz. IΔn= 10mA. Inominal= 10A Característica magnetotérmica: Tipo C. Característica diferencial: Tipo A
Protección Magnetotérmica y Diferencial 16A	2234.3 BA BM	127 - 230 V~, 50-60 Hz. IΔn= 10mA. Inominal= 16A Característica magnetotérmica: Tipo C. Característica diferencial: Tipo A



Denominación	Código	Datos Técnicos
Teclado codificado	8853.5	230 V~, 50 Hz. 127 V~, 60 Hz. Carga conectable: 3A cos φ= 0,5 Tolerancia en los tiempos de apertura: 7% Consumo: <1 W Mecanismo válido para tapa ref. 2253.5



Denominación	Código
Tapa teclado codificado. ref: 8853.5	2253.5 BA BM PT TT

Control ventilador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Control de ventilador	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

Telecomunicaciones Tomas telefónicas



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

Telecomunicaciones Tomas de cómputo



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

Conectores de cómputo



Denominación	Código	Datos Técnicos
Tomas de cómputo para conector SUB-D9	2255.1 BA BM	Conector hembra 9 PINS
Tomas de cómputo para conector SUB-D15	2255.2 BA BM	Conector hembra 15 PINS
Tomas de cómputo para conector SUB-D25	2255.3 BA BM	Conector hembra 25 PINS
Tomas de cómputo para conector BNC/TNC	2255.4 BA BM	Ø 12,9 mm
Tomas de cómputo para conector BNC	2255.5 BA BM	Ø 11 mm
Tomas de cómputo para conector 1 x RJ 45	2255.6 BA BM	JACK RJ45, Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics
Tomas de cómputo para conector IBM-LAN	2255.7 BA BM	TIPO 1 Redes Token-Ring
Tomas de cómputo para conector 2 x RJ45	2255.8 BA BM	JACK RJ45 Para anclajes Systemax (AVAYA, LUCENT, AT&T)



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 Systemax (AVAYA, LUCENT, AT&T)



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

Reguladores de intensidad



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer giratorio de un 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.

Reguladores de intensidad



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer electrónico pulsante	2260.6 BA BM TT PT	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



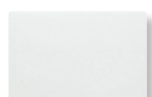
Denominación	Código	Datos Técnicos
Temporizador de triac	2262.1 BA BM TT PT	127 V~, 60 Hz Temporización de 10s a 10min (±10%). Potencia máxima: 40-500W para lámparas incandescentes. 40-400VA para halógenas con transformador convencional. 13-100VA para ventiladores. Protección fusible T5H. Con visor de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

Timbre



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

Mecanismos intercambiables de 3 módulos Apagadores sin visor



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

Apagadores con visor



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

Mecanismos intercambiables de 3 módulos Pulsadores sin visor



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

Pulsadores con visor



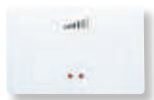
Denominación	Código	Datos Técnicos
Botón timbre "campana"	2304.3 BA BM TT PT	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2191A

Interruptores de tarjeta



Denominación	Código	Datos Técnicos
Interruptor de tarjeta	2314.1 BA BM PT TT	10 A, 127-250 V~ Con lámpara incorporada Válido para tarjeta de hasta 54 mm ☼ ⏏ ⏏
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador	2314.5 BA BM TT PT	A 230 V~, 50 Hz, potencia máxima 3.000 W / VA A 127 V~, 60 Hz, potencia máxima 1.600 W / VA ⏏ A 230 V~, 50 Hz, potencia máxima 1.300 VA A 127 V~, 60 Hz, potencia máxima 700 VA 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)

Dimmers de intensidad



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer electrónico pulsante	2360.6 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	5x20 Temporizado

Contactos



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto duplex grado hospital 2P + T	2328 BA BM PT TT	15 A, 127 V~, 50 / 60 Hz

Mecanismos de 3 módulos con placa incluida Contactos



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto duplex grado hospital (HG) con placa incorporada	2526 BA-B BA-C BA-G BA-R	127 V~, 15 A, 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco Alpino.

Mecanismos de 3 módulos con placa incluida

Contactos



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto duplex tierra aislada (IG)	2527	BA BM GP MZ VN TT NC MP TC CB RA PT
		125 V~ (para circuitos ups), 20 A, 60 Hz Mecanismo naranja



Denominación	Código	Datos Técnicos
Contacto duplex falla a tierra (GFCI)	2529	BA BM GP MZ VN TT NC MP TC CB RA PT
		125 V~, 20 A, 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).

Sensor de movimiento



Denominación	Código	Datos Técnicos
Detector de movimientos IR con interruptor deslizable	2541	BA BM GP MZ VN TT NC MP TC CB RA 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°

Control deslizable de ventilador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Control de ventilador	2531	BA BM GP
		120 V~, 60 Hz, 1,6 A (ventilador), 300 W (luz) Opera a 4 velocidades: Alta, Media, Baja 1 y Baja 2. Se instala con 2 cables.
Control dual de ventilador/	2532	MZ VN TT NC MP TC CB RA PT
		Opera a 3 velocidades: Alta, Media, Baja. Regulación de rango completo. Se instala con 3 cables.

Regulador de intensidad luminosa



Denominación	Código	Datos Técnicos
Dimmer deslizable	2561	BA BM GP MZ VN TT NC MP TC CB RA PT
		120 V~, 60 Hz, 600 W máximo Con interruptor encendido/apagado Compatible con lámparas incandescentes y/o halógenas bajo voltaje

Mecanismos de 3 módulos con placa incluida Regulador de intensidad luminosa



Denominación	Código	Datos Técnicos
Soporte para 2 conectores Rj 45	2518.1	BA BM GP
Soporte para 2 conectores Rj 45	2518.4	MZ VN NC TT
Soporte para 2 conectores Rj 45	2518.7	MP TC CB RA PT

Tomas de telecomunicaciones



Denominación	Código	Datos Técnicos
Soporte para 4 conectores Rj 45	2518.2	BA BM GP
Soporte para 4 conectores Rj 45	2518.5	MZ VN NC TT
Soporte para 4 conectores Rj 45	2518.8	MP TC CB RA PT



Denominación	Código	Datos Técnicos
Soporte para 6 conectores Rj 45	2518.3	BA BM GP
Soporte para 6 conectores Rj 45	2518.6	MZ VN NC TT
Soporte para 6 conectores Rj 45	2518.9	MP TC CB RA PT

Placas Placas en termoestable con chasis incluido



Denominación	Código	Datos Técnicos
Placa 3 módulos	2573	BA BM
Placa 4 módulos	2574	GP MZ VN TT NC MP TC CB RA PT

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
Caja para bocina de sonido 2"	1199	Distancia entre tornillos 60 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

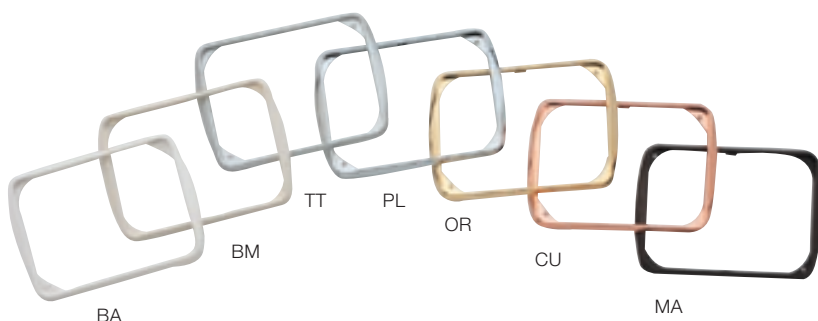
El valor de las líneas clásicas



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 elementos. A través de su perfecta ergonomía, garan-

tiza 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 siete acertados acabados en marcos embellecedores que añaden valor y expresión a sus placas en cualquier ambiente: Blanco Alpino, Blanco Marfil, Titanio, Plata, Oro 24k, Cobre, Café.

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.



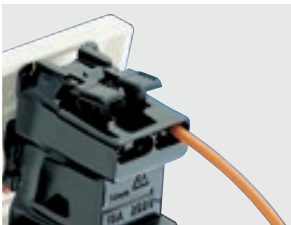
Controles de ventilador

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).



Sonido digital

La nueva generación de Sonido Digital NIESEN, con la más alta calidad de audio, le permite escuchar y regular el volumen de su música desde cualquier habitación. Una solución que distingue las viviendas aportándoles un mayor valor.



- 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.

