

Catálogo General 2014

Catálogo General Niessen
Soluciones de equipamiento eléctrico para residencial y terciario

Power and productivity
for a better world ™

Catálogo General Niessen 2014

100 Años
Encendiendo ilusiones
NIESSEN

Power and productivity
for a better world™
ABB



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.

100 Años
Encendiendo ilusiones
NIESSEN






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 ABB apostamos con fuerza por la inversión en recursos tecnológicos. Somos conscientes de que nuestro esfuerzo tiene como resultado un producto diferenciador, exclusivo y capaz de aportar funciones sorprendentes e innovadoras. Todo ello, bajo el convencimiento de que un uso inteligente de la tecnología hace posibles la sostenibilidad y el máximo respeto por el medio ambiente. Así las soluciones de Niessen cuidan de las personas y del mundo que las rodea.

Teclado multifunción **PriOn**



Planner

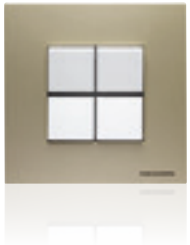


Hemos logrado incorporar nuevas posibilidades de comunicación tecnológica para ahorrar energía.

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

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

Serie **Zenit**





Innovación y vanguardia del diseño
Eficiencia energética con fiabilidad y confort

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

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

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



Olas
Premio
Delta de Plata
1999



Zenit
Selección
premio Delta

2010



Tacto
Selección
premio Delta

2003



Detectores
Blue-green
premio Reddot Award
2004



Ocean
Blue-green
premio Reddot Award
2004



PriOn premio
Reddot Award
2008

Novedades Niessen
Bienestar de vanguardia

Innovar desde la tecnología y el diseño. Nuevas soluciones que permiten disfrutar del bienestar y la tranquillidad en los hogares y los entornos en los que habitan las personas, aportando una mayor eficiencia energética a través de las soluciones de automatización. Controlar el hogar o abrir la puerta de casa desde un dispositivo móvil, luces que se encienden a nuestro paso con la más extensa gama de detectores de movimiento y presencia, los nuevos sensores de tecnología KNX con el diseño de las series Niessen, o las soluciones de iluminación LED: nuevas soluciones para una vida mejor.

Planner Mobile

Comunicarse desde cualquier lugar

El rápido avance de la tecnología móvil y la expansión de internet nos permite seguir innovando. Hemos creado una aplicación que nos permite interactuar sobre nuestro smartphone o tablet tal y como lo hacemos en nuestra pantalla Planner: 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.





La aplicación se puede descargar en:
www.abb.es/niessen

Soluciones Wireless

Una mayor flexibilidad y comodidad

Wireless es el nuevo sistema de control con tecnología inalámbrica. Sus emisores, elementos de control instalados en la pared, están diseñados para controlar el encendido y apagado de luces, las persianas y otras muchas funciones en el hogar para aportarle una mayor comodidad y calidad de vida.



Interruptor Olas Wireless



Interruptor Zenit Wireless



Actuador Wireless de 1 canal



Pulsador colgante de alarma, pánico o llamada de auxilio Wireless





Gama de Sensores ABB i-bus® KNX

Tecnología y diseño para una automatización eficiente

Las escenas de iluminación y las funciones avanzadas disponibles en los sensores los convierten en productos de alto valor añadido a la hora de configurar la instalación. Seis sensores con funciones diferentes utilizables con Olas, la serie más premiada del mercado, y con Zenit la más demandada: 1/2 canales, 2/4 canales, 3/6 canales, 3/6 canales + IR, termostato y detector de movimiento.



Sensor KNX Olas de 3/6 canales



Detector de movimiento KNX Olas



Termostato con display KNX



Sensor KNX Zenit de 2/4 canales

Detectores de movimiento y presencia

Protección y tranquilidad

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



Detector de techo



Detector de pared



Detector MasterLINE 70 / 100

Sistema de comunicación Welcome

Una nueva experiencia en el hogar

Welcome es ideal para su uso en nuevos edificios, así como para su posterior integración durante la modernización de todo tipo de inmuebles. Con una amplia gama de productos minuciosamente diseñados, la intercomunicación sencilla, pero completa puede ser una realidad en todo tipo de edificios. Sin grandes esfuerzos gracias a la técnica de bus de dos hilos. Y siempre con materiales de primera calidad que combinan perfectamente.



Welcome placa de calle de video

WelcomeTouch pantalla táctil 7“

Welcome teléfono con auricular y 3 pulsadores

Welcome teléfono manos libres

Sistema de comunicación Welcome M

Más que un sistema de comunicación

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



Placa de calle de video con pulsadores

Monitor color 4,3“ manos libres

Monitor color 4,3“ con auricular

Teléfono con auricular y 3 pulsadores

Reguladores para lámparas LED

Menos consumo y más control

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



Mecanismo regulador giratorio



Regulador giratorio Olas



Regulador giratorio Tacto



Regulador giratorio Arco

Soluciones de Iluminación

Una nueva luz para su instalación

La oferta de iluminación de ABB está en constante progreso y ha sido especialmente concebida para el mercado residencial y comercial. Todo el desarrollo de producto se basa en nuestros valores clave: diseño, rendimiento y calidad.



Sextan



Option

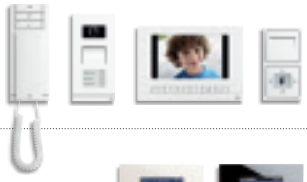


Hublot 62



Lips





























Domosolutions by Niessen

Soluciones de automatización KNX p.16

Welcome p.32

Planner mobile p.52

Wireless p.64

Funciones básicas de automatización p.72

Series

Olas p.104

Arco p.132

Tacto p.160

Zenit p.188

Sistemas de Centralización p.220

Over p.232

Material Estanco, Arco, Ocean y Zenit p.240

Iluminación

p.252

Material Diverso

p.260

Información General

Listado de Artículos, esquemas y dimensiones p.264

KNX
Soluciones de automatización avanzada





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

ABB i-bus® KNX
El principal sistema mundial

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

KNX es un sistema que garantiza la compatibilidad de productos de mas de 170 fabricantes internacionales certificados por la asociacion KNX , con 50.000 proyectos realizados y más de 10 miliones de dispositivos KNX instalados en el mundo.

KNX el sistema más experimentado que aporta soluciones desde hace mas de 20 años y se formo de la fusion de los sistemas mas importantes del mundo, partiendo del mas conocido EIB (Bus de Instalacion Europeo), el cual ha tenido exito en el mercado desde 1992. ABB ha formado parte activa desde dicho año, como socio fundador, hasta la actualidad, en la Asociacion KNX.

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

KNX dispone de un único software ETS, independiente del fabricante, para la planificación, programación y el modo de funcionamiento de todos los dispositivos certificados por la asociación KNX.

El sistema KNX cumple con la normativa española recogida en:

- El REBT en la instrucción técnica ITC-051 correspondiente a Sistemas de Automatización, Gestión de la Energía y Gestión para Viviendas y Edificios.
- El CTE en el artículo 15 donde se recogen las exigencias básicas de ahorro de energía.
- El RITE en la instrucción técnica IT3 relacionada con el mantenimiento y uso de las instalaciones térmicas.
- La especificación AENOR EA-026 que certifica instalaciones automatizadas.

El standard mundial abierto para el control y la automatización del edificio.

KNX®

ISO/IEC 14 543 - EN 50 090



Vivimos y trabajamos en un mundo cada vez más automatizado. Con edificios, viviendas e instalaciones que equipamos con aparatos que nos aportan comodidad, seguridad, sentido práctico y ahorro. Es un mundo que va a más, y en el que cada vez va a ser más difícil y costoso gestionar con instalaciones eléctricas tradicionales.



ABB i-bus® KNX
El significado de un sistema inteligente

Un sistema único en lugar de soluciones de control independientes

En comparación con las instalaciones eléctricas clásicas, un sistema de control de edificios inteligentes ofrece ventajas significativas. Todos los distintos subsistemas funcionales del edificio se integran vía una línea de bus en un único sistema de comunicación. Esto permite una interacción óptima y eficaz desde el punto de vista energético de los subsistemas, lo que es prácticamente imposible con tecnología convencional. El sistema permite realizar un gran número de funciones interactivas, que incluyen:

- Control de iluminación
- Control de calefacción/ventilación
- Control de climatización
- Control de persianas
- Supervisión de alarmas
- Gestión energética
- Automatización centralizada

Mayor confort, mayor economía, mayor seguridad

Los sistemas de control de edificios inteligentes permiten:

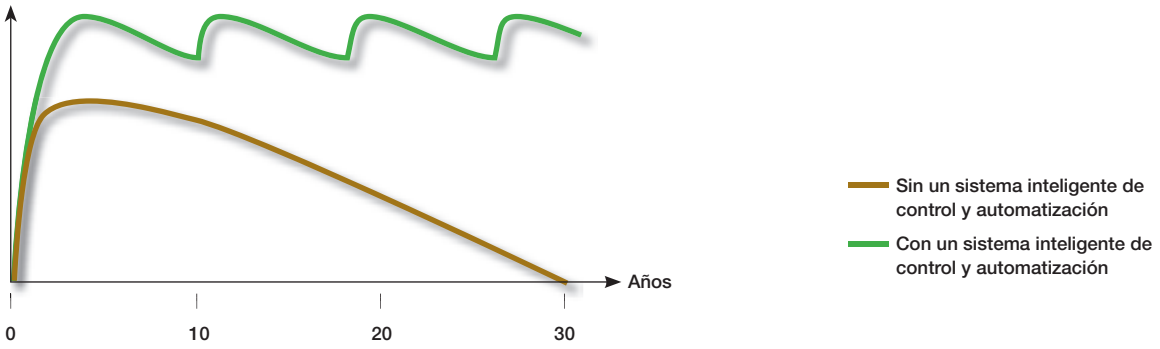
- La implantación de soluciones completas según los deseos de los socios y clientes de sus proyectos, independientemente de si son compradores, inquilinos u operadores
- Una adaptación rápida y sencilla de las funciones según las necesidades y usos particulares del edificio
- Ahorro energético, control a la medida de todos los consumidores eléctricos
- La mejor seguridad y protección posibles de las personas y de la propiedad

Una inversión acertada

Los sistemas de control de edificios inteligentes implican:

- La actualización y rentabilidad del edificio a largo plazo
- Un período de amortización más corto
- Ventajas de coste a lo largo de toda la vida del edificio: desde el proyecto y desarrollo, pasando por la fase de construcción, venta o alquiler, hasta la operación y el mantenimiento

¿Por cuánto tiempo se puede considerar actual a un edificio?



Progreso tecnológico / etapa del ciclo de vida de los dispositivos

ABB i-bus® KNX
La decisión lógica para todo proyecto

Gracias a la flexibilidad y la riqueza funcional, la tecnología KNX puede ser utilizada en cualquier tipo de edificio con múltiples beneficios para cada usuario.

Rentabilidad, flexibilidad, confort, seguridad

ABB i-bus® KNX se utiliza en más de 60 países. Usuarios en todo el mundo satisfechos en una multiplicidad de diferentes proyectos como:

- Edificios de oficinas
- Bancos
- Centros Comerciales
- Edificios residenciales y villas
- Hoteles y restaurantes
- Cines, teatros, salas de espectáculos
- Estadios, complejos deportivos y campings
- Hospitales, clínicas y hogares de tercera edad
- Escuelas y universidades
- Lugares de culto, museos, bibliotecas
- Complejos para eventos y exposiciones
- Complejos Industriales
- Aeropuertos y estaciones de ferrocarril.

ABB i-bus® KNX, una relación duradera.

ABB opera en más de 100 países, con aproximadamente 145.000 empleados y cuenta con una experiencia de más de 25 años en el campo de la gestión de edificios inteligentes, además de la contribucción con un papel primordial en la asociación KNX.

ABB desarrolla, fabrica y comercializa una gama completa de dispositivos para la realización de instalaciones eléctricas en un edificio inteligente: su sistema cumple con la norma internacional KNX que constituye la tecnología más utilizada para la gestión inteligente de edificios.

ABB i-bus® KNX
Siete razones para elegir KNX

Reducir el coste de diseño, instalación y cableado.

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

La integración de nuevas funciones en cualquier momento.

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

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

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

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

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

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

Al igual que el confort, la estética juega un papel destacado y las soluciones y productos de ABB i-bus ® KNX cumplen plenamente todas las necesidades, de diseño, comodidad y funcionalidad.







ABB i-bus® KNX
La norma EN 15232 sobre eficiencia energética

En todo el mundo, la nueva legislación esta promoviendo el uso de tecnologías de eficiencia energética. La norma europea EN 15232 (“Eficiencia energética de los edificios - Impacto de la automatización, control y gestión técnica de edificios“) fué promulgada en relación con la implementación a nivel europeo de la directiva sobre el rendimiento energético de los edificios (EPBD - Eficiencia energética de los edificios) 2002/91/CE.

Esta norma describe los métodos para evaluar la influencia de la automatización y gestión de edificios en el consumo de energía.

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

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

$$\text{Eficiencia energética} = \frac{\text{Energía utilizada}}{\text{Energía consumida}}$$

En España existen diferentes actividades en curso enfocadas a promover y potenciar la eficiencia energética. Estas actividades están recogidas dentro del plan del gobierno para el ahorro y la eficiencia energética 2008-2011, cuyos objetivos son entre otros la reducción de la alta dependencia energética externa y la intensificación del ahorro y la eficiencia energética, reduciendo las emisiones de CO_2. Estas medidas engloban a siete sectores entre los que se encuentra el de la edificación y el del equipamiento residencial.

Además existe en Europa 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, C y D sin eficiencia, que hacen referencia a un modelo de edificio en relación a su factor de eficiencia. *Por ejemplo, utilizando la clase A se puede ahorrar en energía térmica un 30% en oficinas.*

El siguiente diagrama ilustra las diferencias en el consumo de energía para tres tipos de edificios en las clases de eficiencia A, B y D, en comparación con los valores de la clase base C.

Clasificación de eficiencia energética en el control y automatización de edificios de acuerdo a EN 15232	Ahorro de energía térmica (Con respecto a la clase C)			Ahorro de energía eléctrica (Con respecto a la clase C)		
	Oficina	Colegio	Hotel	Oficina	Colegio	Hotel
A Sistemas de control y automatización de edificios de alto rendimiento (SCAE) y gestión técnica de edificios (GTE)	-30%	-20%	-32%	-13%	-14%	-10%
B SCAE y GTE avanzados	-20%	-12%	-15%	-7%	-7%	-5%
C SCAE estándar	-	-	-	-	-	-
D SCAE sin eficiencia energética	+51%	+20%	+31%	+10%	+7%	+7%

Lista de las funciones y la asignación a clases de eficiencia energética (Extracto de la tabla 1 de la norma EN 15232:2007 [D])

	Control de calefacción / refrigeración	Control de ventilación / aire acondicionado	Iluminación	Protección solar
A	- 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.	- Control de la ventilzación dependiente de la demanda o presencia. - Consigna variable con carga dependiente de la compensación del control del suminitro de temperatura. - Control de la humedad del suministro de aire o de la habitación.	- 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.	- Control combinado de HVAC / iluminación / persianas.
B	- 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).	- 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.	- 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.	- Control monitorizado con control automático de persianas.
C	- 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).	- Control del flujo de aire dependiente de horarios. - Consigna constante del control del suministro de temeperatura. - Limitación de la humedad del aire.	- Control manual de la iluminación diurna. - Conexión on/off manual + señal adicional de off general. - Conexión on/off manual.	- Control monitorizado con control manual de persianas.
D	- Sin control automático. - Sin control de la tempertatura de la red de distribución de agua. - Sin bloqueo entre el control de calefacción y refrigeración.	- Sin control de flujo de aire. - Sin control de suministro de temperatura. - Sin control de la humedad del aire.	- Control manual de la iluminación diurna. - Conexión on/off manual + señal adicional de off general. - Conexión on/off manual.	- 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.

Valores medios de todas las fuentes de consumo como resultados 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%

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

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

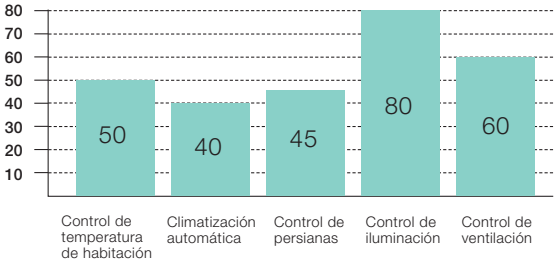


ABB i-bus® KNX
Una rentable inversión

ABB i-bus® KNX ofrece muchas ventajas para los objetivos que demandan los inversores, propietarios o arrendatarios.

Rentabilidad

KNX es el único sistema que ofrece la posibilidad de gestionar de manera eficiente los edificios gracias a la siguiente funcionalidad:

- Ajuste por habitación: Calefacción individual, ventilación y aire acondicionado para reducir el consumo de energía;
- Iluminación optimizada en función de las características del medio ambiente;
- Control inteligente de los usuarios motorizados para aprovechar la luz natural y la energía del sol;
- Control y seguimiento en tiempo real del consumo energía;
- Visión centralizada de las instalaciones para optimizar la gestión del edificio.

Flexibilidad

Si un proyecto se considera una inversión inmobiliaria a largo plazo, es sólo cuestión de tiempo que los entornos de la construcción inicial cambien con la evolución de las necesidades y la tecnología. Con el sistema KNX, estas necesidades se cumplen y adaptan de forma rápida y fácil, mediante la reprogramación de los dispositivos. Esta flexibilidad permite, en la etapa de diseño, aplicar con más detalle las necesidades del cliente.

Fiabilidad

ABB i-bus® KNX combina calidad, flexibilidad y simplifica en gran medida la vigilancia y el mantenimiento del edificio. La visualización central de los parámetros el reporte inmediato correspondiente de fallos o mantenimiento, garantizan una alta fiabilidad de funcionamiento remoto a la estructura de toda la gestión del edificio.





Inversión y rendimiento de la inversión, ¡una gran oportunidad!

Una inversión con visión de futuro

La tecnología y el confort son una gran valor añadido para permitir obtener excelentes resultados de la inversión.

A primera vista parece que los costos de inversión son más altos que los relacionados con los proyectos tradicionales, pero es importante sin embargo considerar todo el ciclo de vida del edificio.

Los materiales y funciones adicionales requieren una inversión más en la planificación y realización, pero en el largo plazo, los costos de operación se reducen hasta en un 30% si los comparamos con las instalaciones tradicionales.

Una inversión sostenible

Un edificio con ABB i-bus® KNX es una inversión duradera y altamente rentable, de hecho;

- La calidad, confort y los bajos gastos de funcionamiento, son atractivo para los clientes y aumenta el valor de la estructura;
- La flexibilidad aumenta el ciclo de vida del edificio y por lo tanto la rentabilidad de la inversión;-
- La gestión inteligente y flexibilidad, garantiza un mayor beneficio para el propio cliente.

Los costos de operación

La visualización centralizada de los parámetros importantes y el reporte de fallos y problemas, contribuyen a reducir drásticamente los importantes costos de operación y mantenimiento.

La gestión del edificio inteligente proporciona un importante ahorro de energía:

-60% -45% -25%

El costo de desarrollar

ABB i-bus ® KNX, en comparación con una instalación equivalente tradicional, reduce tiempo y costes gracias a:

Una planificación más flexible

Un menor coste de instalación

Una puesta en servicio más rápida



ABB i-bus® KNX
Pantallas y sensores con diseños para cada aplicación



01



02



03



04



05

01 **Sensores serie Zenit**

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

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

La máxima modularidad con la mayor expresión tecnológica.

02 **Sensores serie Olas**

A partir de ahora podrá completar sus proyectos con los sensores en el diseño más premiado del mercado.

Las 6 funciones de 2, 4 y 6 canales, 6 canales y mando por infrarrojo, termostato digital con display y detector de movimientos, permiten satisfacer las funciones más demandadas en el diseño interiorismo actual.

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

03 **Tritón**

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

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

El diseño más polivalente con prestaciones avanzadas.

04 **PriOn**

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

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

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

05 **Confort Panel**

Pantalla de gestión y visualización que permite disfrutar del mayor bienestar posible con un sencillo gesto, obteniendo mayores niveles de seguridad, ahorro de energia y nuevas posibilidades de comunicacion.

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

Todo bajo control con un manejo muy sencillo e intuitivo.

ABB i-bus® KNX
Sensores y dispositivos de accionamiento



Una gran innovación

ABB lleva innovando sobre la tecnología KNX desde hace 20 años y gracias a la experiencia acumulada durante este tiempo, presentamos los nuevos sensores para la serie Olas y Zenit. Esta experiencia se refleja en el diseno, la amplia funcionalidad con nuevas funciones que ofrecen los nuevos sensores, intuitivos y faciles de utilizar gracias, por ejemplo, a los LED/s o al acoplador al bus integrado.

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

Una solución estanca única

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

Una práctica identificación

Cada botón puede ser personalizado con unos símbolos descriptivos de las funciones para los que se están empleando, haciendo así muy intuitivo su uso.

Olas

Zenit

Sensor, 1/2 canales





Sensor, 2/4 canales





Sensor, 3/6 canales





Olas

Zenit

Sensor, 3/6 canales + IR





Termostato con display





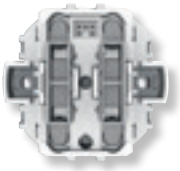
Detector de movimiento



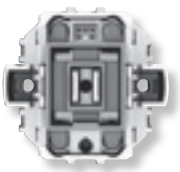


Ocean

Acoplador, 1 canal



Acoplador, 2 canales



Interruptor-conmutador



Doble interruptor



Colores y símbolos

Tapas Olas	
BL	Blanco Jazmín
AR	Arena
CS	Cobre Satén
TT	Titanio

Marcos Olas	
BL	Blanco Jazmín
AR	Arena
CS	Cobre Satén
AP	Acero Perla
TT	Titanio
AL	Acero Pulido

Tapas Zenit	
BL	Blanco
AN	Antracita
PL	Plata

Marcos Zenit	
BL	Blanco
AN	Antracita
PL	Plata
CV	Cava
CB	Cristal Blanco
CN	Cristal Negro
WG	Wengue
OX	Acero Inoxidable
PZ	Pizarra

Símbolos descriptivos:

- Símbolo botón luminación
- Símbolo botón persiana
- Símbolo botón escena
- Símbolo botón termostato
- Símbolo botón luz techo
- Símbolo botón fan coil

Sistema de comunicación Welcome
Bienvenido a casa





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

Sistema de comunicación Welcome
Bienvenida inteligente



Welcome, ofrece tu mejor bienvenida. La nueva gama de productos Welcome complementa de forma práctica nuestras soluciones para el equipamiento en instalaciones residenciales y terciarias. Combina comodidad, eficacia, seguridad y diseño perfecto. Ahora puede diseñar su espacio vital de forma sistemática y consistente. Desde el interruptor de la luz hasta el videoportero. Interior y exterior.

La bienvenida inteligente para cualquier necesidad. Con una amplia gama de productos y un diseño premiado, la intercomunicación sencilla, pero completa puede ser una realidad en todo tipo de edificios. Sin grandes esfuerzos gracias a la técnica de bus de dos hilos. Un sistema de comunicación de alta fiabilidad. Welcome es ideal para su uso en nuevos edificios, así como para su posterior integración durante la rehabilitación de todo tipo de inmuebles.



01



02



03



04

01	**Welcome** placa de calle de video
02	**Welcome***Touch* pantalla táctil 7”
03	**Welcome** teléfono con auricular y 3 pulsadores
04	**Welcome** teléfono manos libres

Premio
al diseño:

reddot award

Sistema de comunicación Welcome
Siempre preparado para comunicar

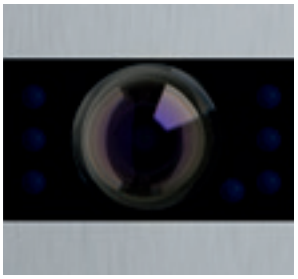
Placas de calle, siempre dispuestas a escuchar. Las nuevas placas de calle Welcome son atractivas desde todos los puntos de vista. Y cuentan con muchas funciones para hacer la vida en casa más cómoda y segura. De día y de noche. El resultado es siempre el mismo: intercomunicación óptima para cada residente y cada visitante.



Seguridad y comodidad
- Full-Duplex / supresión de interferencias de ruido.
- Fácil instalación.
- Cambio automático día/noche.
- Iluminación adicional de los rasgos faciales.
- Módulo de cámara en acabado antiarañazos y resistente al fuego.



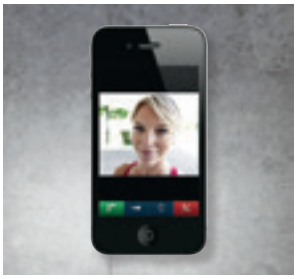
Gran ángulo de detección
La cámara en color de la placa de calle de vídeo tiene un campo de visión extraancho de 104º (diagonal) y puede ajustarse mecánicamente en 15º (horizontal / vertical) individualmente según el entorno. Para reconocer personas con seguridad en toda la zona de la entrada.



Mejor iluminación nocturna.
Sensor inteligente. Los seis LED infrarrojos se encienden o apagan en función de la luz ambiental. Y la cámara cambia a blanco y negro. Permite ver los rasgos faciales con claridad, lo que supone que puede ver con nitidez a los visitantes incluso en total oscuridad.



Excelente nivel de escucha
Función manos libres integrada. La función Full-Duplex permite hablar y escuchar al mismo tiempo. La supresión de las interferencias de ruido ofrece un sonido claro a ambos lados de la puerta principal.



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



Seguridad y comodidad a todas horas. De día y de noche, las placas de calle Welcome conmutan automáticamente mediante un sensor de luz. Esto significa que la zona de su entrada siempre se presenta de forma óptima y los visitantes pueden ver con facilidad la placa del timbre con iluminación uniforme desde lejos. Con la placa de calle de vídeo Welcome, puede ver fácilmente los rasgos faciales incluso en la oscuridad. Esto se garantiza mediante iluminación LED infrarrojos adicional. Se activa automáticamente al pulsar el botón del timbre. Y es muy eficiente, porque los LED de bajo consumo energético duran muchos años.

Welcome placa de calle de vídeo



Acero Inoxidable

- Videocámara
- Cambio automático dia/noche

Metal, Blanco Mate

- Videocámara
- Cambio automático dia/noche

Welcome placa de calle de audio



Acero Inoxidable

Metal, Blanco Mate

Sistema de comunicación Welcome
Una nueva dimensión

Welcome, la gran pantalla. La vida en casa empieza detrás de la puerta. Es donde el estilo personal encuentra su expresión en los muebles y la demanda de comodidad mediante tecnología innovadora. Welcome satisface las demandas individuales realizadas sobre la intercomunicación mientras crea, al mismo tiempo, nuevas oportunidades para que la comunicación diaria sea más cómoda y segura. Y esto en una dimensión totalmente única, integrada de forma armoniosa en el diseño del resto de equipos. Instalación en superficie de forma sencilla e integrada.

La pantalla WelcomeTouch impresiona no solo con su tamaño, sino también con prestaciones adicionales que ofrecen nuevas opciones para su intercomunicación. Con una llamada entrante en la puerta, aparece automáticamente la imagen de la cámara del visitante en la puerta. Durante la conversación, pueden tomarse fotos de forma espontánea.

Durante su ausencia, puede seleccionar la función de toma automática de instantáneas y guardará en ese caso tres fotos por cada llamada o cada vez que alquien llame a la puerta. Muy práctico. Para vigilancia continua de su hogar. Hay cinco tonos disponibles para el timbre del portal y de la puerta de casa. El volumen del sonido del timbre es ajustable.



- Pantalla táctil TFT de 7” (17,8 cm) de alta resolución
- Control táctil intuitivo
- Colores atractivos
- Función manos libres

Acabados pantalla táctil **Welcome***Touch*


Blanco


Plata


Negro

Disponible en tres colores atemporales.
Tanto para integración discreta o para contraste intenso, la pantalla táctil WelcomeTouch está disponible en blanco, plata y negro. Esto permite diseñar las habitaciones de manera uniforme.

Sistema de comunicación Welcome
Diseño funcional

Teléfono de interior manos libres





- Función manos libres
- Funcionamiento intuitivo
- Fácil de instalar

Con el "sistema manos libres" del teléfono, tendrá las manos libres para cosas más importantes o simplemente para mayor comodidad.
Micrófonos y altavoces de alta calidad garantizan una transmisión sonora de calidad óptima. A esto se añade la flexibilidad añadida de numerosas opciones de ajuste adicional para mayor seguridad y comodidad. Disponible en blanco, plata y negro.



Blanco Plata Negro

Aceptar llamadas.
En cuanto suena el timbre, la luz verde del botón parpadea y puede aceptarse o rechazarse la llamada. La decisión es más fácil gracias a una variedad de sonidos de timbre que ayudan a reconocer, por ejemplo, si la llamada procede de la puerta principal o de la puerta de la vivienda. Abra la puerta.

Sistema de apertura de puerta
Acciona el abrepuertas. El botón se ilumina con una llamada entrante y también indica visualmente la llamada de la puerta. Después de pulsar el botón, se enciende en verde durante cinco segundos.

Luz
Para encender directamente la luz del vestíbulo. Después de pulsar el botón, el símbolo se enciende en verde durante cinco segundos.

Función de silencio
Desconecta el micrófono del teléfono durante una conversación para evitar que el visitante en la puerta escuche el interior. También puede usarse para desconectar el timbre. El timbre vuelve a conectarse automáticamente después de 10 horas. El símbolo se enciende en rojo durante el periodo de desconexión.