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 4 vías 2110, Botón timbre 2104, Pulsador foco 2104.2, Pulsador con cordón 2148	 Apagador sencillo 2801, Apagador 4 vías 2810 Apagadora escalera 2802	 Apagador sencillo 2201, Interruptor bipolar 2201.2, Apagador escalera 2202, Apagador 4 vías 2210 Botón timbre 2204, Pulsador foco 2204.2, Pulsador para persianas 2244, Interruptor para persianas 2244.1	 Apagador sencillo 2301, Interruptor bipolar 2301.2, Apagador escalera 2302, Apagador 4 vías 2310 Botón timbre 2304, Pulsador foco 2304.2
	Con visor	 Apagador sencillo 2101.3, Interruptor bipolar 2101.4, Apagador escalera 2102.3, Apagador 4 vías 2110.3 Botón timbre 2104.3, Pulsador foco 2104.4, Pulsador con piloto de control N2104.5	 Apagador sencillo 2801.3, Apagador 4 vías 2810.3 Apagadora escalera 2802.3	 Apagador sencillo 2201.3, Interruptor bipolar 2201.4, Apagadora escalera 2202.3, Apagador 4 vías 2210.3 Pulsador con piloto de control 2204.5, Botón timbre 2204.3, Pulsador foco 2204.4, Dimmer electrónico 2260.6	 Apagador sencillo 2301.3, Interruptor bipolar 2301.4, Apagadora escalera 2302.3, Apagador 4 vías 2310.3 Botón timbre 2304.3, Pulsador foco 2304.4, Adaptador de tarjeta 2314.1, Dimmer electrónico 2360.6
Contactos		 Contacto 2P+T 2128, Contacto 2P 2135		 Contacto SCHUKO 2P + T Naranja 2288-NA	 Contacto duplex 2P + T 2328
Varios		 Tapón ciego N2100, Tapón piloto N2107, Portafusibles N2108, Zumbador N2119 Piloto rojo, transparente y verde 2180RJ, 2180TR, 2180VD, Lámpara piloto para Apag. senc. y pulsador 2191, Lámpara piloto para Apag. esc., bipolar y pulsador 4 vías 2192, Dimmer giratorio 2160	 Regulador ventilador 2254.1, Tapa Termostato digital 2240.5, Protección Magnetotérmica 2234.1, 2234.2, 2234.3, Tapón ciego 2200, Tapón piloto 2207, Portafusibles 2208 Tapa reloj despertador termómetro 2249.5, Tapa teclado codificado 2253.5, Temporizador 2262.1, Zumbador 2219, Timbre Ding-Dong 2224.1	Mecanismos con placa incluida Contacto duplex grado hospital HG con placa 2326, Contacto duplex naranja tierra aislada IG con placa 2327, Contacto duplex falla a tierra GFCI con placa 2329 Sensor de movimientos con placa 2341, Control de ventilador deslizable con placa 2331, Control de ventilador deslizable dual con placa 2332 Dimmer 600W deslizable con placa 2361, Toma telecomunicaciones 2, 4, 6 conectores con placa 2318.X	
	Telecomunicaciones	 Tapa conector 2118.1, Soporte para conectores 2018 y 2018.8, Toma de cómputo RJ45 2118.5, Toma telefónica para 4 hilos 2117, Toma telefónica para 6 hilos 2117.6, Toma de cómputo para 8 hilos CAT. 3 2117.8, Toma coaxial TV 2150	 Conector BNC/TNC 2255.4, Conector IBM 2255.7, Toma telefónica para 4 hilos 2217, Toma telefónica para 6 hilos 2217.6, Toma telefónica para 8 hilos 2217.8, Toma de cómputo RJ45 2218.5, Tapa conector 2218.1, Conector BNC 2255.5, Conector 2xRJ45 2255.8, Conector Sub D9 2255.1, Conector Sub D15 2255.2, Conector Sub D25 2255.3, Conector RJ45 2255.6, Tapa 2 conectores 2218.2		
Sonido ambiental		 Tapa mando mono 2258.2, Tapa mando estéreo 2258.3, Tapa mando intercomunicador 2258.4, Tapa mando previo de micrófono 2258.5, Tapa mando con display 2258.6, Bocina 2W 8329, Central de sonido 9330.9, 9330.8, 9330.7, Tapa para bocina de 2W 9329, Caja de empotrar 9399, Bocina 5" 9329.1, Aro de empotrar para bocina 6W 9399.1, Rejilla embellecedora para bocina 2W 9399.4, Rejilla embellecedora para bocina 6W 9399.2	Cajas Caja universal para bocina 1199, Caja estándar 499.3, Caja para placa 4 módulos 1499.4	Estándar Placa cuadrada 2271.2, Placa 1 módulo 2471, Placa 2 módulos 2472, Placa 3 módulos 2473, Placa 4 módulos 2474, Placa 8 módulos 2474.2, Placa 12 módulos 2474.3	Centralizaciones Caja Ip55 2 módulos 3291, Caja Ip55 4 módulos 3292, Caja Ip55 6 módulos 3293
	Placas para cancel	 Placa 1 ventana 2671, Placa 2 ventanas 2671.2, Placa 2 módulos 2672	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	Estándar Placa cuadrada 2271.2, Placa 1 módulo 2471, Placa 2 módulos 2472, Placa 3 módulos 2473, Placa 4 módulos 2474, Placa 8 módulos 2474.2, Placa 12 módulos 2474.3	Centralizaciones Centralización 3 módulos 4993, Centralización 4 módulos 4994, Centralización 8 módulos 4994.2, Centralización 12 módulos 4994.3
				Cajas de sobreponer Centralización 3 módulos 4993, Centralización 4 módulos 4994, Centralización 8 módulos 4994.2, Centralización 12 módulos 4994.3	

Mecanismos

Apagadores de balancín de 10 A / 250 V~ (adecuados para 127 V~). Con sistemas de conexión rápida SIN tornillos y contactos de Plata - Óxido de Cadmio de alto poder de ruptura. Mecanismos intercambiables de 1, 1.5, 2 y 3 módulos con visor, iluminables mediante la inserción de la lámpara piloto de neón respectiva. Teclas de material termoestable en colores Blanco Alpino y Blanco Marfil. Fabricados según Norma UNE-20378, cumplen con las Normas NOM-003-SCFI y NMX-J-508-ANCE vigentes.

Contactos de 10-16 A / 250 V~ (adecuados para 127 V~) con sistema de conexión tipo "plot" con tornillo. Tapas de material termoestable en colores Blanco Alpino y Blanco Marfil. Fabricados según la Norma UNE-20315, cumplen con las Normas NOM-003-SCFI y NMX-J-508-ANCE vigentes.

Regulador de intensidad luminosa (Dimmer) de 500 V~ (adecuado para 127 V~) electrónico de pulsación, con luz piloto de orientación nocturna y tercer borne para controlar la luz con pulsadores convencionales (dimmer de escalera).

Certificaciones:



Mecanismos Intercambiables de 1 módulo Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	2101.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Interruptor bipolar	2101.4 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Apagador escalera	2102.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Apagador 4 vías	2110.3 BA BM	10 A, 12 -250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192

Apagadores con piloto de control



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	2101.5 BA BM	Con lámpara incorporada neón ref. 2192.
Interruptor bipolar	2101.6 BA BM	Con lámpara incorporada neón ref. 2192.
Apagador escalera	2102.5 BA BM	Con lámpara incorporada neón ref. 2191. 10 AX / 250 V~. Para focos ahorradores fluorescentes compactos

Pulsadores con visor



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



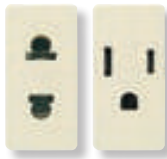
Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador con cordón	2148 BA BM	10 A, 127-250 V~ Longitud del cordón tirador: 1 m.

Mecanismos Intercambiables de 1 módulo Lámpara piloto de neón



Denominación	Código	Datos técnicos
Para apagadores sencillos y pulsadores	2191	10 A, 127 V~ Cuerpo color blanco, luz piloto roja, conexión automática.
Para apagadores escalera, bipolar y 4 vías	2192	10 A, 127 V~ Cuerpo color negro, luz piloto roja, conexión automática.

Contactos



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

Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón ciego	2100 BA BM	



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón piloto (Salida de cable)	2107 BA BM	Con abrazadera interna de fijación de cable



Denominación	Código	Datos técnicos
Portafusibles (Corta circuitos)	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	2119 BA BM	125-220 V~, Máximo 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.

Mecanismos Intercambiables de 1 módulo Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma coaxial TV	2150 BA BM	Conector roscado

Piloto señalizador



Denominación	Código	Datos Técnicos
Difusor ROJO	2180 RJ	127-250 V~ Con lámpara incorporada
Difusor VERDE	VD	
Difusor TRANSPARENTE	TR	

Telecomunicaciones Tomas telefónicas y de cómputo



Denominación	Código	Datos técnicos
Para 4 hilos	2117 BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Para 6 hilos	2117.6 BA BM	RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 3	2117.8 BA BM	RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 5E	2118.5 BA BM	RJ45 8 hilos. Cat. 5E.

Mecanismos Intercambiables de 1 módulo



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 Systemax (AVAYA, LUCENT, AT&T)



Denominación	Código
Tapa para soportes de conectores informáticos refs. 2018 ó 2018.8	2118,1 BA BM

Mecanismos Intercambiables de 1,5 módulos Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	2801.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192
Apagador escalera	2802.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192
Apagador 4 vías	2810.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192

Mecanismos Intercambiables de 2 módulos Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	2201.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192
Interruptor bipolar	2201.4 BA BM	
Apagador escalera	2202.3 BA BM	
Apagador 4 vías	2210.3 BA BM	

Pulsadores con visor



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón Timbre símbolo "campana"	2204.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón ref. 2191 Con lámpara incorporada, ref. 2191
Pulsador símbolo "foco"	2204.4 BA BM	
Pulsador con piloto de control	2204.5 BA BM	

Control de persianas



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

Contactos



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto 2P + T Schuko	2288 NA	16 A, 127-250 V~

Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón ciego	2200 BA BM	



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón piloto Salida de cable	2207 BA BM	Con abrazadera interna de fijación de cable

Mecanismos Intercambiables de 2 módulos
Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Portafusibles (Corta circuitos)	2208 BA BM	16 A, 250-127 V~ Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm



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



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Protección Magnetotérmica y Diferencial 6A	2234.1 BA BM	127-230 V~, I Δ n= 10 mA, Inominal= 6 A Característica magnetotérmica: Tipo C. Característica diferencial: Tipo A
Protección Magnetotérmica y Diferencial 10A	2234.2 BA BM	127-230 V~, I Δ n= 10 mA, Inominal= 10 A Característica magnetotérmica: Tipo C. Característica diferencial: Tipo A
Protección Magnetotérmica y Diferencial 16A	2234.3 BA BM	127-230 V~, I Δ n= 10 mA, Inominal= 16 A Característica magnetotérmica: Tipo C. Característica diferencial: Tipo A



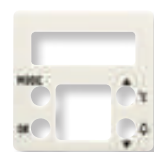
Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8840,5	127 V~, 60 Hz. Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5° C 2) Ancho de pulsos: \pm 4° C respecto a la temperatura de consigna. Temperatura de uso: De 0° C a 50° C. Consumo <1 W



Denominación	Código
Tapa para termostato digital	2240,5 BA BM



Denominación	Código	Datos técnicos
Reloj despertador termómetro	8849,5	127 V~, 60 Hz Temperatura de uso: de 0° C a 50° C Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos.



Denominación	Código
Tapa para reloj despertador termómetro	2249,5 BA BM

Mecanismos Intercambiables de 2 módulos Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Teclado codificado	8853.5	230 V~, 50 Hz 127 V~, 60 Hz Carga conectable: 3A cos φ: 0,5 Tolerancia en los tiempos de apertura: 7% Consumo: <1 W



Denominación	Código
Tapa teclado codificado	2253.5 BA BM

Control ventilador



Denominación	Código	Datos técnicos
Control de ventilador	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

Telecomunicaciones Tomas telefónicas y de cómputo



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma telefónica Para 4 hilos	2217 BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos Conexión con tornillos.
Toma telefónica Para 6 hilos	2217.6 BA BM	Con portarótulos RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.
Toma cómputo Para 8 hilos CAT. 3	2217.8 BA BM	RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos.
Toma cómputo Para 8 hilos CAT. 5E	2218.5 BA BM	RJ45 8 hilos. Cat. 5E (mejorada)



Denominación	Código	Datos técnicos
Tomas de cómputo		
Para conector SUB-D9	2255.1 BA BM	Conector hembra 9 PINS
Para conector SUB-D15	2255.2 BA BM	Conector hembra 15 PINS
Para conector SUB-D25	2255.3 BA BM	Conector hembra 25 PINS
Para conector BNC/TNC	2255.4 BA BM	Ø 12,9 mm
Para conector BNC	2255.5 BA BM	Ø 11 mm
Para conector 1 x RJ 45	2255.6 BA BM	JACK RJ45, Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics
Para conector IBM-LAN	2255.7 BA BM	TIPO 1 Redes Token-Ring
Para conector 2 x RJ45	2255.8 BA BM	JACK RJ45 Para anclajes Systemax (AVAYA, LUCENT, AT&T)



Telecomunicaciones Tomas telefónicas y de cómputo



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



Denominación	Código
Tapa para soportes de conectores informáticos de refs. 2018 ó 2018.8	2218,1 BA BM

Dimmers de intensidad



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer giratorio de un 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer electrónico pulsante	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	5x20 Temporizado

Temporizador



Denominación	Código	Datos técnicos
Temporizador de triac	2262.1 BA BM	127 V~, 60 Hz Temporización de 10 s a 10 min ($\pm 10\%$). 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

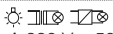

Mecanismos Intercambiables de 3 módulos Apagadores con visor



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	2301.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A
Interruptor bipolar	2301.4 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A
Apagador escalera	2302.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A
Apagador 4 vías	2310.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A

Mecanismos Intercambiables de 3 módulos Apagadores Con Visor



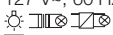

Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador de tarjeta	2314.1 BA BM	16 A, 127-250 V~ Con lámpara incorporada válido para tarjeta hasta 54 mm
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador	2314.5 BA BM	 A 230 V~, 50 Hz, potencia máxima 3.000 W / VA A 127 V~, 60 Hz, potencia máxima 1.600 W / VA  A 230 V~, 50 Hz, potencia máxima 1.300 VA A 127 V~, 60 Hz, potencia máxima 700 VA 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)



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón timbre "campana"	2304.3 BA BM	10 A, 127-250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2191A
Pulsador símbolo "Foco"	2304.4 BA BM	

Reguladores



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador de intensidad luminosa (Dimmer). Regulador electrónico de pulsación con placa incorporada	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

Contacto



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex 2P + T	2328 BA BM	15 A, 127 V~, 50-60 Hz

Mecanismos de 3 módulos con Placa Incluida



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex grado hospital (HG) con placa incorporada	2326 BA-B BA-C BA-G BA-R	127 V~, 15 a 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco Alpino.

Mecanismos de 3 módulos con placa incluida



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto dúplex tierra aislada (IG) color naranja con placa incorporada	2327 NA	125 V~, 20 A



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto dúplex falla a tierra (GFCI) con placa incorporada	2329 BA BM	125 V~, 20 A Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET)

Sensor de movimiento



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimientos IR con interruptor deslizable y placa incorporada	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

Control deslizable de ventilador



Denominación	Código	Datos técnicos
Control de ventilador (con placa incorporada)	2331 BA BM	120 V~, 60 Hz, 1,6 A (ventilador) 300 W (luz) Opera a 4 velocidades: Alta, Media, Baja 1 y Baja 2. Se instala con 2 cables.
Control dual de ventilador/luz (con placa incorporada)	2332 BA BM	120 V~, 60 Hz, 1,6 A, (ventilador) 300 W (luz) Opera a 3 velocidades: Alta, Media, Baja. Regulación de rango completo. Se instala con 3 cables.

Regulador de intensidad luminosa



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer deslizable con placa incorporada (halógeno/bajo voltaje)	2361 BA BM	120 V~, 60 Hz, 600 W máximo Con interruptor encendido/apagado Compatible con lámparas incandescentes y/o halógenas

Tomas de telecomunicaciones con placa incluida



Denominación	Código	Datos técnicos
Soporte para 2 conectores Rj 45	2318.1 BA BM	Para anclajes tipo Keystone
Soporte para 2 conectores Rj 45	2318.4 BA BM	Para anclajes tipo Systimax
Con placa incorporada	2318.7 BA BM	Para anclajes tipo Panduit

Tomas de telecomunicaciones con placa incluida



Denominación	Código	Datos técnicos
Soporte para 4 conectores Rj 45	2318.2 BA BM	Para anclajes tipo Keystone
Soporte para 4 conectores Rj 45	2318.5 BA BM	Para anclajes tipo Systimax
Con placa incorporada	2318.8 BA BM	Para anclajes tipo Panduit



Denominación	Código	Datos técnicos
Soporte para 6 conectores Rj 45	2318.3 BA BM	Para anclajes tipo Keystone
Soporte para 6 conectores Rj 45	2318.6 BA BM	Para anclajes tipo Systimax
Con placa incorporada	2318.9 BA BM	Para anclajes tipo Panduit

Placas y marcos

Placas en termoestable con capacidad de insertar mecanismos de 1, 1.5, 2 y 3 módulos. Incluyen soportes metálicos y tornillos para el ensamble del chasis a la caja de empotrar. Sistema de fijación de las placas al soporte SIN tornillos. Fabricadas en colores Blanco Alpino y Blanco Marfil. Marcos embellecedores en colores Blanco Alpino, Blanco Marfil, Café, Cobre y con baño de Oro de 24K certificado por INASMET.