Teléfono de interior con auricular y 3 pulsadores





- Funcionamiento intuitivo
- Diseño funcional
- Fácil instalación

Sonido claro con diseño funcional.
La mejor transmisión de voz gracias al modo Full-Duplex y supresión de las interferencias de ruido. Con funcionamiento intuitivo gracias a tres grandes teclas de manejo sencillo para la activación directa del sistema de apertura de la puerta, función de silencio y luz del vestíbulo. El diseño puede integrarse en cualquier entorno con dos variaciones de colores atemporales, blanco y negro.



Blanco Negro

Ver esquemas y dimensiones:

Sistema de comunicación Welcome

Placas de calle de video



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, 1 pulsador	W1201	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL Videocámara con cambio día/noche automático y LED infrarrojos. Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1613 NG. Para instalación en superficie: caja W1613.1 NG.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, 2 pulsadores	W1202	OX BL	



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, 3 pulsadores	W1203	OX BL	



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, 4 pulsadores	W1204	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL Videocámara con cambio día/noche automático y LED infrarrojos. Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1614 NG. Para instalación en superficie: caja W1614.1 NG.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, 6 pulsadores	W1206	OX BL	



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, 8 pulsadores	W1208	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL Videocámara con cambio día/noche automático y LED infrarrojos. Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1623 NG. Para instalación en superficie: caja W1623.1 NG



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, 12 pulsadores	W1212	OX BL	



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, 18 pulsador	W1218	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL Videocámara con cambio día/noche automático y LED infrarrojos. Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1624 NG (2 unidades).



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, 30 pulsadores	W1230	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL. Videocámara con cambio día/noche automático y LED infrarrojos. Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1624 NG (3 unidades).



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de video, cámara independiente	W1200	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL. Videocámara con cambio día/noche automático y LED infrarrojos. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1611 NG.

Sistema de comunicación Welcome

Placas de calle de audio



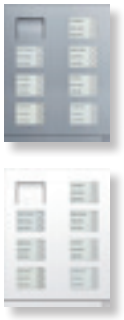
Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de audio, 1 pulsador	W1101	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1612 NG. Para instalación en superficie: caja W1612.1 NG.
Placa de calle de audio, 2 pulsadores	W1102	OX BL	
Placa de calle de audio, 3 pulsadores	W1103	OX BL	



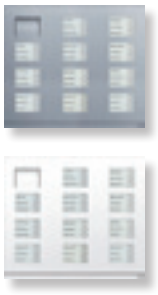
Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de audio, 4 pulsadores	W1104	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1613 NG. Para instalación en superficie: caja W1613.1 NG.
Placa de calle de audio, 6 pulsadores	W1106	OX BL	



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de audio, 10 pulsadores	W1110	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1623 NG. Para instalación en superficie: caja W1623.1 NG.
Placa de calle de audio, 15 pulsadores	W1115	OX BL	



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de audio, 21 pulsadores	W1121	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1624 NG (2 unidades).



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle de audio, 33 pulsadores	W1133	OX BL	Placa frontal de acero inoxidable de 3 mm, superficie bruñida para OX y acabada en blanco para BL Hoja para rotular incluida. Herramienta de montaje incluida. Para instalación empotrada: caja W1624 NG (3 unidades).

Sistema de comunicación Welcome

Cajas de empotrar



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/1	W1611 NG	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de video W1200



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/2	W1612 NG	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de audio W1101, W1102 y W1103.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/3	W1613 NG	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de audio W1104 y W1106. Caja para placas de calle de video W1201, W1202 y W1203.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/4	W1614 NG	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de video W1204 y W1206.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 2/3	W1623 NG	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de audio W1110 y W1115. Caja para placas de calle de video W1208 y W1212.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/4 ampliable	W1624 NG	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de audio W1121 (2 cajas) y W1133 (3 cajas). Caja para placas de calle de video W1218 (2 cajas) y W1230 (3 cajas).

Cajas de superficie



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de superficie, tamaño 1/2	W1612.1 NG	Caja para instalación en superficie. Caja para placas de calle de audio W1101, W1102 y W1103.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de superficie, tamaño 1/3	W1613.1 NG	Caja para instalación en superficie. Caja para placas de calle de audio W1104 y W1106. Caja para placas de calle de video W1201, W1202 y W1203



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de superficie, tamaño 1/4	W1614.1 NG	Caja para instalación en superficie. Caja para placas de calle de video W1204 y W1206.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de superficie, tamaño 2/3	W1623.1 NG	Caja para instalación en superficie. Caja para placas de calle de audio W1110 y W1115. Caja para placas de calle de video W1208 y W1212.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Set de pared	W1690 NG	Para montaje de cajas de empotrar en paredes huecas.

Sistema de comunicación Welcome

Pantalla táctil y teléfonos



Descripción	Código		Datos Técnicos
Pantalla táctil 7” WelcomeTouch	W1251	BL NG PL	Tamaño de pantalla: 7” (17,8 cm) Resolución de pantalla: 800 x 480 En su ausencia se almacenan automáticamente tres fotografías del visitante en la memoria de imágenes. Sonidos de timbre ajustables para la puerta y el portal; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie. Ranura de tarjetas SD para ampliar la memoria de imágenes.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Teléfono manos libres	W1151	BL NG PL	Volumen del altavoz ajustable. Cuatro teclas de manejo fácil para aceptar la llamada, activación del abrepuertas y la luz y función de silencio. Sonidos de timbre ajustables para la puerta y el portal; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Teléfono con auricular	W1153	BL NG	Volumen del altavoz ajustable. Tres teclas de manejo fácil para activación del abrepuertas y la luz y función de silencio. Sonidos de timbre ajustables para la puerta y el portal; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie.

Kits de audio y video



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit de audio para 1 vivienda	W1811	Kit compuesto de: - una placa de calle de audio con 1 pulsador en acero inoxidable (W1101 OX) - una caja de empotrar (W1612 NG) - un teléfono con auricular en blanco (W1153 BL) - un sistema de control (W1330)



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit de audio para 2 viviendas	W1812	Kit compuesto de: - una placa de calle de audio con 2 pulsadores en acero inoxidable (W1102 OX) - una caja de empotrar (W1612 NG) - dos teléfonos con auricular en blanco (W1153 BL) - un sistema de control (W1330)



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit de video para 1 vivienda	W1821	Kit compuesto de: - una placa de calle de video con 1 pulsador en acero inoxidable (W1201 OX) - una caja de empotrar (W1613 NG) - una pantalla WelcomeTouch en blanco (W1251 BL) - un sistema de control (W1330)



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit de video para 2 viviendas	W1822	Kit compuesto de: - una placa de calle de video con 2 pulsadores en acero inoxidable (W1202 OX) - una caja de empotrar (W1613 NG) - dos pantallas WelcomeTouch en blanco (W1251 BL) - un sistema de control (W1330)

Sistema de comunicación Welcome

Equipos del sistema



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sistema de control	W1330	Dispositivo de alimentación y control del sistema de comunicación Welcome. Con salida para abrepuertas (12 V~, 1,6 A o salida libre potencial de 30 V, 3 A). Con salida para controlar la luz del vestíbulo/portal directamente o mediante relé (230 V, 3 A). Duración del accionamiento ajustable: abrepuertas de 1 a 10 segundos; control de luz de 1 segundo a 5 min. Tensión nominal: 230 V~, +10 % / -10 %. Frecuencia nominal: 50 Hz/60 Hz. Potencia nominal: 42 W. Montaje en carril DIN.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Fuente de alimentación auxiliar	W1331	Dispositivo de alimentación adicional del sistema de comunicación Welcome. Permite aumentar el número de pantallas y teléfonos conectados. Permite ramificar el bus del sistema de comunicación Welcome en cuatro líneas. Tensión nominal: 230 V~, +10 % / -10% Frecuencia nominal: 50 Hz/60 Hz Potencia nominal: 28 W Montaje en carril DIN.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pasarela IP	W1332	Dispositivo que permite conectar el sistema de comunicación Welcome al Confort Panel o a la aplicación para dispositivos móviles Welcome-App. Conexión Ethernet (RJ 45). Montaje en carril DIN.

Equipos auxiliares



Descripción	Código	Datos Técnicos
Distribuidor de video exterior	W1323	Dispositivo que permite conectar varias placas de calle de vídeo al sistema de control Welcome. Dispone de dos entradas. Montaje en carril DIN.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Distribuidor de video interior	W1321	Dispositivo que permite ramificar el bus del sistema de comunicación Welcome en dos líneas. Montaje en carril DIN.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Distribuidor de video interior	W1322	Dispositivo que permite ramificar el bus del sistema de comunicación Welcome en dos líneas. Montaje empotrado.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Actuador para abrepuertas / luz	W1341	Dispositivo que permite controlar un abrepuertas o luz del vestíbulo (directamente o mediante salida libre de potencial de 230 V, 3 A). La asignación a una placa de calle es ajustable. Tiempo de accionamiento ajustable: abrepuertas de 1 a 10 segundos; control de luz de 1 segundo a 5 min. Montaje en carril DIN.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Actuador para abrepuertas / luz	W1342	Dispositivo que permite controlar un abrepuertas o luz del vestíbulo (directamente o mediante salida libre de potencial de 230 V, 3 A). La asignación a una placa de calle es ajustable. Tiempo de accionamiento ajustable: abrepuertas de 1 a 10 segundos; control de luz de 1 segundo a 5 min. Montaje en carril DIN.

Sistema de comunicación Welcome

Repuestos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo base de llamada, 1 pulsador	W1951	Pieza de repuesto del módulo maestro de uno, dos o tres pulsadores para la placa de calle. Hoja para rotular incluida.
Módulo base de llamada, 2 pulsadores	W1952	
Módulo base de llamada, 3 pulsadores	W1953	



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo auxiliar de llamada, 1 pulsador	W1951.1	Pieza de repuesto del módulo esclavo de uno, dos o tres pulsadores para la placa de calle. Hoja para rotular incluida.
Módulo auxiliar de llamada, 2 pulsadores	W1952.1	
Módulo auxiliar de llamada, 3 pulsadores	W1953.1	



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo de audio	W1910	Pieza de repuesto del módulo de audio de la placa de calle.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo de video	W1920	Pieza de repuesto del módulo de video de la placa de calle.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Embellecedor final, tamaño 1/x	W1941 OX BL	Pieza de repuesto para el embellecedor de placas de calle de 135, 235, 270 o 405 mm de ancho.
Embellecedor final, tamaño 2/3	W1942 OX BL	
Embellecedor final, tamaño 2x 1/4	W1943 OX BL	
Embellecedor final, tamaño 3x 1/4	W1944 OX BL	



Descripción	Código	Datos Técnicos
Soporte de etiqueta	W1959	Pieza de repuesto del soporte de etiqueta para la placa de calle.

Descripción	Código	Datos Técnicos
Banda de sellado	W1934	Repuesto para cinta de sellado de la placa de calle.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Herramienta de montaje	W1935	Pieza de repuesto para el montaje de la placa de calle.

Welcome M

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

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

Placas de calle



Placa de calle de video con pulsadores

Monitores



Monitor color 4,3“ manos libres



Monitor color 4,3“ con auricular

Teléfonos



Teléfono con auricular y 3 pulsadores

Welcome

Características:

- Bus de 2 hilos
- Hasta 4 placas de calle en un sistema
- Hasta 33 pantallas y/o teléfonos en un edificio
- Hasta 300 metros desde la primera placa de calle hasta la última pantalla o teléfono
- Posibilidad de Pasarela IP para conexión a Confort Panel o Welcome App
- Pantalla táctil XXL de 7”

Welcome M

Características:

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

Ver esquemas y dimensiones:

Sistema de comunicación Welcome M

Placas de calle



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle, 1 módulo, tamaño 1/1	W2411	AL BL	Placa frontal de aluminio anodizado AL y acabada en blanco para BL Para instalación en caja empotrada ref. W2611. Herramienta de desmontaje y embellecedor final incluidos.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle, 2 módulos, tamaño 1/2	W2412	AL BL	Placa frontal de aluminio anodizado AL y acabada en blanco para BL Para instalación en caja empotrada ref. W2612. Herramienta de desmontaje y embellecedor final incluidos.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle, 3 módulos, tamaño 1/3	W2413	AL BL	Placa frontal de aluminio anodizado AL y acabada en blanco para BL Para instalación en caja empotrada ref. W2613. Herramienta de desmontaje y embellecedor final incluidos.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle, 4 módulos, tamaño 1/4	W2414	AL BL	Placa frontal de aluminio anodizado AL y acabada en blanco para BL Para instalación en caja empotrada ref. W2614. Herramienta de desmontaje y embellecedor final incluidos.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle, 6 módulos, tamaño 2/3	W2423	AL BL	Placa frontal de aluminio anodizado AL y acabada en blanco para BL Para instalación en caja empotrada ref. W2623. Herramienta de desmontaje y embellecedor final incluidos.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa de calle, 8 módulos, tamaño 2/4	W2424	AL BL	Placa frontal de aluminio anodizado AL y acabada en blanco para BL Para instalación en caja empotrada ref. W2624. Herramienta de desmontaje y embellecedor final incluidos.

Cajas de empotrar



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/1	W2611	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de 1 módulo W2411



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/2	W2612	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de 2 módulos W2412.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/3	W2613	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de 3 módulos W2413.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 1/4	W2614	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de 4 módulos W2414.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 2/3	W2623	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de 6 módulos W2423.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar, tamaño 2/4	W2624	Caja para instalación empotrada. Caja para placas de calle de 8 módulos W2424.

Sistema de comunicación Welcome M

Módulos para placa de calle



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo cámara	W2200	Videocámara con cambio día/noche automático y LED infrarrojos. Ángulo de detección de 104º Resistencia antivaho incluida. Posibilidad de conexión de una cámara analógica adicional.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo audio	W2100 AL BL	Volumen ajustable Sensor óptico para modo día/noche. Indicación mediante 3 LEDs del modo de operación Conexión directa a un abrepuertas y contacto para un segundo abrepuertas Tiempo del abrepuertas configurable.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo audio, 1/2 pulsadores	W2112 AL BL	Volumen ajustable Sensor óptico para modo día/noche. Indicación mediante 3 LEDs del modo de operación Conexión directa a un abrepuertas y contacto para un segundo abrepuertas Tiempo del abrepuertas configurable. Incluye una fila pulsador (seleccionable función 1 o 2 pulsadores)



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo audio, 2/4 pulsadores	W2124 AL BL	Volumen ajustable Sensor óptico para modo día/noche. Indicación mediante 3 LEDs del modo de operación Conexión directa a un abrepuertas y contacto para un segundo abrepuertas Tiempo del abrepuertas configurable. Incluye dos filas pulsador (seleccionable función 2 o 4 pulsadores)



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo audio con síntesis de voz	W2100.1 AL BL	Volumen ajustable Sensor óptico para modo día/noche Indicación mediante voz y 3 LEDs del modo de operación Conexión directa a un abrepuertas y contacto para un segundo abrepuertas Tiempo del abrepuertas configurable



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo 3/6 pulsadores	W2136	Incluye tres filas pulsador (seleccionable función 3 o 6 pulsadores) Pulsadores extraíbles. Retroiluminación incluida



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo 4/8 pulsadores	W2148	Incluye cuatro filas pulsador (seleccionable función 4 o 8 pulsadores) Pulsadores extraíbles. Retroiluminación incluida



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo teclado A-Z	W2150 AL BL	Teclado alfanumérico A-Z Memoria para 3.000 nombres Retroiluminación incluida



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo etiqueta	W2190	Módulo para la indicación de la dirección, lista de viviendas, etc. Retroiluminación incluida

Sistema de comunicación Welcome M

Equipos del sistema



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sistema de control	W2300	Equipo de control y alimentación del sistema de comunicación. Consumo: 1,2 A Instalación en carril DIN Anchura: 8 módulos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sistema de control mini	W2300.1	Equipo de control y alimentación del sistema de comunicación. Consumo: 0,65 A Instalación en carril DIN Anchura: 4 módulos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pasarela	W2301	Incluye 5 modos de funcionamiento: - Pasarela de vivienda - Pasarela de planta - Pasarela de edificio - Alimentación auxiliar - Amplificador de línea Instalación en carril DIN Anchura: 4 módulos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Distribuidor de video exterior	W1323	Distribuidor de video para sistemas con más de una placa de calle. Dispone de dos entradas. Instalación en carril DIN Anchura: 2 módulos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Distribuidor de video interior	W2322	Distribuidor de video para la distribución de la señal de video hasta en 4 viviendas o edificios. Instalación empotrada



Descripción	Código	Datos Técnicos
Actuador	W2342	Incluye 3 modos de funcionamiento: - Timbre adicional - Encendido de luces - Activación de abrepuertas Duración de los modos encendido de luces y abrepuertas regulable. Permite la conexión a un pulsador Instalación empotrada

Kits viviendas unifamiliares



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit audio 1 vivienda	W2811	Kit compuesto de: - una placa de calle de 1 módulo (W2411 AL) - una caja de empotrar (W2611) - un módulo de audio con 1 pulsador (W2112 AL) - un teléfono con auricular en blanco (W2153 BL) - un sistema de control mini (W2330.1)



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit video 1 vivienda con auricular	W2821.1	Kit compuesto de: - una placa de calle de 2 módulos (W2412 AL) - una caja de empotrar (W2612) - un módulo de audio con 1 pulsador (W2112 AL) - una cámara color (W2200) - un monitor color 4,3" con auricular en blanco (W2253 BL) - un sistema de control mini (W2330.1)



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit video 1 vivienda manos libres	W2821	Kit compuesto de: - una placa de calle de 2 módulos (W2412 AL) - una caja de empotrar (W2612) - un módulo de audio con 1 pulsador (W2112 AL) - una cámara color (W2200) - un monitor color 4,3" manos libres en blanco (W2253 BL) - un sistema de control mini (W2330.1)

Sistema de comunicación Welcome M

Monitores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Monitor color 4,3" manos libres	W2252 BL	Monitor color de 4,3" Incluye 6 pulsadores táctiles En su ausencia se almacenan automáticamente dos fotografías del visitante en la memoria de imágenes. Sonidos de timbre ajustables; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie, empotrada con caja ref. W2952.6 o en base de sobremesa W2925



Descripción	Código	Datos Técnicos
Monitor color 4,3" manos libres con bucle inductivo	W2252.1 BL	Monitor color de 4,3" Incluye 6 pulsadores táctiles En su ausencia se almacenan automáticamente dos fotografías del visitante en la memoria de imágenes. Sonidos de timbre ajustables; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie, empotrada con caja ref. W2952.6 o en base de sobremesa W2925 Incluye bucle inductivo



Descripción	Código	Datos Técnicos
Monitor color 4,3" con auricular	W2253 BL	Monitor color de 4,3" con auricular Incluye 6 pulsadores táctiles En su ausencia se almacenan automáticamente dos fotografías del visitante en la memoria de imágenes. Sonidos de timbre ajustables; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie o en base de sobremesa W2925



Descripción	Código	Datos Técnicos
Monitor color 4,3" con auricular y bucle inductivo	W2253.1 BL	Monitor color de 4,3" con auricular Incluye 6 pulsadores táctiles En su ausencia se almacenan automáticamente dos fotografías del visitante en la memoria de imágenes. Sonidos de timbre ajustables; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie o en base de sobremesa W2925 Incluye bucle inductivo.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Puesto de guardia / conserje	W2255 BL	Monitor color de 4,3" con auricular Incluye 6 pulsadores táctiles En su ausencia se almacenan automáticamente dos fotografías del visitante en la memoria de imágenes. Sonidos de timbre ajustables; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie o en base de sobremesa W2925

Teléfonos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Teléfono con auricular y 3 pulsadores	W2153 BL	Volumen del altavoz ajustable. Tres teclas de manejo fácil. Sonidos de timbre ajustables; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Teléfono con auricular, 3 pulsadores y bucle inductivo	W2153.1 BL	Volumen del altavoz ajustable. Tres teclas de manejo fácil. Sonidos de timbre ajustables; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie. Incluye bucle inductivo



Descripción	Código	Datos Técnicos
Teléfono con auricular y 6 pulsadores	W2156 BL	Volumen del altavoz ajustable. Seis teclas de manejo fácil. Sonidos de timbre ajustables; cinco sonidos polifónicos de timbre disponibles. Para instalación en superficie.

Sistema de comunicación Welcome M

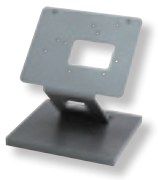
Accesorios



Descripción	Código	Datos Técnicos
Frontales monitor color 4,3" manos libres	W2952 BL NG PL OR AZ	Blanco Negro Plata Oro Azul claro Frontales intercambiables para adaptar el monitor color 4,3" manos libres W2252 a cualquier entorno



Descripción	Código	Datos Técnicos
Frontales monitor color 4,3" manos libres con bucle inductivo	W2952.1 BL NG PL OR AZ	Blanco Negro Plata Oro Azul claro Frontales intercambiables para adaptar el monitor color 4,3" manos libres con bucle inductivo ref. W2252.1 a cualquier entorno



Descripción	Código	Datos Técnicos
Base de sobremesa	W2925	Base de sobremesa para los monitores ref. W2252, W2252.1, W2253, W2253.1 y el puesto de guardia/ conserje W2255



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar para monitor color 4,3" manos libres	W2952.6	Caja para instalación empotrada de los monitores color 4,3" manos libres ref. W2252 y W2252.1



Descripción	Código	Datos Técnicos
Viseras para placa de calle	W2941.1 AL W2941.2 AL W2941.3 AL W2941.4 AL W2942.3 AL W2942.4 AL W2943.4 AL	Viseras de aluminio anodizado de tamaños 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/4 y 3/4 para placas de calle de 1, 2, 3, 4, 6, 8 (2 unidades de 4 módulos) y 12 (3 unidades de 4 módulos)



Descripción	Código	Datos Técnicos
Unión para cajas de empotrar	W2960	Pieza para la unión de dos cajas de empotrar

Repuestos





Descripción	Código	Datos Técnicos
Embellecedo-res finales	W2941 AL BL	Pieza de repuesto para el embellecedor de placas de calle de 125 mm en acabados aluminio anodizado y blanco
	W2942 AL BL	Pieza de repuesto para el embellecedor de placas de calle de 230 mm en acabados aluminio anodizado y blanco



Descripción	Código	Datos Técnicos
Cubiertas para pulsadores	W2936	Piezas de repuesto para los pulsadores de altura 1/3 (3/6 pulsadores)
	W2948	Piezas de repuesto para los pulsadores de altura 1/4 (4/8 pulsadores)

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.

AENOR
Ecodiseño
ED-0008/2007

Planner es el 1er 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 tal 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.

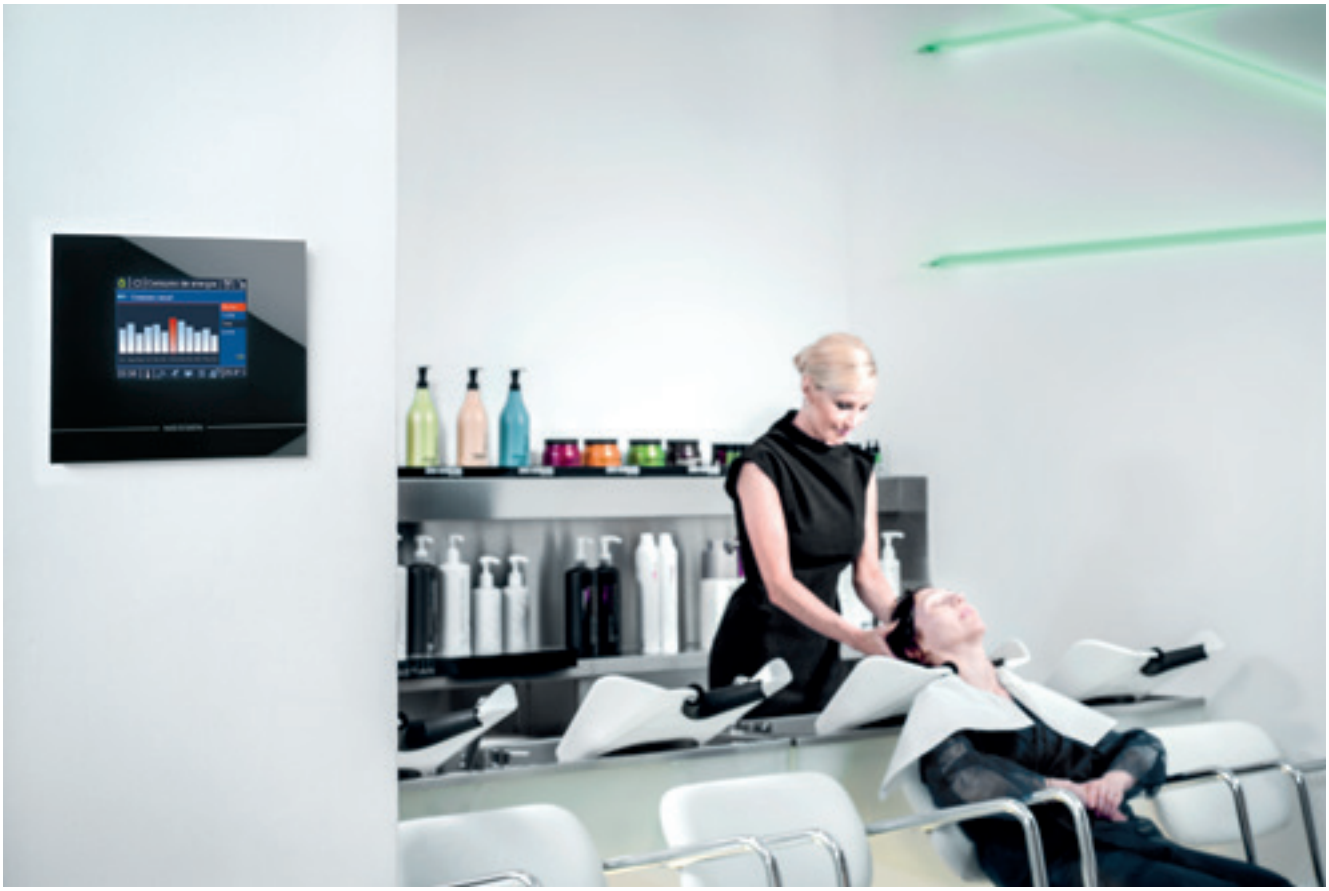
Aplicación Planner Mobile

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 inhalámbrica de Niessen, haciendo posible una fácil y cómoda instalación en aquellos espacios de complicada instalación.



Control Remoto

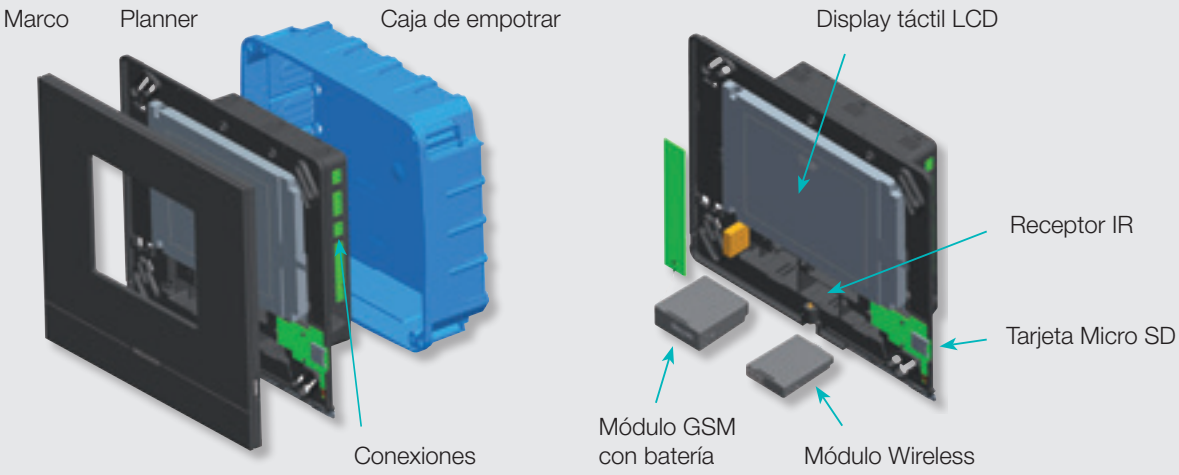
Sensor / actuador

Tecla Olas 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.



Ver esquemas
y dimensiones:

Planner

Pantalla y marcos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Planner LCD color	N9632.00	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz Múltiples entradas y salidas. Instalación en caja de empotrar y marco no incluido



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco Negro	N9632.30	Para instalar con Planner ref. N9632.00



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco Blanco	N9632.31	Para instalar con Planner ref. N9632.00

Caja de empotrar y tapa

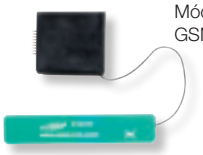


Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar	N9632.20	Para instalar con Planner ref. N9632.00

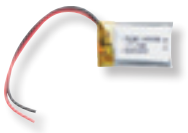


Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para caja	N9632.21	Para instalar con caja de empotrar para Planner ref. N9632.00

Módulos de comunicación



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo GSM/GPRS	N9632.40	Dispone de antena y batería. Se instala y conecta a Planner ref. N9632.00 Permite la conexión a Planner Mobile vía GPRS



Descripción	Código	Datos Técnicos
Batería de recambio para módulo GSM	N9632.41	Se instala y conecta a Planner ref. N9632.00



Descripción	Código	Datos Técnicos
Módulo Wireless	N9632.50	Dispone de antena. Se instala y conecta a Planner ref. N9632.00

Sensores y actuadores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Detector de movimiento (falsos techos)	9515 BL	230 V~ ; 50 Hz 1000 W 600 VA Detección zenital: 360º / Ø 6 m a 2,4 m de altura. Para falsos techos. Posibilidad de conexionar 5 sensores por cada canal del detector ref. 9515 BL.