Placas en termoestable con chasis incluido



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

Marcos embellecedores



Denominación	Código	Datos técnicos
Marcos embellecedores Para placas estándar	2400.3 BA BM MA CU OR PL TT	Blanco Alpino Blanco Marfil Café Cobre Oro 24K Plata Titanio Medidas: 89 x 129 mm para placas de 80 x 112 mm

Placas en centralizaciones con capacidad de insertar mecanismos de 1, 1.5, 2 y 3 módulos. Incluyen soporte metálico y tornillos para el ensamble del chasis a la caja de empotrar o a la caja de sobreponer (centralización). Sistema de fijación de las placas al chasis SIN tornillos. Fabricadas en colores Blanco Alpino y Blanco Marfil. Marcos embellecedores en colores Blanco Alpino, Blanco Marfil, Café, Cobre y con baño de Oro de 24K certificado por INASMET.



Denominación	Código	Datos técnicos
Placas para centralizaciones con chasis incluido		Para caja de empotrar 1449.4 o centralizaciones.
Placa 4 módulos	2474 BA BM	Medidas: 80 x 140 mm.
Placa 8 módulos	2474.2 BA BM	Medidas: 152 x 140 mm.
Placa 12 módulos	2474.3 BA BM	Medidas: 222 x 140 mm.

Placas y marcos

Marcos embellecedores para placas 4 módulos



Denominación	Código	Datos técnicos
Marcos embellecedores para placas 4 módulos	BA	Blanco Alpino
	BM	Blanco Marfil
	MA	Café
	CU	Cobre
	OR	Oro 24K
	PL	Plata
Placa 4 módulos	2400.4	TT Titanio Medidas: 89 x 157 mm. Para placas de 80 x 140 mm.

Placas en termoestable para caja de empotrar cuadrada, para insertar mecanismos especiales, como por ejemplo, bocinas de sonido NIESSEN. Fabricadas en colores Blanco Alpino y Blanco Marfil. Marcos embellecedores en colores Blanco Alpino, Blanco Marfil, Café, Cobre y con baño de Oro de 24K certificado por INASMET

Placas para caja de empotrar cuadrada



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

Marcos embellecedores



Denominación	Código	Datos técnicos
Marcos embellecedores para bocina 2"	2200.1	BA BM MA CU OR PL TT Blanco Alpino Blanco Marfil Café Cobre Oro 24K Plata Titanio Medidas: 89 x 97 mm. Para placas de 80 x 80 mm.

Cajas de sobreponer (centralizaciones) con entradas provistas de adaptadores elásticos, fabricados con varias secciones escalonadas para cortar la medida correspondiente al tubo rígido de la instalación. Fabricadas en colores Blanco Alpino y Blanco Marfil. Cajas de empotrar con pre-rupturas para insertar la medida de tubo adecuada. Incluyen tornillos largos para instalar la placa. Fabricadas en resina autoextinguible color Negro.



Denominación	Código	Datos técnicos
Centralización 3 módulos	4993	BA BM Para placas de 80 x 112 mm. (alto x ancho)
Centralización 4 módulos	4994	BA BM Para placas de 80 x 140 mm. (alto x ancho)
Centralización 8 módulos	4994.2	BA BM Para placas de 152 x 140 mm. (alto x ancho)
Centralización 12 módulos	4994.3	BA BM Para placas de 222 x 140 mm. (alto x ancho)

Cajas de empotrar (chalupa)



Denominación	Código	Datos técnicos
Caja estándar	99.3	Distancia entre tornillos 83,5 mm.
Caja para placa 4 módulos	1499.4	Distancia entre tornillos 107 mm.
Caja para bocina de sonido 2"	1199	Distancia entre tornillos 60 mm.

Placas para Cancel

Placas concajas incorporadas con la posibilidad de incorporar 1 ó 2 módulos en placas con 1 ó 2 ventanas, para la instalación en perfiles metálicos huecos pertenecientes a mamparas o similares. Son especialmente indicadas para la instalación en perfiles metálicos, mamparas, mobiliario de baño, cocina e incluso caravanas y bienes de equipo. La fijación se realiza por medio de tornillos rosca chapa que se suministran de manera imperdibles en las propias cajas de las placas.

Asimismo se presentan acompañadas de sus correspondientes plantillas de montaje que permiten a través de las mismas realizar el mecanizado que se precise para alojar estas placas. Las cajas están provistas de un precortado fácil, para aquellos lugares en los que el fondo del alojamiento sea inferior al de la propia caja.

Fabricadas en color Blanco Alpino y Blanco Marfil.



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 1 ventana	2671 BA BM	Estas placas se suministran con la caja de empotrar. Para 1 mecanismo de 1 módulo. Medidas: 68 x 32 mm. Perforación a practicar: 50 x 26 mm.
Placa 2 ventanas vertical	2671.2 BA BM	Estas placas se suministran con la caja de empotrar. Para 2 mecanismos de 1 módulo. Medidas: 126 x 32 mm. Perforación a practicar: 108 x 26 mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 módulos	2672 BA BM	Para 1 mecanismo de 2 módulos. Medidas: 68 x 54 mm. Perforación a practicar: 50 x 49 mm. Incluye plantilla de montaje. Especialmente indicada para la instalación en mobiliario de baño, mamparas y en general en estructuras de reducidas dimensiones. Estas placas se suministran con la caja de empotrar, con tornillos de rosca chapa

Cajas estancas de sobreponer IP 55

Material construido en ejecución saliente para realizar instalaciones de superficie con un grado de protección IP 55, según Normas UNE-20324, DIN 40050 y CEI 529. Cajas Estancas IP 55 con la posibilidad de incorporar 1 ó 2 módulos en tres modelos distintos, de 1, 2 y 3 ventanas. Cajas de doble aislamiento de alta resistencia al impacto. Material autoextinguible de alta resistencia al fuego según Normas CEI-695-2-1 y UNE 20672-2-1. Provistas de una tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente. Con entradas para tubo o cable mediante cono multidímetro para 20 mm de diámetro máximo. Temperatura de servicio: -20° a +85°C. Fabricadas en color gris, RAL7035.



Denominación	Código	Datos técnicos
Caja 2 módulos	3291	Medidas: 65 x 88 x 55 mm.
Caja 4 módulos	3292	Medidas: 130 x 88 x 55 mm.
Caja 6 módulos	3293	Medidas: 195 x 88 x 55 mm.
		Cajas para instalación en superficie. Según normas CEI 695-2-1 y UNE 20672 Largo x Ancho x Alto Temperatura de servicio de -20° C a +85° C Fabricadas en color Gris, RAL 7035 Entradas mediante cono multidímetro para máximo 20 mm. de Ø Con tapa que permite el accionamiento de los mecanismos directamente. Cajas de doble aislamiento Se suministra sin mecanismos.

Sistema de sonido ambiental NIESSEN

La gama de Sonido NIESSEN, proporciona la más alta calidad de audio. Le permitirá escuchar y regular el volumen de su música desde cualquier estancia, ofreciendo el mayor confort y la mejor solución para distinguir a las viviendas, hacerlas mejores, preferibles y más valoradas. Porque las llenamos de música. Y como siempre nos ha diferenciado, con una perfecta coherencia estética en diseño, disponible en todos los acabados de la serie Stylo.



Música en techos y paredes

En cada estancia se pueden colocar altavoces de 5" empotrados en el techo para conseguir un sonido estéreo de alta calidad. O un pequeño altavoz de 2" que ocupa justo el tamaño de un elemento de empotrar.

Intercomunicación y vigilancia

Especialmente útil en viviendas con personas mayores, discapacitados, niños..., tanto para su vigilancia, como para transmitir avisos sin necesidad de desplazarse. O activar la función "no molesten" cuando desee aislarse y no escuchar ningún aviso.




Música en privado

Los mandos estéreos ofrecen la posibilidad de una escucha privada a través de auriculares. Al conectar éstos se anula automáticamente el sonido de los altavoces de techo o pared. Los mandos estéreos permiten también conectar cualquier otro equipo sonido (disc-man, radio, MP3...) y aprovechar la potencia y calidad de sonido de los altavoces de techo.