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



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Detector de agua 12-24 V	N9611.83	12 / 24 V– ; 45 mA (15 mA en reposo) No incluye sonda ref. N9611.80
Detector de agua 230 V	N9611.84	230 V~ ; 50 Hz ; 5 W No incluye sonda ref. N9611.80



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



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor adicional 9515	9515.1 BL	230 V~ ; 50 Hz 1000 W 600 VA Detección zenital: 360º / Ø 6 m a 2,4 m de altura. Para falsos techos. Posibilidad de conexionar 5 sensores por cada canal del detector ref. 9515 BL.



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



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



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

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 desée regular la iluminación.

03 Persianas

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

04 Funciones centrales

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

05 Ambientes lumínicos

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

Wireless

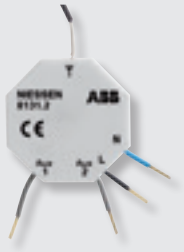
Niessen Wireless proporciona la gran ventaja de poder colocar un accionamiento en cualquier lugar: empotrado, en falso techo, en un cuadro eléctrico, detrás del pulsador convencional, adherido a cualquier superficie, o simplemente posado sobre cualquier mueble, aportando un mayor nivel de confort a la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

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



Pulsador colgante de alarma, pánico o llamada de auxilio Wireless.

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



Emisor Wireless 2 canales.

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



Actuador Wireless de 1 canal en perfil DIN.

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



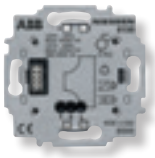
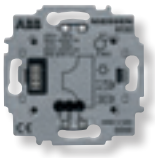
Mando portátil Wireless de 15 canales.

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

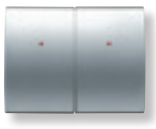
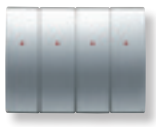
Ver esquemas y dimensiones:

Wireless

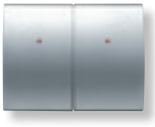
Actuadores

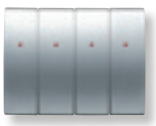
	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530
	Interruptor temporizado de relé	8130.1	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2300 W / VA ; 10 AX Válido para todo tipo de cargas. Temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530
	Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 AX Válido ara todo tipo de cargas. Se recomienda el uso de contactores con Fluorescentes. Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X
	Interruptor de persianas	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530
	Fuente de alimentación	8132	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz Dispone de una borna de conexión auxiliar a fase. Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530.

Teclas / Actuadores

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

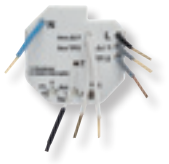
Teclas / Emisores

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

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

Wireless

Actuadores / Emisores

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Actuador/ emisor Wireless	8130.4	230 V~ ; 50 Hz 2300 W / VA 1000 VA Frecuencia: 868 MHz Dos modos de funcionamiento: · Interruptor y Temporizador entre 3 seg - 15 min. Dispone de una borna de conexión auxiliar a fase. Dimensiones: 47 mm. x 48 mm. x 22 mm.
	Regulador/ actuador Wireless	8130.5	230 V~ ; 50 Hz 35 - 300 W 35 - 200 W / VA Frecuencia: 868 MHz 4 modos de funcionamiento: universal, cargas tipo C, cargas L y cargas CFL. Una entrada auxiliar y una salida regulable. Dispone de una borna de conexión auxiliar a fase. Dimensiones: 47 mm. x 48 mm. x 30 mm. Válido para la mayoría de lámparas de bajo consumo regulables por corte a principio de fase.
	Actuador/ emisor persianas 2 relés Wireless	8130.7	230 V~ ; 50 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 x A Frecuencia: 868 MHz Se recomienda el uso de contactores con Fluorescentes Dimensiones: 47 mm. x 48 mm. x 22 mm.
	Actuador Wireless de 1 canal	8130.6	230 V~ ; 50 Hz 2300 W / VA 1000 VA Frecuencia: 868 MHz Dos modos de funcionamiento: · Interruptor y Temporizador entre 3 seg. - 30 min. Instalación en carril DIN.

Emisores

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Mando Wireless	8190.1	Frecuencia: 868 MHz. Alimentación: 1 pila CR2032 15 canales configurables + todo OFF Permite la asociación con interruptores, reguladores, persianas y escenas.
	Pulsador colgante Wireless	8131	Frecuencia 868 MHz. Alimentación 1 pila: CR2032 1 Canal Wireless emisor tipo interruptor ON. Para uso como alarma, pánico o llamada de Auxilio
	Emisor Wireless 2 canales	8131.2	Frecuencia 868 MHz Modo de Funcionamiento: 230 V~ ; 50 Hz Interruptor - Interruptor ON - ON / OFF Regulador - Regulador Escena - Escena Persiana

Detector de movimiento

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Detector de movimientos 360º Wireless	9513 BL PL	Alimentación: batería de litio. Ángulo de detección: 360º máximo de 6 metros de diámetro a 3 m. de altura. Frecuencia: 868 MHz Nivel de luminosidad regulable de 3 a 1000 lux. Temperatura de uso: entre 0º C a 45º C. Grado de protección: IP20
	Detector de movimientos 220º Wireless	9504 BL PL	Alimentación: 3 pilas AA LR6 ; AA L91 / FR6 Ángulo de detección horizontal: 220º Frecuencia: 868 MHz Alcance frontal/lateral máximo: 16 m. Altura de montaje: 2,5 m. Sensor de luminosidad: 0,5 - 300 / 8 Lux Temperatura de uso: -25º C a 55º C Grado de protección: IP55

Funciones básicas de automatización





No dejamos de investigar e innovar para ofrecer cada año nuevas soluciones de automatización. Soluciones básicas que aporten nuevas prestaciones y facilidades capaces de mejorar nuestra calidad de vida y trabajo. Soluciones que automatizan muchas tareas, ahorrándonos tiempo y consumo energético. Soluciones más seguras, que nos garantizan un entorno bajo control. Y soluciones más responsables y solidarias, para que todos sin excepción podamos tener la ayuda que necesitemos, también las personas mayores, los niños, los discapacitados…

Más confort, más calidad de vida



Detectores de movimiento y presencia

Protección y tranquilidad

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



Detector de pared



Detector de techo



Detector MasterLINE 70 / 100

Regulador para lámparas LED

Menos consumo y más control

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



Mecanismo regulador giratorio



Regulador giratorio Olas



Regulador giratorio Tacto



Regulador giratorio Arco

Funciones básicas de automatización
Soluciones que ayudan



Domo Basic

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

01	Termostato termómetro
02	Interruptor programador
03	Señalizador
04	Piloto de balizado
05	Pulsador tirador y botón de señal
06	Alarma visual y acústica
07	Interruptor detector de movimiento
08	Interruptor de tarjeta
09	Interruptor teclado
10	Reloj despertador-termómetro
11	Regulador de pulsación
12	Regulador giratorio
13	Altavoz 2“
14	Mando digital con display luminoso
15	Intercomunicador y mando estéreo de 2 canales
16	Interruptor temporizado


01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16

Reguladores electrónicos de intensidad
Menos consumo y más control

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



Regulador LED
Olas



Regulador LED
Tacto



Regulador LED
Arco



Regulador
Zenit

La intensidad de la luz debe ser algo que se adecue a nuestras necesidades en cada momento, que se equilibre con la luz natural y que nos permita ahorrar energía. Con nuestra oferta de reguladores electrónicos de intensidad tendrá la mejor solución para cada tipo de instalación, para cada espacio, y para cada gusto decorativo.

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

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

Regulador para lámparas LED

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

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

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

Totalmente compatible con los botones giratorios actuales de Olas, Arco y Tacto.
El botón giratorio ofrece un suave y progresivo “click” al girar el botón. La alta tecnología aplicada no genera ruido, ni zumbido. Tampoco genera calentamiento excesivo del regulador y facilita su uso también en todo tipo de aplicaciones.

Ver esquemas
y dimensiones:

Funciones básicas de automatización

Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Regulador electrónico giratorio	8160	230 V~ ; 50 Hz ☼ 20 - 500 W / VA Motores hasta 300 VA Teclas ref. 5560, 8260.2 y 8460.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 Hz ☼ LED 2 - 100 W / VA Teclas ref. 5560, 8260.2 y 8460.2
	Regulador electrónico giratorio	8160.3	230 V~ ; 50 Hz ☼ 200 - 1000 W / VA Teclas ref. 5560, 8260.2 y 8460.2
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio.	8160.5	230 V~ ; 50 Hz. ☼ 60 - 400 W / VA Interruptor de circuito complementario 6A. Teclas ref. 5560, 8260.2 y 8460.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. ☼ 40 - 420 W / VA Teclas ref. 5560, 8260.2 y 8460.2
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz ☼ 60 - 420 W / VA Permite regular la luz desde hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Teclas ref. 5560, 8260.2 y 8460.2

Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8460.2 BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8260.2 BA BM CH GF BR PM	Para reguladores ref. 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	5560 BL AN CV PL	Para reguladores ref. 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8

Funciones básicas de automatización

Reguladores electrónicos giratorios



Descripción	Código	Datos Técnicos
Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz. Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Teclas ref. 5560, 8260.2 y 8460.2



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador electrónico giratorio (fluorescentes)	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 0/1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Teclas ref. 5560, 8260.2 y 8460.2

Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8460.2 BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8260.2 BA BM CH GF BR PM	Para reguladores ref. 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	5560 BL AN CV PL	Para reguladores ref. 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8

Zenit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador universal giratorio/ pulsación	N2260.2 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria y por pulsación. Borna de control remoto para pulsadores auxiliares (N2X04.5). Piloto luminoso de orientación. Protección de sobrecarga y cortocircuito.

Zenit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador giratorio para fluorescentes	N2260.9 BL AN PL	230 V~ / 50 Hz 700 VA con balasto electrónico regulable con una tensión de control de 0/1-10 V DC. Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC Piloto luminoso de orientación. Protección de sobrecarga y cortocircuito.

Funciones básicas de automatización

Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz 127 V~ ; ±10 % ; 60 Hz ☼ ⊐⊪⊗ ⊐◪⊗ 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Permite dos modos de funcionamiento: 1) Regulador 2) Interruptor Borna de conexión a pulsadores (8104.5). Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Olas



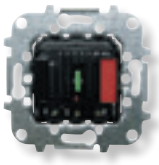
Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tecla electrónica	8430 BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	8230 BA BM CH GF BR PM	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	5530 BL AN CV PL	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



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

Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tecla para regulador electrónico de pulsación	8460.1 BL AR CS AP TT AL	Para reguladores ref. 8160.1
Tecla para regulador electrónico de pulsación	8260.1 BA BM CH GF BR PM	Para reguladores ref. 8160.1
Tecla para regulador electrónico de pulsación	5560.1 BL AN CV PL	Para reguladores ref. 8160.1

Zenit



Zenit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador electrónico de pulsación.	N2260 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz ☼ 40 - 450 W ⊐⊪⊗ 40 - 400 VA. Borna de conexión a pulsadores (N2X04.5) y visor de orientación nocturna.
Regulador universal de pulsación.	N2260.1 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz ☼ 60 - 500 W ⊐⊪⊗ 60 - 400 VA ⊐◪⊗ 60 - 500 VA Borna de conexión a pulsadores (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Protección de sobrecarga y cortocircuito. Piloto luminoso de orientación.

Funciones electrónicas
Más funciones, más soluciones

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



Interruptores temporizados

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

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



Interruptores para persianas

El interruptor electrónico para persianas permite tres modos de funcionamiento:

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

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



Interruptor programador

Permite la programación del encendido y apagado de cualquier equipo de su instalación.

Función interruptor programador-relé: programación del encendido y apagado automático de la calefacción o climatizador en combinación con el mecanismo 8161 (8161 + 8165.3).

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



Termostato digital

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

Ver esquemas
y dimensiones:

Funciones básicas de automatización

Interruptores temporizados



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor/ temporizado de relé	8130.1	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz 127 V~ ; ±10 % ; 60 Hz 2300 W / VA ; 10AX Válido para todo tipo de cargas. Dos modos de funcionamiento: 1) Interruptor 2) Temporizador entre 30-300 seg. Borna de conexión a pulsadores (8104.5). Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530

Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	8230	BA BM CH GF BR PM	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	5530	BL AN CV PL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor temporizado	8162	230 V~ ; 50 Hz 1000 W 1000 VA cos φ = 0,6 650 VA Temporización de 10 seg. a 10 min. Protección fusible T5A Borna de conexión a pulsadores 8104.5 y LED de orientación. Teclas ref. 5562, 8262 y 8462
Interruptor temporizado	8162.1	230 V~ ; 50 Hz 40 - 500 W 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Temporización de 10 seg. a 10 min. Piloto luminoso de orientación. Teclas ref. 8462, 8262 y 5562.

Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla para interruptor temporizado	8462	BL AR CS AP TT AL	Para interruptor ref. 8162 y 8162.1
Tecla para interruptor temporizado	8262	BA BM CH GF BR PM	Para interruptor ref. 8162 y 8162.1
Tecla para interruptor temporizado	5562	BL AN CV PL	Para interruptor ref. 8162 y 8162.1

Zenit



Zenit



Descripción	Código		Datos Técnicos
Interruptor temporizado	N2262	BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 1000 W 1000 VA cos φ = 0,6 650 VA Temporización de 10 seg. a 10 min. Protección fusible T5A
Interruptor temporizado	N2262.1	BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 40 - 500 W 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Temporización de 10 seg. a 10 min. Piloto luminoso de orientación.

Funciones básicas de automatización

Interruptor temporizado de 2 relés



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2x700 W / VA ; 3 AX Valido ara todo tipo de cargas. Se recomienda el uso de contactores con fluorescentes. Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexion de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530.

Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	8230	BA BM CH GF BR PM	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	5530	BL AN CV PL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Interruptor temporizado de tarjeta



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión.	8114.5	230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA 1300 VA 127 V~ ; 60 Hz 1300 VA 700 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapas ref. 8414, 8214 y 5514.

Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con visor para interruptor de tarjeta	8414	BL AR CS AP TT AL	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptor ref. 8114.5
Tecla con visor para interruptor de tarjeta	8214	BA BM CH GF BR PM	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptor ref. 8114.5
Tecla con visor para interruptor de tarjeta	5514	BL AN CV PL	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptor ref. 8114.5

Zenit



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

Funciones básicas de automatización

Interruptores para persianas



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor para persianas	8130.3	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz 127 V~ ; ±10 % ; 60 Hz 700 W ; 3 AX Tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3) Centralización de persianas (C) Borna de conexión a pulsador de persianas (8144). Teclas ref. 8432.X, 8430, 8230 y 5530.