Comunicación y control de accesos

El nuevo mando digital permite contestar la llamada de un portero automático y abrir hasta dos puertas distintas (por ejemplo la verja y la entrada de una villa).

Centrales de sonido

Denominación	Código	Datos técnicos
 Central de 1 canal de sonido estéreo.	9330.9	50-60 Hz Contacto 2P de telecontrol 200 VA máx. para 127 V~ Consumo en reposo 3 VA, máx. pot. 30 VA
 Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio con 8 memorias.	9330.8	Salida de tensión continua 15 V=, 1,2 A continuos; 2,7 A máx. durante 16 s Sensibilidad entradas: 150 mV / 40k Ω y 316 mV / 75k Ω Telecontrol: activar en 1,5 s y desactivar 5 s. Protegida mediante fusible automático. Incluye caja de empotrar y embellecedor. El número máximo de mandos a instalar por cada central es 30 uds. (20 intercomunicadores), con amplificadores.
 Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio y reloj.	9330.7	
Fusible calibrado	F3, 15A	

Mandos

Denominación	Código	Datos técnicos	Denominación	Código
 Mando mono de 2 canales	9358.2	Alimentación: 12 a 16 V= Consumo: - Apagado 12 mA - Encendido 57 mA - Máx. Potencia: 178 mA Potencia sonido: 1,5W sobre 16 Ω Bocina: 1 de 16 Ω Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapa ref. 2258.2	 Tapa para mando mono de 2 canales ref. 9358.2	2258.2 BA BM

Sistema de sonido ambiental NIESSEN Mandos



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



Denominación	Código
Tapa para mando estéreo de 2 canales ref. 9358.3	2258.3 BA BM



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



Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales ref. 9358.4	2258.4 BA BM



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando Intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo: - Apagado 55 mA - Encendido 85 mA - Máx. Potencia: 300 mA Potencia sonido: 1 W + 1 W sobre 16 Ω Bocina: 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R ref. 9329 ó 9329.1 Control de volumen: 64 dB Control de graves y agudos: ±12 dB Mecanismo válido para tapas ref. 2258.6



Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display ref. 9358.6	2258.6 BA BM

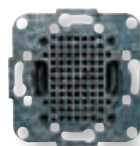


Denominación	Código	Datos técnicos
Interface de portero	9337	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo máximo: 50 mA Mecanismo válido para tapa ref. N2200



Denominación	Código
Tapa para interface de portero ref. 9337	N2200 BL AN PL

Bocinas



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



Denominación	Código
Tapa para altavoz de 2" ref. 9329	2229 BL AN PL

Sistema de sonido ambiental NIESSEN Bocinas



Denominación	Código	Datos técnicos
Caja para placa cuadrada europea y bocinas de 2"	1099	Envase 50 unidades. 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: 60mm



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



Denominación	Código
Rejilla embellecedora para altavoz 2" ref. 9329	9399.4 BA NG

Datos técnicos

Para combinar con ref. 9329 de instalación en caja universal 1099 o sobre caja 999 para techos falsos, tabiques, etc. Medidas: Ø 91 mm. Para su colocación en baños, pasillos, cocinas y en general para techos de mostradores, barras de bar, pequeñas oficinas, etc.



Denominación	Código
Caja de empotrar bocina 5"	9399
Aro de empotrar bocina 5"	9399.1
Rejilla embellecedora bocina 5"	9399.2

Datos técnicos

9399, para techos de obra y muros con cámara. Taladro a practicar: 175 mm.
9399.1, para techos o tabiques huecos. Incluye bridas y muelles. Taladro: 160 mm.
9399.2, Blanco Alpino. Diámetro 186 mm. Fijación mediante tornillo central.

Amplificadores de sonido



Denominación	Código	Datos técnicos
Amplificador de sonido	9335	127 V~, ±10%, 60 Hz Consumo: 3,5 VA (máx. 36 VA) Potencia: 10+10 W (2 Ω) / 20 W (4 Ω) Impedancia de bocinas: 2 ÷ 16 Ω (10+10 W) / 4 ÷ 16 Ω (20 W) Salida de tensión: 15 V= (máx. 1,5 A) Amplificadores máx. por mando: 5 Ud. Montaje sobre perfil DIN Para instalación independiente de la ref. 9358.5, utilizar la ref. 9335.1 Largo x Ancho x Alto: 135 x 120 x 80 mm.
Amplificador de sonido con encendido permanente	9335.1	

Accesorios



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Cable de entrada fuente de sonido	9330.5	Longitud del cable: 1 m Entrada central: Conector de audio universal Salida fuente musical: Conectores RCA



Denominación	Código	Datos técnicos
Cable de 8 hilos para instalaciones de 1 ó 2 canales	9398	Cable de 100 m. de 8 hilos para instalaciones de sonido de 1 ó 2 canales. Calibre de cables: - Rojo y amarillo/verde: 17 AWG - Resto: 21 AWG

Step

Un paso decidido hacia adelante





Estevez presenta en el mercado la serie Step. Con 100 años de Historia en la fabricación de apagadores, Estevez 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

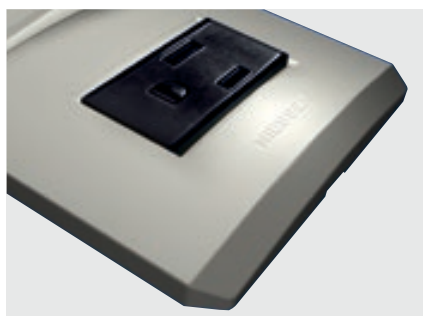
Una relación precio-calidad imbatible. Un paso adelante
en tecnología y diseño de los apagadores.



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.



Un paso adelante en diseño. Los acabados de la serie Step son actuales, brillantes e innovadores, Blanco Polar, Negro Piano, Plata, Cava y Wengué, en línea con las más depuradas tendencias de decoración.

01



02



Acabados Step

01 Blanco polar

02 Negro piano

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.

Conexión automática



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



2. Apretar el empujador e introducir el cable.

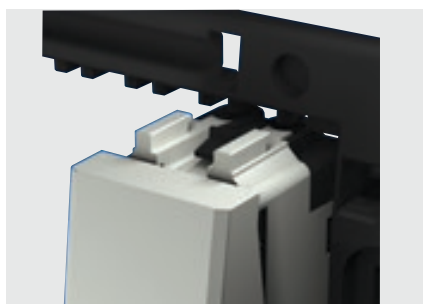


3. Soltar el empujador y comprobar la fijación.

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

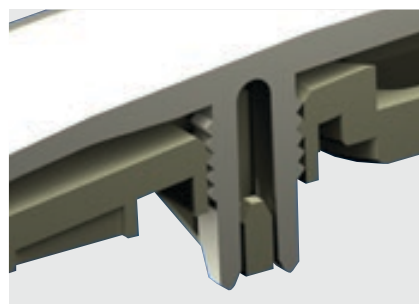


Step cuenta con un chasis reforzado de alta resistencia y rigidez. Un exclusivo sistema de fijación de los mecanismos que evita el hundimiento o el desplazamiento de los mismos con el paso del tiempo.



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 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.



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.



Mecanismos intercambiables de 1 módulo



- Mecanismos robustos y compactos, que 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.
- Los apagadores de balcón de Step se conectan por la parte posterior, estableciendo una distancia de seguridad entre los cables de los mecanismos. Un Paso Adelante en seguridad.
- De menor profundidad, tan sólo 21 mm, lo que deja más espacio para las conexiones.

Apagadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Apagador sencillo	N4101 BP NP	10 AX, 127 - 250 V~
Apagador escalera	N4102 BP NP	10 AX, 127 - 250 V~
Apagador 4 vías	N4110 BP NP	0 AX, 127 - 250 V~

Pulsadores



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

Apagadores con piloto



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

Pulsadores con piloto



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón timbre "Campana"	N4104.3	10 A, 127 - 250 V~ Con piloto LED azul

Contactos



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

Mecanismos intercambiables de 1 módulo Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón ciego	N4100 BP NP	



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador	4119 BP NP	8 VA, 125-250 V~ Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1m: 75dB.

Telecomunicaciones Tomas telefónicas



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma telefónica para 4 hilos	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.

Conectores de cómputo



Denominación	Código	Datos técnicos
Conector de cómputo RJ45, 8 hilos Categoría 5E (mejorada) UTP.	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.