Olas



Arco



Tacto



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tecla electrónica	8430 BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	8230 BA BM CH GF BR PM	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3
Tecla electrónica	5530 BL AN CV PL	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Zenit



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

Interruptor programador

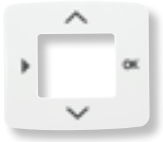


Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor programador	8165.3	230 V~ ; 50 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 14 horas Precisión: 1 seg. Permite ajustar 4 intervalos de tiempo por cada día. Tapas ref. 8465.3 y 8265.3.

Olas



Arco



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para programador horario	8465.3 AN NI	Para programador ref. 8165.3
Tapa para programador horario	8265.3 BA BM CH GF BR PM	Para programador ref. 8165.3

Funciones básicas de automatización

Control de climatización

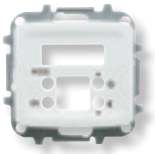


Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5º C 2) Ancho de pulsos: ±4º C respecto a la temperatura de consigna. Consumo <1 W Tapas ref. 8440.5, 8240.5, 5540.5, N2240.5 y 2240.5

Olas



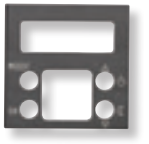
Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa termostato digital	8440.5	BL AR CS AP TT AL	Para termostato ref. 8140.5
Tapa termostato digital	8240.5	BA BM CH GF BR PM	Para termostato ref. 8140.5
Tapa termostato digital	5540.5	BL AN CV PL	Para termostato ref. 8140.5
Tapa termostato digital	N2240.5	BL AN PL	Para termostato ref. 8140.5

Reloj despertador



Descripción	Código	Datos Técnicos
Reloj despertador termómetro	8149.5	230 V~ ; 50 Hz. Temperatura de uso: de 0º C a 50º C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Tapas ref. 8449.5, 8249.5, 5549.5, N2249.5 y 2249.5

Olas



Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa reloj despertador termómetro	8449.5	BL AR CS AP TT AL	Para reloj ref. 8149.5
Tapa reloj despertador termómetro	8249.5	BA BM CH GF BR PM	Para reloj ref. 8149.5
Tapa reloj despertador termómetro	5549.5	BL AN CV PL	Para reloj ref. 8149.5
Tapa reloj despertador termómetro	N2249.5	BL AN PL	Para reloj ref. 8149.5

Funciones básicas de automatización

Control de accesos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor por teclado codificado	8153.5	230 V~ ; 50 Hz. 127 V~ ; 60 Hz. Carga conectable: 3 A cos φ = 0,5 Tolerancia en los tiempos de apertura: 7 % Consumo: <1 W Tapas ref. 8453.5, 8253.5, 5553.5, N2253.5 y 2253.5

Olas



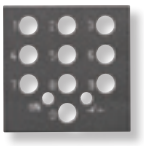
Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa teclado codificado	8453.5	BL AR CS AP TT AL	Para teclado ref. 8153.5
Tapa teclado codificado	8253.5	BA BM CH GF BR PM	Para teclado ref. 8153.5
Tapa teclado codificado	5553.5	BL AN CV PL	Para teclado ref. 8153.5
Tapa teclado codificado	N2253.5	BL AN PL	Para teclado ref. 8153.5

Timbre



Descripción	Código	Datos Técnicos
Timbre cuatro melodías	8124	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa: 72 dB. Tapas ref. 5529, 8229 y 8429

Olas



Arco

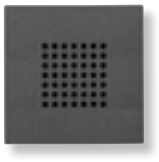


Tacto



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para timbre	8429	BL AR CS AP TT AL	Para timbres ref. 8124 y 9329
Tapa para timbre	8229	BA BM CH GF BR PM	Para timbres ref. 8124 y 9329
Tapa para timbre	5529	BL AN CV PL	Para timbres ref. 8124 y 9329

Zenit



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

Detectores de movimiento y presencia
Eficiencia energética con fiabilidad y confort

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



Instalación sobre pared



Instalación en techo



Instalación de empotrar

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

Ejemplos de Eficiencia Energética con Detectores de ABB.

- La individualización de la iluminación de cada planta del descansillo de las escaleras facilita que solamente se ilumine la planta necesaria según se usa.
- Controlar un segundo circuito eléctrico en el aseo del bar-restaurante para hacer funcionar automáticamente el extractor de aire facilita un uso automático que mejora significativamente la instalación.
- La iluminación de la zona del jardín en el exterior de la vivienda facilitara la iluminación cuando se necesite y además podrá estar vigilada por el detector para incrementar la tranquilidad del usuario.
- Los pasillos de edificios y viviendas con sus circuitos tradicionalmente conmutados ya no representan un problema para gobernarlos, para no dejarlos conectados y para que funcionen solamente cuando se carece de iluminación natural, el detector de ABB soluciona esta situación.
- Las personas mayores pueden mejorar su capacidad de movimiento con la tranquilidad de que un detector le facilitara la visibilidad y el acceso por zonas complicadas tales como escaleras o zonas exteriores en las que una instalación automática mejore el acceso.
- La interacción del detector con otros productos de ABB como Planner, aumenta la posibilidad de automatizar la instalación y de recibir avisos de intrusión, ayuda o automatización integrada de múltiples circuitos de la instalación.

Ver esquemas
y dimensiones:

Funciones básicas de automatización

Detectores para instalación sobre pared



Descripción	Código		Datos Técnicos
Interruptor detector de movimiento de superficie 240º	9503	BL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz Potencia: 2000 W Lamparas Halógenas, 1000 W Incandescente y Fluorescentes. Ángulo de detección: 240º Ajuste de tiempo: 5 seg. - 12 min. Detección Frontal: 12 m.



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



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



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Detector MasterLine 220º	9522.1	BL PL	Tensión nominal: 230 V~ ; 50 Hz. Potencia: 2 x 3000 W / VA. Ángulo de detección: 220º. Ajuste de tiempo: 10 seg. - 30 min. Detección Frontal: 16 m.



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



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



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



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

Funciones básicas de automatización

Detectores para instalación en techo



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



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



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



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



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

Funciones básicas de automatización

Detectores para instalación en techo



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



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador por transistor	8160.4	Potencia: 60 - 420 W. dependiendo de la temperatura ambiente. Conexión a dos hilos. IP20.



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



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor detector infrarrojo	9511 BL	230 V~ ; 50 Hz. Ángulo de detección horiz.: 360° Alcance máximo: 6 mm. x 6 mm. a 1 m. altura Altura de montaje: 2,5 m. Segmenos de barrido de conexión: 640. Umbral de luminosidad: 5 a 1.000 lux. Retardo de desconexión: 1 seg. a 30 min. IP20. Temperatura de aplicación: 0° C a 55° C. Permite regular las cargas en función del aporte de luz externa con el mecanismo 8160.4. Para Interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Funciones básicas de automatización

Detectores para instalación empotrada



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA. Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0º C a 35º C. No se debe instalar con contactores. Angulo de detección 180º. Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 seg. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Altura de montaje entre 0,8 a 1,2 m. Posibilidad de control manual o automático
Interruptor-relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz 700 W / VA. Válido para todo tipo de cargas. Conexión a 3 hilos Temperatura de funcionamiento: 0º C a 55º C. Angulo de detección 180º. Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 seg. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Altura de montaje entre 0,8 a 1,2 m. Posibilidad de control manual o automático.

Zenit



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

Olas



Arco



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor detector infrarrojo	8441.1 AN NI	Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4
Sensor detector infrarrojo	8241.1 BA BM CH GF BR PM	Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Sistema de sonido ambiental
Máxima calidad de audio en paredes y techos

El sistema de sonido ambiental proporciona la más alta calidad de audio. Permite escuchar y regular el volumen de la música desde cualquier estancia, ofreciendo el mayor confort y la mejor solución para hacer las viviendas más confortables, 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 las series Olas, Arco, Tacto y Zenit.







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.

Música en privado

Los mandos estéreos ofrecen la posibilidad de una escucha privada a través de auriculares. Al conectar estos se anula automáticamente el sonido de los altavoces de techo o pared. Los mandos estéreos permiten también conectar cualquier otro equipo sonido (teléfono móvil, tableta, iPod, MP3...) y aprovechar la potencia y calidad de sonido de los altavoces de techo.

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 desée aislarse y no escuchar ningún aviso.

Ver esquemas
y dimensiones:

Funciones básicas de automatización

Mandos



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

Olas



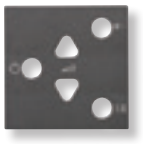
Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando mono de 2 canales	8458.2	BL AR CS AP TT AL	Para mando ref. 9358.2
Tapa para mando mono de 2 canales	8258.2	BA BM CH GF BR PM	Para mando ref. 9358.2
Tapa para mando mono de 2 canales	5558.2	BL AN CV PL	Para mando ref. 9358.2
Tapa para mando mono de 2 canales	N2258.2	BL AN PL	Para mando ref. 9358.2



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

Olas



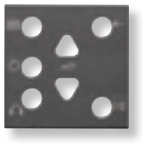
Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando estéreo de 2 canales	8458.3	BL AR CS AP TT AL	Para mando ref. 9358.3
Tapa para mando estéreo de 2 canales	8258.3	BA BM CH GF BR PM	Para mando ref. 9358.3
Tapa para mando estéreo de 2 canales	5558.3	BL AN CV PL	Para mando ref. 9358.3
Tapa para mando estéreo de 2 canales	N2258.3	BL AN PL	Para mando ref. 9358.3

Funciones básicas de automatización

Mandos



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

Olas



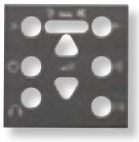
Arco



Tacto



Zenit



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando inter-comunicador y estéreo de 2 canales	8458.4	BL AR CS AP TT AL	Para mando ref. 9358.4
Tapa para mando inter-comunicador y estéreo de 2 canales	8258.4	BA BM CH GF BR PM	Para mando ref. 9358.4
Tapa para mando inter-comunicador y estéreo de 2 canales	5558.4	BL AN CV PL	Para mando ref. 9358.4
Tapa para mando inter-comunicador y estéreo de 2 canales	N2258.4	BL AN PL	Para mando ref. 9358.4



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

Olas



Arco



Tacto



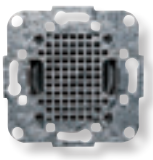
Zenit



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando inter-comunicador y estéreo de 2 canales con display	8458.6	BL AR CS AP TT AL	Para mando ref. 9358.6
Tapa para mando inter-comunicador y estéreo de 2 canales con display	8258.6	BA BM CH GF BR PM	Para mando ref. 9358.6
Tapa para mando inter-comunicador y estéreo de 2 canales con display	5558.6	BL AN CV PL	Para mando ref. 9358.6
Tapa para mando inter-comunicador y estéreo de 2 canales con display	N2258.6	BL AN PL	Para mando ref. 9358.6

Funciones básicas de automatización

Altavoces



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

Olas



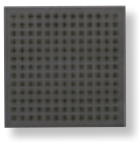
Arco



Tacto

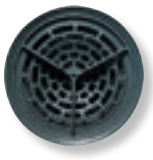


Zenit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para altavoz de 2”	8429 BL AR CS AP TT AL	Para altavoz ref. 9329
Tapa para altavoz de 2”	8229 BA BM CH GF BR PM	Para altavoz ref. 9329
Tapa para altavoz de 2”	5529 BL AN CV PL	Para altavoz ref. 9329
Tapa para altavoz de 2”	N2229 BL AN PL	Para altavoz ref. 9329
Rejilla embellecedora para altavoz 2”	9399.4 BA NG	Para altavoz ref. 9329





Descripción	Código	Datos Técnicos
Altavoz de 5”	9329.1	Montaje empotrado en caja ref. 9399 o aro empotrable ref. 9399.1. Potencia máx. 6 W. Impedancia: 16 Ω. Respuesta de frecuencia: 70 Hz a 10 kHz. Rejilla ref. 9399.2.







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

Funciones básicas de automatización

Centrales de sonido

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

Amplificadores de sonido

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Amplificador de sonido	9335	230 V~ ; ±10 % ; 50 / 60 Hz. Consumo: 3,5 VA (máx. 36 VA). Potencia: 10+10 W (2 Ω) / 20 W (4 Ω). Impedancia de altavoces: 2 ÷16 Ω (10 + 10 W). 4 ÷ 16 Ω (20 W). Salida de tensión: 15 V~ (máx. 1,5 A). Amplificadores máx. por mando: 5 Ud. Montaje sobre perfil DIN. 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

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Caja con tapa	9399.3	Para empotrar centrales de ref. 9330, 9330.2 y 9330.3 Largo x Ancho x Alto: 265 x 130 x 45 mm. Sólo para pre-instalaciones. Incluye manual de instalación e instrucciones de montaje de toda la gama de sonido ambiental.
	Conector central fuente musical	9330.5	Longitud del cable: 1 m. Entrada central: Conector de audio universal. Salida fuente musical: Conectores RCA.
	Cable de 8 conductores para instalaciones de 1 ó 2 canales	9398	Cable de 100 m. de 8 conductores para instalaciones de sonido de 1 ó 2 canales. Sección de cables: - Rojo y amarillo/verde: 1 mm^2 - Resto: 0,4 mm^2

Sistema de señalización

Seguridad para las personas con una cuidada estética



Ver esquemas
y dimensiones:

La gama de Sistemas de Señalización permite cubrir las necesidades de señalización de todo tipo. Tanto en viviendas, como en lugares públicos, aumentando la seguridad de las personas, con una cuidada estética.

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



Señalizadores

Señalización mediante luz blanca de LED del paso, de una prohibición, de una indicación de salida, etc. La tapa permite hacerse antivandálica mediante una sencilla fijación por tornillos.
Permite la colocación de diversos rótulos.

Balizado de emergencia

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



Pase-espere

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

Iluminación de cortesía

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



Balizados autónomos

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

Telemando

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

Funciones básicas de automatización

Señalizadores





Descripción	Código	Datos Técnicos
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8481, 8281, 5581 y 8781.
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8481, 8281, 5581 y 8781.

Olas



Arco



Tacto



Arco Estanco



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para señalización y balizado.	8481 AN NI	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	8281 BA	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	5581 BL	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	8781 BA	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2



Descripción	Código	Datos Técnicos
Rótulos de Señalización Olas	8481.1	Rótulos válidos para tapa. ref. 8481OR
Rótulos de Señalización Arco	8281.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8281BA y 8781BA
Rótulos de Señalización Tacto	5581.1	Rótulos válidos para tapa. ref. 5581BL
Rótulos de Señalización Zenit	N2281.1	Rótulos válidos para mecanismos. ref. N2280 BL, N2280.2 RJ / VD y N2281BL.

Zenit









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

Zenit



Zenit



Zenit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Señalizador RJ / No molestar LED	N2180.4 BL AN PL	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.
Señalizador VD / En servicio LED	N2180.5 BL AN PL	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED.
Interruptor servicio / No molestar	N2244.5 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Protección de apertura y cerrado.

Funciones básicas de automatización

Pilotos de balizado autónomos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Piloto de balizado autónomo por LED	8181.2	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Autonomía: 3 h. 1 h. a máxima iluminación y 2 h. a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH), de mínimo impacto medioambiental Tapas ref. 8481, 8281, 5581 y 8781.

Olas



Arco



Tacto



Arco Estanco



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para señalización y balizado.	8481 AN NI	Para tapas ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	8281 BA	Para tapas ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	5581 BL	Para tapas ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa para señalización y balizado.	8781 BA	Para tapas ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2

Zenit



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

Accesorios



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja para balizados de escalera	T9099	Se suministra con un anillo roscado que garantiza la sujeción de la caja a la escalera. Diámetro del taladro a prácticar entre 60 y 64 mm. Profundidad de la caja: 70 mm. El espesor sobre el que se puede colocar debe estar entre 1 y 33 mm.

Sistema de avisos y señalización
Adaptado a múltiples aplicaciones

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



El sistema combina libremente las distintas funciones de los elementos actuadores (que activan y cancelan las alarmas mediante pulsadores y tiradores) y señalizadores (tanto visuales como acústicos), de forma que pueda crear múltiples formas de instalación y solucionar así las más diversas necesidades con gran facilidad y flexibilidad.



Ver esquemas y dimensiones:

El Sistema de avisos y señalización permite, entre otros:

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

Funciones básicas de automatización

Elementos de control

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

Elementos de señalización de la alarma

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

Elementos para la instalación

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

Funciones básicas de automatización

Elementos de accionamiento de la alarma



Descripción	Código	Datos Técnicos
Botón de señal	8283.1 BL	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ El botón de señal tiene la función de un pulsador, que dependiendo de cómo se conecte será el elemento que cree la llamada de alarma o que la cancele. El botón de señal dispone de un led que, se encenderá al activar la llamada. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~, 100 mA, libre de potencial.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2 BL	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ Este producto además de disponer de botón de señal, que funciona como un pulsador, tiene una cuerda regulable de 2,5 m que actúa también como pulsador, pero permite activar la alarma más fácilmente. El botón de señal dispone de un led que se encenderá al activar la llamada. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~ ; 100 mA, libre de potencial

Elementos para el sistema de detección de fugas



Descripción	Código	Datos Técnicos
Protección contra fugas	8283.3 BL	15-28 V~ / 18-35 V~ 70 mA~ / 40 mA~ Sirve para controlar los avisos por detección de fugas de agua y/o cualquier otro líquido conductor mediante el sensor de fugas de agua 8283.4 Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 seg. Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~, 30 VA / 30 W, libre de potencial



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor de fugas de agua	8283.4	El sensor es una banda adhesiva en el cual se sueldan dos cables que salen de los bornes 1 y 2 del protector de fugas. Cuando algún líquido se encuentra entre las dos bandas se produce un pequeño cortocircuito que activa el sistema de alarma. Longitud: 2 m.

Kit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit de señalización	8284 BL	Kit compuesto por refs. 8282, 8283.1, 8283.2 y 8283.5. Producto indicado para sistemas de señalización para servicios de discapacitados, entre otros.

Olas
Una clase de diseño





No es de extrañar que a la serie Olas le concedieran el premio Delta de diseño en el año de su lanzamiento. Porque su cuidada imagen, sus ondas llenas de fuerza y sus siempre innovadores acabados siguen encajando en la arquitectura y el interiorismo del más alto nivel.

Diseño
Inspirado en la naturaleza



El diseño de Olas nació inspirado en la naturaleza, rescatando sus formas onduladas, curvas y llenas de fuerza. Formas que en la actualidad siguen agradando por su armonía su vanguardia, su suavidad, y su perfección.

Olas, gusta por su diseño y por sus acabados



El diseño de Olas alcanza un valor universal, diferente y siempre nuevo. Con un avanzada y cuidada imagen que encaja en la arquitectura y el interiorismo del más alto nivel.

Por sus originales acabados inspirados en la naturaleza, y por sus texturas audaces, cálidas y suaves en algunos casos, como el Blanco jazmín, el Arena, o el Cobre Satén, y frías y metalizadas en otros, como el Acero Perla, el Titanio y el Acero Pulido. La belleza más natural enfocada a la decoración de tus espacios.

A D I

Premio
Delta de Plata

Olas
Un diseño de premio



Olas

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

01 Blanco Jazmín
02 Arena
03 Cobre Satén
04 Acero Perla
05 Titanio
06 Acero Pulido

01



02



03



04



05



06



Olas
Su tecnología llega a cualquier lugar

Olas se distingue por su amplia gama de funciones, permitiendo su integración en todo tipo de edificaciones y proyectos: partiendo desde sus más sencillas funciones electromecánicas, alcanzando los máximos niveles de confort con las funciones de regulación, programación detectores de movimiento, sonido ambiental, etc., o sus soluciones Wireless que facilitan poder colocar un accionamiento en cualquier lugar, hasta sus sofisticadas funciones y sensores KNX.



Reguladores para lámparas LED

Menos consumo y más control

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



Soluciones Wireless

Una mayor flexibilidad y comodidad

Wireless es el sistema de control con tecnología inalámbrica. Sus emisores, elementos de control instalados en la pared, están diseñados para controlar el encendido y apagado de luces, control de persianas y otras muchas funciones en el hogar para aportarle una mayor comodidad y calidad de vida.



Sensores KNX

ABB i-bus® KNX - Sensores y dispositivos de accionamiento

Llevamos innovando sobre la tecnología KNX desde hace 20 años y gracias a la experiencia acumulada durante este tiempo, presentamos los nuevos sensores para la serie Olas. Esta experiencia se refleja en el diseño, la amplia funcionalidad con nuevas funciones que ofrecen los nuevos sensores, intuitivos y faciles de utilizar gracias, por ejemplo, a los LED o al acoplador al bus integrado.
Estas nuevas funciones integradas en los diseños Olas, le permitirá proyectar espacios con alto diseño y elevada funcionalidad.



Interruptor magnetotérmico y diferencial



Reloj despertador digital



Señalización y balizado



Interruptor programador



Sensor termostato con display KNX



Detector de movimiento



Sensor 1-2 canales KNX



Reguladores para lámparas LED



Actuador / emisor Wireless

Ver esquemas y dimensiones:

Olas

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Jazmín (BL)



Arena (AR)



Cobre Satén (CS)



Acero Perla (AP)



Titanio (TT)



Acero Pulido (AL)



Colores XX

Teclas, tapas y marcos	
BL	Blanco Jazmín
AR	Arena
CS	Cobre Satén
AP	Acero Perla
TT	Titanio
AL	Acero Pulido

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			**Teclas**			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8401	XX	20
Interruptor bipolar 16 A	8101.1	10	Sin visor	8401.2	XX	5
Interruptor bipolar	8101.2	10	Con visor	8401.3	XX	20
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	Con visor	8401.4	XX	5
Conmutador	8102	10				
Interruptor-conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			**Teclas**			
Interruptor bipolar tarjeta	8114	10	Con visor	8414	XX	10
Conmutador tarjeta	8114.2	10				
Interruptor bipolar tarjeta 16 A	8114.1	10				
Interruptor temporizado de tarjeta	8114.5	1				
Interruptor magnetotérmico y diferencial			**Tapas**			
Interruptor de 6 A	8134.1	1		8434	XX	1
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
Pulsadores			**Teclas**			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8404	XX	10
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8404.2	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8404.3	XX	10
			Luz con visor	8404.4	XX	10
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	8411	XX	20
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador (2 ent. / 2 sal.)	8144.2	10				
Pulsador + conmutador	8142	10		8442	XX	5
Pulsador / interruptor para persianas			**Teclas**			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8444	XX	20
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Pulsador de tirador			**Tapas**			
Pulsador de tirador	8148	5		8407	XX	20
Portafusibles			**Tapas**			
Portafusibles	8108	10		8408	XX	5
Fusible 6 A	6.1	55				
Fusible 10 A	10.1	55				
Fusible 16 A	16.1	55				
Tapa ciega / Salida de cable			**Tapas**			
Tapa ciega			Completo	8400	XX	10
Salida de cable	8107	10		8407	XX	20
Bases de enchufe			**Tapas**			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		8488	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10	Con tapa circuitos especiales	8488	NN RN VN NI RI VI	5
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10				
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	10		8487	XX	20
Timbre / Zumbador			**Tapas**			
Timbre 4 melodías	8124	1		8429	XX	5
Zumbador	8119	10		8419	XX	5
Control de climatización			**Tapas**			
Termostado digital	8140.5	1		8440.5	XX	1
Termostato calefacción	8140	1	Sin botón	8440	XX	1
Termostato calefacción con interruptor	8140.1	1	Con botón	8440.1	XX	1
Termostato calefacción y refrigeración	8140.2	1				
Conmutador rotativo	8154	10		8454	XX	1
Reloj despertador			**Tapas**			
Reloj despertador - termómetro	8149.5	1		8449.5	XX	1
Tomas de televisión			**Tapas**			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8450	XX	20
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10				
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10				
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	10				
Toma TV-R / SAT única	8151.3	10	TV-R / SAT	8450.1	XX	20
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				
Tomas de teléfono			**Tapas**			
Toma teléfono RJ11	8117.1	10		8417.1	XX	20
Toma teléfono RJ12	8117.2	10				
Toma teléfono RJ45	8117.3	10				
Tomas de informática			**Tapas**			
Toma informática RJ45	8118.5	10		8417.1	XX	20
Soporte conectores VDI			**Tapas**			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8418.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8418.2	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10				
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Soporte 2 x RJ45	8155.0	10	Con porta-rótulos	8455	XX	10
Soporte 2 x RJ45	8155.8	10				

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Soporte conectores VDI			**Tapas**			
Soporte 1 x RJ45	8155.6	10	Con porta-rótulos	8455	XX	10
Soporte IBM-LAN	8155.7	10				
Soporte 2 x BNC/TNC	8155.4	10				
Soporte 2 x BNC	8155.5	10				
Soporte Sub-D 9 pins	8155.1	10				
Soporte Sub-D 15 pins	8155.2	10				
Soporte Sub-D 25 pins	8155.3	10				
Soporte ciego	8155.9	10				
Sensores KNX			**Tapas**			
Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	1		8421.2	XX	1
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-500	1		8421.4	XX	1
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-500	1		8421.6	XX	1
Sensor + IR KNX, 3/6 canales	6129/98-509	1		8421.7	XX	1
Termostato KNX con display	6124/98-509	1		8440.4	XX	1
Detector de movimiento KNX	6122/98-509	1		8441.4	XX	1
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	1				
Símbolo botón persiana	6123/21-500	1				
Símbolo botón escena	6123/22-500	1				
Símbolo botón termostato	6123/23-500	1				
Símbolo botón luz techo	6123/24-500	1				
Símbolo botón fan coil	6123/25-500	1				
Actuadores Wireless			**Teclas / Actuadores Wireless**			
Regulador / interruptor universal	8130	1	Tecla 1 canal	8432.1	XX	1
Interruptor / temporizador de relé	8130.1	1	Tecla 2 canales	8432.2	XX	1
Interruptor de 2 relés	8130.2	1	Tecla 4 canales	8432.4	XX	1
Interruptor de persianas	8130.3	1				
Fuente de alimentación	8132	1				
			Teclas / Emisores Wireless			
			1 canal con pila	8431.1	XX	1
			2 canales con pila	8431.2	XX	1
			4 canales con pila	8431.4	XX	1
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8460.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.3	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.5	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.7	1				
Regulador giratorio universal	8160.8	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1				
Reguladores electrónicos de pulsación			**Teclas**			
Regulador/ interruptor universal	8130	1	Tecla electrónica	8430	XX	1
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	1		8460.1	XX	5
Interruptor detector de movimiento			**Teclas**			
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	1	Sensor detector	8441.1	AN NI	1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1				
Interruptor por teclado codificado			**Tapas**			
Interruptor por teclado codificado	8153.5	1		8453.5	XX	1
Interruptor para persianas			**Teclas**			
Interruptor para persianas	8130.3	1	Electrónica	8430	XX	1
Interruptores temporizados			**Teclas**			
Interruptor temporizado de relé	8130.1	1	Electrónica	8430	XX	1
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	1				
Interruptor temporizado de relé	8162	1		8462	XX	1
Interruptor temporizado	8162.1	1				
Interruptor programador			**Tapas**			
Interruptor programador	8165.3	1		8465.3	AN NI	1
Pilotos de balizado y sistema de señalización			**Tapas**			
Piloto de balizado	8181.2	1		8481	AN NI	5
Señalizador luminoso por LED	8180.1	1	Rótulos de señalización			
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	1		8481.1		5
Señalizador luminoso	8180	1		8480	XX	1
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.7	10				
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.8	10				
Control de altavoces			**Tapas**			
Toma altavoz	8157	10		8457	XX	1
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	1		8459	XX	1
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	1				
Sistema de sonido ambiental			**Tapas**			
Mando mono de 2 canales	9358.2	1		8458.2	XX	5
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	1		8458.3	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	1		8458.4	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	1		8458.6	XX	5
Mando previo de micrófono	9358.5	1		8458.5	XX	5
Altavoz de 2"	9329	1		8429	XX	5
Cajas de empotrar						
Universal multienlace	1099	50				
Universal multienlace	1199	250				
Universal con tornillos para tabiques huecos	999	25				
Caja doble para tabiques de pladur	999.2	10				
Fresa con avellanador y expulsor	999.6	1				
Lámpara de señalización						
Lámpara LED	6192	10				

Marcos

Blanco Jazmín



Arena



Cobre Satén



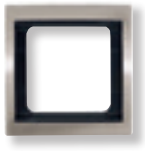
Acero Perla



Titanio



Acero Pulido

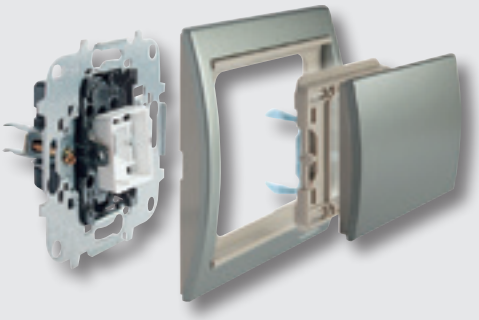


denominación	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8471	XX	10
2 elem. vertical	8472	XX	10
2 elem. horizontal	8472.1	XX	10
3 elem. vertical	8473	XX	10
3 elem. horizontal	8473.1	XX	10
4 elem. vertical	8474	XX	5
4 elem. horizontal	8474.1	XX	5