Toma TV



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

Dimmer giratorio



Los dimmers giratorios de Step permiten regular la intensidad de una lámpara, crear ambientes de luz para cada ocasión: ver la TV, leer en el comedor o ver una presentación. Además se consigue un ahorro de energía por reducir el grado de luminosidad.



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer giratorio de un 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.

Mecanismos intercambiables de 3 módulos



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

Mecanismos con placa incluida



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto duplex grado hospital (HG) con placa incorporada	N4326 BP-B BP-C BP-G BP-R	127 V~, 15 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

Mecanismos con placa incluida

Contactos



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).

Control deslizable de ventilador



Denominación	Código	Datos técnicos
Control de ventilador	N4331 BP NP	120 V~, 60 Hz, 1,6 A (ventilador) 300W (luz) Opera a 4 velocidades: Alta, Media, Baja 1 y Baja 2. Se instala con 2 cables. Opera a 3 velocidades: Alta, Media, Baja. Regulación de rango completo. Se instala con 3 cables.
Control dual de ventilador/	N4332 BP NP	120 V~, 60 Hz, 1,6 A (ventilador) 300W (luz) Opera a 4 velocidades: Alta, Media, Baja 1 y Baja 2. Se instala con 2 cables. Opera a 3 velocidades: Alta, Media, Baja. Regulación de rango completo. Se instala con 3 cables.

Sensor de movimiento



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

Regulador de intensidad luminosa



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer deslizable	N4361 BP NP	120 V~, 60 Hz, 600 W máximo Con interruptor encendido/apagado Compatible con lámparas incandescentes y/o halógenas bajo voltaje

Placas para caja de empotrar estándar americana



Las placas de Step están disponibles en los acabados Blanco y Negro Piano, con posibilidad de insertar 1, 2 y 3 mecanismos, con chasis incorporado y fijación por medio de tornillos en caja estándar rectangular americana (2 x 4"). Fijación rápida de las placas al chasis, sin tornillos.



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 1 ventana	N4371 BP NP	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5mm. Para caja nº 499.3



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 ventanas	N4372 BP NP	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5mm. Para caja nº 499.3



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 3 ventanas	N4373 BP NP	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5mm. Para caja nº 499.3



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa ciega/ piloto	N4370 BP NP	Placa con chasis incorporado. Con pre-ruptura para orificio de piloto

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.



Unno es versatilidad y adaptabilidad Porque ofrece gran variedad de colores

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, el color de los laterales hace que cada pieza tenga su propia personalidad, creando así ambientes totalmente a medida. Unno ofrece versatilidad y adaptabilidad sin olvidarnos del diseño.



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).

Todas las prestaciones Con la máxima calidad y garantía



Nuevo diseño de mecanismo

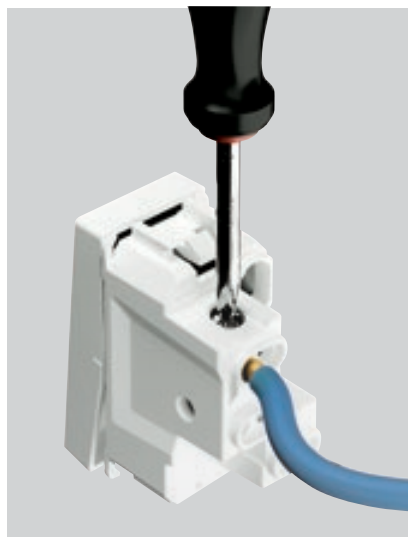
Más funcional y sencillo que permite de una manera segura realizar las conexiones con los usos habituales del mercado, evitando en todos los casos que haya contactos directos e indirectos. Tecla de 46 mm x 22 mm y la altura del mecanismo de 27 mm.

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

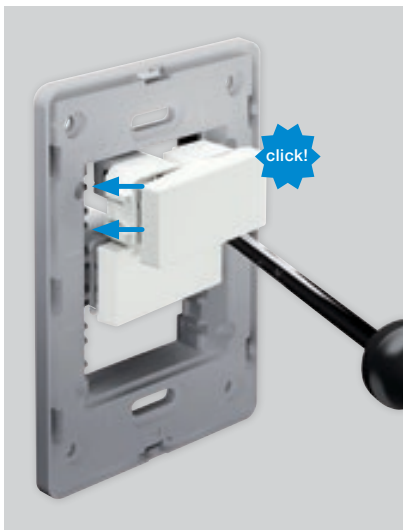
En Unno todos los contactos cuentan con protección infantil que garantiza la seguridad de todos, en especial la de los niños en las condiciones más adversas cumpliendo la norma IEC-608841:2006

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.



Rápida conexión

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

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

Visibilidad

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



Amplias dimensiones

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

Mecanismos intercambiables de 1 módulo Apagadores



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

Mecanismos intercambiables de 1 módulo Varios



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer giratorio	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"	N1104 BL BN	10A, 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N1191BL

Telecomunicaciones Toma telefónica



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma telefónica para 4 hilos	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.

Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapón ciego	N1100 BL	



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma de cómputo para 8 hilos CAT. 5E	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.



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

Toma TV



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

Mecanismos intercambiables de 1 y 3 módulos Contactos



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



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

Mecanismos intercambiables de 1 y 3 módulos. Con placa incluida. Sensor de movimiento



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento IR con interruptor deslizable	N1341 BL	8 A, 130 V~, 60 Hz Rango de Detección: 180° 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

Contactos con placa incluida



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto dúplex grado hospital (HG)	N1326 BL	20 A, 127 V~, 60 Hz



Denominación	Código	Datos técnicos
Contacto dúplex tierra aislada (IG)	N1327 BL	Mecanismos naranjas. Circuitos especiales. 20 A, 125 V~, 60 Hz



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

Control deslizable de ventilador



Denominación	Código	Datos técnicos
Control de ventilador	N1331 BL	1,6 A (ventilador), 120 V~, 60 Hz; Mecanismos en blanco. Control de velocidad de ventilador con capacitores. 4 velocidades: Alta, Media, Baja 1 y Baja 2. Se instala con 2 cables.
Control dual de ventilador/luz	N1332 BL	1,6 A (ventilador), 300W (luz), 120 V~, 60 Hz; Mecanismos en blanco. Control de velocidad de ventilador con capacitores. 3 velocidades: Alta, Media, Baja. Regulación de luz (dimmer) de rango. Se instala con 3 cables.

Regulador de intensidad luminoso



Denominación	Código	Datos técnicos
Dimmer deslizable	N1361 BL	120 V~, 60 Hz 600 W máximo Con interruptor encendido/apagado Compatible con lámparas incandescentes y/o halógenas Con transformador electrónico o electromagnético.

Placas
Chasis incluido
Ciega, 1, 2 y 3 ventanas



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa ciega chasis BL	N1370 BL	Medidas: 115 x 80 mm Para caja nº 499.3



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa ciega chasis NG	N1370 BN	Medidas: 115 x 80 mm Para caja nº 499.3



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 1 ventana chasis BL	N1371 BL	Medidas: 115 x 80 mm Para caja nº 499.3



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 1 ventana chasis NG	N1371 BN	Medidas: 115 x 80 mm Para caja nº 499.3



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 ventanas chasis BL	N1372 BL	Medidas: 115 x 80 mm Para caja nº 499.3



Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 ventanas chasis NG	N1372 BN	Medidas: 115 x 80 mm Para caja nº 499.3




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




Denominación	Código	Datos técnicos
Placa 2 ventanas chasis NG	N1373 BN	Medidas: 115 x 80 mm Para caja nº 499.3

Chasis Decorativo




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

Cajas de empotrar para placa americana



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

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

Arco

El lujo de tenerlo todo





La estética que nos remite al mundo de la arquitectura, en el que todas sus opciones se integran con la máxima armonía. Arco es un concepto que desarrolla múltiples opciones y soluciones estéticas para el público más exigente: para los que desean poder elegir. Sus tres categorías ofrecen distintos niveles de acabados y sencillas combinaciones: Arco Básico, Arco Color y Arco Metalizado.

Arco

La sencillez es sinónimo de elegancia



Arco propone una sencilla gama de acabados, ofreciendo al mismo tiempo la más amplia variedad de funciones. Cubriendo así todo tipo de necesidades decorativas tanto residenciales como corporativas.

Arco Básico



El punto de partida es tan básico como elegante.

La Sencillez es sinónimo de Elegancia. En Arco, el punto de partida es tan Básico como Elegante. Una Placa, una Tecla y un Marquito que unen sus Formas con Suavidad y Perfección. Dos Colores que encajan en todos los Ambientes: Blanco Alpino y Blanco Marfil

Arco Color



La juventud, la frescura, la variedad, la adaptación a diferentes espacios mediante un decorativo marquito.

Y Trece diferentes Marquitos que nos dan un toque diferenciador. Con un Bello Perfil, y un Tacto sumamente agradable, que evidencian toda la belleza del Diseño porque, con ellos, podemos permitirnos **el lujo de la sencillez.**

Arco Metalizado



Para que la presencia de Arco brille en los ambientes más distinguidos y nobles.

Titanio, Grafito, Champagne y nuestro nuevo acabado Cava. Cuatro acabados en Pintura Metalizada que combinan entre sí los reflejos del Metal. Para que la presencia de ARCO brille en los ambientes más Distinguidos. Para Siempre, por que la exigencia de NIESSEN ha conseguido que superen las condiciones más rigurosas de Adherencia, Dureza y Resistencia a la radiación Ultravioleta, superando incluso las especificaciones del Sector Automotriz. Para que la belleza de su diseño se conserve inalterable. Sean cuales sean las condiciones de Uso.

Arco

Tenerlo todo es un lujo



Arco Básico

01/02 Blanco Alpino

03/04 Blanco Marfil

Arco Color

05 Blanco-Verde

06 Blanco-Rojo

07 Blanco-Negro

08 Blanco-Amarillo

Arco Metalizado

09 Champagne

10 Grafito

11 Plata Mate

12 Cava - Grafito

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



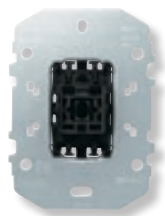
12



Arco

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Alpino (BA)



Blanco Marfil (BM)



Champagne (CH)



Cava (CV)



Grafito (GF)



Antracita (AN)



Titanio (TT)



Colores XX

Teclas y Tapas

Basico y Color

BA Blanco Alpino

BM Blanco Marfil

Metalizado y moderno

CH Champagne

GF Grafito

TT Titanio

AN Antracita

CV Cava

Denominación mecanismo	Código	Denominación	Código	Color
Apagadores		Teclas		
Apagador Sencillo	8801	Sin visor	8201	XX
		Con visor	8201.3	XX
Apagador Escalera	8802			
Apagador 4 Vías	8810			
Doble Apagador Sencillo	8811		8211	
Doble apagador Escalera	8822			
Interruptores Especiales		Teclas		
Interruptor Bipolar	8801.1	Sin visor	8201.2	XX
		Con visor	8201.4	XX
Interruptor bipolar de Tarjeta	8814.1		8214	XX
Interruptor de tarjeta con temporización a la desconexión	8814.5			
Interruptor de Llave de 2 Posiciones	8853		8253	XX
Interruptor 4 Posiciones	8854		8254	XX
Control de Ventilador	8854.1		8254.1	XX
Pulsadores		Teclas		
Botón Timbre "Campana"	8804	Sin visor	8204	XX
		Con visor	8204.3	XX
Pulsador Símbolo "Foco"	8804	Sin visor	8204.2	XX
Pulsador con piloto incorporado	8804.5	Con visor	8204.4	XX
Control de Persianas		Teclas		
Pulsador para persianas	8844		8244	XX
Interruptor para persianas	8844.1			
Contactos		Teclas		
Contacto Dúplex 2P+T	8828		8228	XX
Contacto Dúplex 2P Euroamericano	8835		8235	XX
Tapones		Tapas		
Tapón Ciego (Completo)			8800	XX
Tapón Piloto (Salida de Cable)	8807		8207	XX
Varios		Tapas		
Zumbador	8819		8219	XX
Timbre cuatro melodías	8824.1		8229	XX
Elementos Ambientales		Tapas		
Termostato	8840.5		8240.5	XX
Reloj despertador-Termómetro	8849.5		8249.5	XX
Seguridad		Tapas		
Salvavidas Magnetotérmico y Diferencial	6A 8834.1		8234	XX
	10A 8834.2			
	16A 8834.3			
Teclado codificado	8853.5		8253.5	XX
Reguladores Electrónicos		Tapas		
Dimmer Electrónico Pulsante	8860.6		8260.1	XX
Dimmer Electrónico Giratorio	8860		8260.2	XX
Temporizador Electrónico	8862.1		8262	XX
Tomas de Telecomunicaciones		Tapas		
Toma Telefónica RJ11 4 hilos	8817.1		8217.1	XX
Toma Telefónica RJ11 6 hilos	8817.2			
Toma de Cómputo RJ45 8 hilos Cat. 3	8817.3			
Toma de Cómputo RJ45 8 hilos Cat. 5E	8818.5			
Toma TV Coaxial (Conector Roscado)	8850			
Soportes de Cómputo Varios	8155.0-9		8855	XX
Soporte RJ45 (Keystone)	2018	1 ventana	8818.1	XX
Soporte RJ45 (Avaya)	2018.8	2 ventanas	8818.2	XX

Denominación mecanismo	Código	Denominación	Código	Color
Electrónica		Tapas		
Interruptor Detector de Movimientos	8861		8241.1	XX
Interruptor Programador	8165.3		8265.3	XX
Infrarrojos		Tapa		
Apagador a Control Remoto	8861		8239	XX
Interruptor de Persianas	8861.2			
Dimmer a Control Remoto	8860.4			
Mando de Control Remoto	8190			
Sonido Niessen		Tapas		
Mando mono 2 canales	9358.2		8858.2	XX
Mando estéreo 2 canales	9358.3		8858.3	XX
Mando Intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4		8858.4	XX
Mando previo de micrófono	9358.5		8858.5	XX
Mando Intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6		8858.6	XX
Interfase de portero	9337		8800	XX
Bocina 2"	9329		8229	XX
Elementos de Control de Bocinas		Tapas		
Toma para bocina	8857		8257	XX
Potenciometro 3W	8859.3		8259	XX
Potenciometro 5W	8859.5			
Sistemas de Señalización Niessen		Tapas		
Señalizador luminoso por LED	8880.1	Tapa señalización y balizado	8281	BA
Señalizador pase-espere por LED	8880.2			
Piloto de balizado por LED	8881.2	Rótulos de Señalización	8281.2	
Señalizador luminoso	8880		8280	XX
Sistemas de Aviso y Señalizador				
Unidad de control con alarma	8282			
Unidad de control con botón	8283			
Alarma visual	8282.1			
Alarma visual y acústica	8282.2			
Zumbador	8282.3			
Panel de señales	8282.4			
Botón de señal	8283.1			
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2			
Protección contra fugas	8283.3			
Sensor de fugas de agua	8283.4			
Transformador	8283.5			
Relé supletorio	8283.6			
Kit de señalización	8284			

Colores XX

Marquitos intermedios (Color / Metalizado)

BA Blanco Alpino	TT Titanio
BM Blanco Marfil	VD Verde
CH Champagne	AM Amarillo
GF Grafito	AN Antracita
OR Oro	RJ Rojo
NG Negro	AZ Azul
PL Platino	

Placas (Color / Metalizado)

BA Blanco Alpino	CV Cava
BM Blanco Marfil	AA Azul Artico
CH Champagne	RG Rojo Granada
GF Grafito	LV Lavanda
TT Titanio	CR Cromo

Placas

Arco Básico



Ref. 8871-Xx

Arco Color Ref. 8870-XX



AN
OR
TT
PL
GF
CH
NG
VD
AZ
RJ
AM
BM
BA

Arco Metalizado



Ref. 8871-xx



Ref. 8872-xx

Arco Moderno



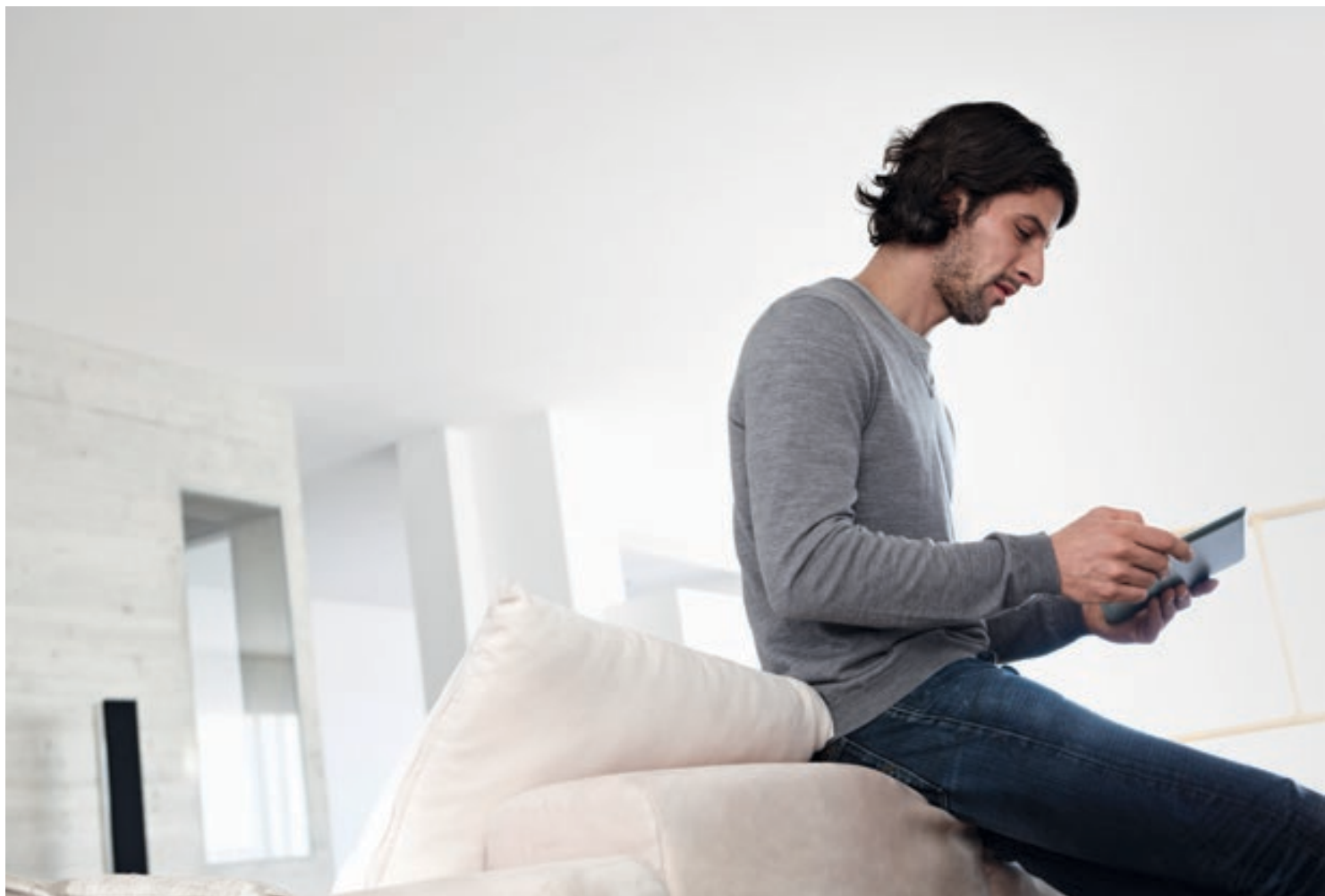
Ref. 8871-xx



Ref. 8872-xx

Tacto

El sentido de la evolución





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

Tacto

El contraste hecho diseño



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

Tacto forma una imagen nueva Distinta, única, original



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

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

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

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

Tacto

Sorprende con su forma y acabados



Tacto se presenta con todo lo que desde nuestra experiencia y alto nivel tecnológico podemos aportar al mercado. Más seguridad, más durabilidad, mayor facilidad de instalación, más comodidad. Y con la garantía de haber incorporado a esta Serie nuestros mecanismos de Lujo, de reconocida calidad y fiabilidad en el mercado.

Gama de funciones

Como en todos los objetos cotidianos, con la forma, el color y el material llegaría la función. El sentido práctico que nos hace la vida más confortable, más amable, más sencilla, más próxima a nuestras necesidades.

El Tacto servía entonces para encender y regular una luz, para bajar una persiana, para tocar

un timbre, para subir el volumen de nuestra música favorita. Y así se convierte en el sentido de la utilidad. El sentido que adquieren las cosas al tocarlas.

El sentido que evoluciona y nos permite disfrutar de la luz, del poder de la electricidad, de las comunicaciones, del sonido....

Acabados Tacto

Tacto Básico

- 01 Blanco
- 02 Cava

Materiales Nobles

- 03 Wengué
- 04 Acero Inoxidable
- 05 Pizarra

Tacto Cristal

- 06 Cristal Aluminio
- 07 Cristal Blanco
- 08 Cristal Glassé

01



02



03



04



05



06



07



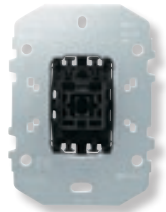
08



Tacto

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco (BL)



Titanio (TT)



Antracita (AN)



Cava (CV)



Denominación mecanismo	Código	Denominación	Código	Color
Apagadores		Teclas		
Apagador Sencillo	8801	Sin visor	5501	XX
		Con visor	5501.3	XX
Apagador Escalera	8802			
Apagador 4 Vías	8810			
Doble Apagador Sencillo	8811		5511	
Doble Apagador Escalera	8822			
Interruptores especiales		Teclas		
Interruptor Bipolar	8801.1	Sin visor	5501.2	XX
		Con visor	5501.4	XX
Interruptor bipolar de Tarjeta	8814.1		5514	XX
Interruptor de tarjeta con temporización a la desconexión	8814.5			
Interruptor 4 Posiciones	8854		5554	XX
Control de Ventilador	8854.1		5554.1	XX
Pulsadores		Teclas		
Botón Timbre "Campana"	8804	Sin visor	5504	XX
		Con visor	5504.3	XX
Pulsador Símbolo "Foco"	8804	Sin visor	5504.2	XX
Control de Persianas		Teclas		
Pulsador para Persianas	8844		5544	XX
Interruptor para Persianas	8844.1			
Apagadores		Teclas		
Contacto Dúplex 2P+T	8828		5528	XX
Contacto Dúplex 2P Euroamericano	8835		5535	XX
Tapones		Tapas		
Tapón Ciego (Completo)			5800	XX
Tapón Piloto (Salida de Cable)	8807		5507	XX
Varios		Tapas		
Zumbador	8819		5519	XX
Timbre cuatro melodías	8824.1		5529	XX
Elementos Ambientales		Tapas		
Termostato	8840.5		5840.5	XX
Reloj despertador-Termómetro	8849.5		5849.5	XX
Seguridad		Tapas		
Teclado codificado	8853.5		5853.5	XX
Reguladores Electrónicos		Tapas		
Dimmer Electrónico Pulsante	8860.6		5560.1	XX *
Dimmer Electrónico Giratorio	8860		5560.2	XX
Temporizador Electrónico	8862.1		5562	XX *

Denominación mecanismo	Código	Denominación	Código	Color
Tomas de Telecomunicaciones		Tapas		
Toma Telefónica Rj11 4 hilos	8817.1		5517.1	XX
Toma Telefónica Rj11 6 hilos	8817.2			
Toma de Cómputo Rj45 8 hilos Cat. 3	8817.3			
Toma de Cómputo Rj45 8 hilos Cat. 5E	8818.5			
Toma TV Coaxial (Conector Roscado)	8850			
Soporte RJ45 (Keystone)	2018	1 ventana	5818.1	XX *
Soporte RJ45 (Avaya)	2018.8	2 ventanas	5818.2	XX *
Sonido Niessen		Tapas		
Mando mono 2 canales	9358.2		5858.2	XX
Mando estéreo 2 canales	9358.3		5858.3	XX
Mando Intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4		5858.4	XX
Mando previo de micrófono	9358.5		5858.5	XX
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6		5858.6	XX
Interfase de portero	9337		5800	XX
Bocina 2"	9329		5529	XX
Elementos de control de Bocinas		Tapas		
Toma para bocina	8857		5557	XX
Potenciometro 3W	8859.3		5559	XX
Potenciometro 5W	8859.5			XX
Sistemas de señalización Niessen		Tapas		
Señalizador luminoso por LED	8880.1	Tapa señalización y	5581	BA
Señalizador pase-espere por LED	8880.2	balizado		
Piloto de balizado por LED	8881.2	Rótulos de Señalización	5581.1	
Señalizador luminoso	8880		5580	XX

Colores XX

Teclas y tapas

BL Blanco

TT Titanio

AN Antracita

CV Cava

Placas

BL Blanco

AN Antracita

TT Titanio

CB Cristal Blanco

CG Cristal Glassé

CA Cristal Azul

CL Cristal Aluminio

CV Cava

OX Acero Inoxidable

AE Arce

WG Wengué

PZ Pizarra

Placas

Blanco (BL)



Antracita (AN)



Titanio (TT)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Glassé (CG)



Cristal Azul (CA)



Cristal Aluminio (CL)



Cava (CV)



Acero Inoxidable (OX)



Arce (AE)



Wengué (WG)



Pizarra (PZ)



ESTEVEZ

NIESSEN

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