Serie Olas

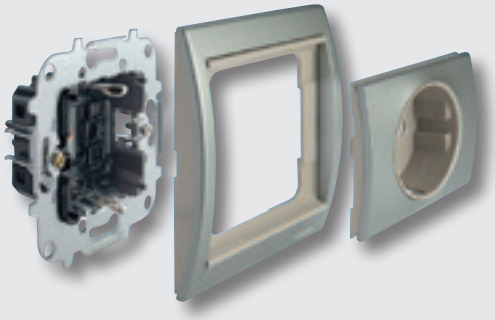
El conjunto de la serie Olas dispone de teclas y tapas en metal fundido de Zamak. El Zamak es una aleación metálica de alta resistencia a la corrosión. Un material de gran calidad que permite generar los 6 acabados disponibles en Olas. Perfectos y nobles. Inspirados en la naturaleza. Blanco Jazmín, Arena,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

Composición Interruptor



Mecanismo Marco Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo Marco Tapa

Características:

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

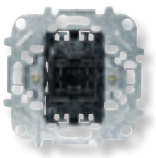
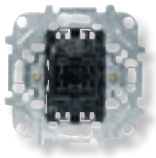
Características:

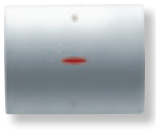
- 250 V~
- 16 A
- IP21
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1
  - UNE 20315-1-2

Ver esquemas y dimensiones:

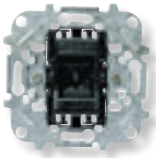
Olas

Interruptores

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor bipolar 16 A	8101.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref.: 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara Tecla ref. 8401.3 y 8401.4
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara Tecla ref. 8401.3 y 8401.4
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4

	Descripción	Código		Datos Técnicos
	Tecla sin visor	8401	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla on - off sin visor	8401.2	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla con visor	8401.3	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110
	Tecla on - off con visor	8401.4	BL AR CS AP TT AL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

Interruptores de tarjeta

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

	Descripción	Código		Datos Técnicos
	Tapa tarjetero con visor	8414	BL AR CS AP TT AL	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

Olas

Interruptor magnetotérmico y diferencial



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa magneto-térmica + diferencial	8434	BL AR CS AP TT AL	Para mecanismos ref. 8134.1, 8134.2 y 8134.3

Pulsadores



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



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







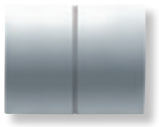


Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con símbolo timbre	8404	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
Tecla con símbolo luz	8404.2	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo timbre	8404.3	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo luz	8404.4	BL AR CS AP TT AL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9

Combinaciones



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



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



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



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

Olas

Pulsador / interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8444
Interruptor para persianas	8144.1	



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

Pulsador de tirador

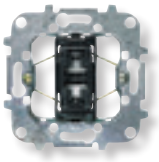


Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8407 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa pulsador tirador	8407	BL AR CS AP TT AL	Para pulsador ref. 8148

Portafusibles



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



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

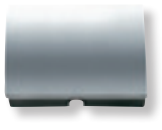
Tapa ciega / Salida de cable



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



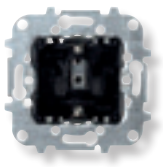
Descripción	Código	Datos Técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm^2 Tapa ref. 8407



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

Olas

Bases de enchufe



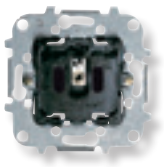
Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8488 XX



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8488 XX



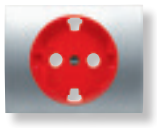
Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo “borne sin tornillos”. Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Tapa ref. 8488 XX



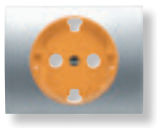
Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	16 A ; 250 V~ T. T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Tapa ref. 8487



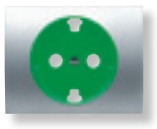
Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE TT lateral	8488	BL AR CS AP TT AL	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE TT lateral naranja	8488	NN NI	NN: para acabados BL, TT, AL NI: para acabados AR, CS, AP



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE TT lateral verde	8488	VN VI	VN: para acabados BL, TT, AL VI: para acabados AR, CS, AP

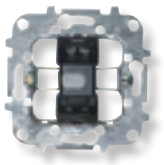


Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE TT sistema francés	8487	BL AR CS AP TT AL	Para base de enchufe ref. 8187

Timbre / Zumbador



Descripción	Código	Datos Técnicos
Timbre cuatro melodías	8124	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 8429



Descripción	Código	Datos Técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8419



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa timbre	8429	BL AR CS AP TT AL	Para timbre ref. 8124



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa zumbador	8419	BL AR CS AP TT AL	Para zumbador ref. 8119

Olas

Control de climatización



Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Temperatura de uso: 0º C a 50º C. Consumo < 1W Tapa ref. 8440.5



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa termostato digital	8440.5	BL AR CS AP TT AL	Para termostato ref. 8140.5



Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato de calefacción	8140	10 A ; 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 8440



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



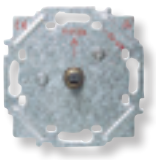
Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	Calefacción: 10 A ; 250 V~ Refrigeración: 5 A / 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 8440.1



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



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



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



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

Reloj despertador



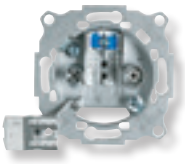
Descripción	Código	Datos Técnicos
Reloj despertador - termómetro	8149.5	230 V~ / 50 Hz. Temperatura de uso: 0º C a 50º C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Tapa ref. 8449.5



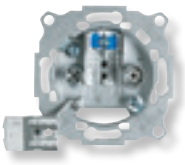
Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa reloj despertador termómetro	8449.5	BL AR CS AP TT AL	Para mecanismo ref. 8149.5

Olas

Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8450
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Separa la señal de T.V. y radio. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8450



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8450
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	Desde la 5ª hasta la 9ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8450



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa toma TV / R	8450	BL AR CS AP TT AL	Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7 y 8150.8



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8450.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8450.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8450.1



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8450.1	BL AR CS AP TT AL	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Tomas de teléfono



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma teléfono RJ11	8117.1	4 contactos Válido para Jack de 2 y 4 contactos Conexión por tornillos Tapa ref. 8417.1
Toma teléfono RJ12	8117.2	6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos Tapa ref. 8417.1
Toma teléfono RJ45	8117.3	8 contactos Categoría 3 Válido para Jack de 8 contactos Tapa ref. 8417.1



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

Tomas de informática



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



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

Olas

Soporte conectores VDI











Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. 8418.1 y 8418.2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. 8418.1 y 8418.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. 8418.1 y 8418.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 8418.1 y 8418.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8418.1 y 8418.2





Descripción	Código	Datos Técnicos
Soporte 2 x RJ45	8155.0	AMP, KRONE, OPENET-ICS, BRAND-REX (1). AVAYA LUCENT TECHNOLOGIES (AT&T) (1). AMP, KRONE, OPENET-ICS, BRAND-REX (1). Ø 12,9 mm. Ø 11 mm. Los soportes se suministran sin conectores.
Soporte 2 x RJ45	8155.8	
Soporte 1 x RJ45	8155.6	
Soporte IBM-LAN	8155.7	
Soporte 2 x BNC/TNC	8155.4	
Soporte 2 x BNC	8155.5	
Soporte Sub-D 9 pins	8155.1	
Soporte Sub-D 15 pins	8155.2	
Soporte Sub-D 25 pins	8155.3	
Soporte ciego	8155.9	

(1) Ver esquemas y dimensiones para conocer las referencias de conectores de informática que se pueden adaptar.





Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa con persiana 1 soporte	8418.1	BL AR CS AP TT AL	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8
Tapa con persiana 2 soportes	8418.2	BL AR CS AP TT AL	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa con porta-rótulos	8455	BL AR CS AP TT AL	Para soportes ref. 8155.X

Olas

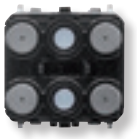
Sensores KNX



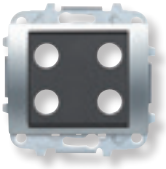
Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	Pulsador configurable como 1 ó 2 canales. Tapa ref. 8421.2



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



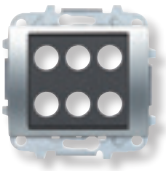
Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-500	Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Tapa ref. 8421.4



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-500	Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Tapa ref. 8421.6



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



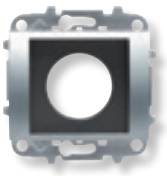
Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor + IR KNX, 3/6 canales	6129/98-509	Pulsador KNX configurable como 3 ó 6 canales con receptor IR. Tapa ref. 8421.7



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato KNX con display	6124/98-509	Termostato para el control de calefacción y refrigeración (PI, PWM ó 2 puntos), y control de actuadores de Fan Coil hasta 5 velocidades. Tapa ref. 8440.4



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Detector de movimiento KNX	6122/98-509	Detector de movimiento Máximo de 4 canales. Rango de detección: frontal de 6 m, lateral 6m. Ángulo de detección: 180º. Valor límite de iluminación: 5 - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m. Tapa ref. 8441.4



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



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



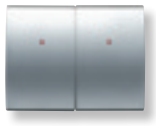
Descripción	Código	Datos Técnicos
Símbolo botón termostato	6123/23-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón luz techo	6123/24-500	
Símbolo botón fan coil	6123/25-500	

Olas

Actuadores Wireless

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 60 - 450 W Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
	Interruptor/ temporizado de relé	8130.1	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz, 2300 W / VA ; 10 AX Válido para todo tipo de cargas. Temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
	Interruptor de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 AX Válido ara todo tipo de cargas Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X
	Interruptor de persianas	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
	Fuente de alimentación	8132	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz Dispone de una borna de conexión auxiliar a fase. Teclas ref. 8432.X y 8430

Teclas / Actuadores Wireless

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

Teclas / Emisores Wireless

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

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

Olas

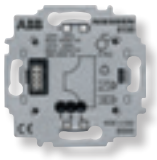
Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Regulador electrónico giratorio	8160	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊣⊢ 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Apto para regulación de lámparas de LED regulables. Tapa ref. 8460.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊣⊢ ⊣◿⊢ LED 2 - 100 W / VA Tapa ref. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊣⊢ 200 - 1000 W / VA Tapa ref. 8460.2
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.5	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊣⊢ 60 - 400 W / VA Interruptor para circuito complementario 6A. Tapa ref. 8460.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊣◿⊢ 40 - 420 W / VA Tapa ref. 8460.2
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz ☼ ⊣⊢ ⊣◿⊢ 60 - 420 W / VA Permite regular la luz hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Tapa ref. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Tapa ref. 8460.2
	Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Tapa ref. 8460.2

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

Olas

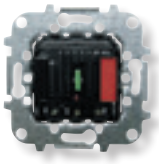
Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.x y 8430



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



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



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

Interruptor detector de movimiento



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0º C a 35º C No se debe instalar con contactores. Para sensor 8441.1



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilos Para sensor 8441.1



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

Interruptor por teclado codificado



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



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

Interruptor para persianas



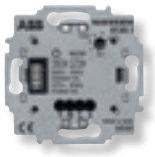
Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor para persianas	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8432.X y 8430



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

Olas

Interruptores temporizados



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor temporizado de relé	8130.1	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz, 2300 W/VA / 10 AX Válido para todo tipo de cargas. Temporizador: 30 - 300 seg Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2x700 W/VA ; 3 AX Válido ara todo tipo de cargas. Se recomienda el uso de contactores con fluorescentes. Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430



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



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



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

Interruptor programador



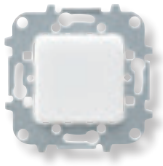
Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor programador	8165.3	230 V~ ; 50 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 14 horas Precisión: 1 seg. Permite ajustar 4 intervalos de tiempo por cada día. Tapa ref. 8465.3



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para programador horario	8465.3	AN NI	Para programadores ref. 8165.3

Olas

Pilotos de balizado y sistema de señalización



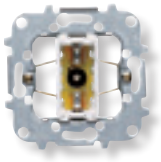
Descripción	Código	Datos Técnicos
Piloto de balizado	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1m. Autonomía: 3h. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH). Tapa ref. 8481
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8481
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8481



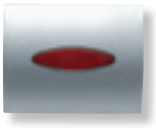
Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa	8481 AN NI	Mecanismos ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2. Rotulable mediante ref. 8481.1



Descripción	Código	Datos Técnicos
Rótulos de Señalización Olas	8481.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8481.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Señalizador luminoso	8180	250 V~ Para lámparas tipo BA9S de neón (no incluídas). Tapa ref. 8480
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.7	Para difusor transparente y rojo
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.8	Para difusor verde

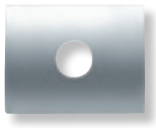


Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para señalizador luminoso	8480 BL AR CS AP TT AL	Para señalizadores ref. 8180 Incluye difusores de los colores: rojo, verde y transparente.

Control de altavoces



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma altavoz	8157	Base altavoz (DIN41529) 2 contactos Tapa ref. 8457



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa toma altavoz	8457 BL AR CS AP TT AL	Para tomas ref. 8157



Descripción	Código	Datos Técnicos
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	3 W / 27 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8459
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8459



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa poten-ciómetros	8459 BL AR CS AP TT AL	Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

Olas

Sistema de sonido ambiental



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



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



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



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



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



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



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



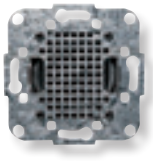
Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando	8458.6	BL AR CS AP TT AL	Para mando ref. 9358.6



Descripción	Código	Datos Técnicos
Mando previo de micrófono	9358.5	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/ encendido/máx. potencia): 21/57/320 mA Potencia sonido: 2,5 W Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8458.5



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para previo	8458.5	BL AR CS AP TT AL	Para mando ref. 9358.5



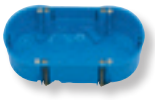
Descripción	Código	Datos Técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8429



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para altavoz	8429	BL AR CS AP TT AL	Para altavoz ref. 9329

Olas

Cajas de empotrar

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Universal multienlace	1099	Envase 50 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.
	Universal multienlace	1199	Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.
	Universal con tornillos para tabiques huecos	999	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm.
	Caja doble para tabiques de pladur	999.2	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm. Distancia entre centros: 71 mm.
	Fresa con avellanador y expulsor	999.6	Diámetro: 68 mm. Profundidad: 36 mm.

Lámpara de señalización

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Lámpara LED	6192	Mecanismos de lujo 230 V~ Larga duración.

Olas

Marcos


BL


AR


CS


AP


TT


AL

BL	Blanco Jazmín
AR	Arena
CS	Cobre Satén
AP	Acero Perla
TT	Titanio
AL	Acero Pulido

Marcos Blanco Jazmín



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8471	BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	BL	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	BL	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	BL	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Arena



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8471	AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	AR	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	AR	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	AR	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

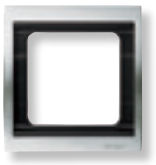
Olas

Marcos Cobre Satén



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8471	CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	CS	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	CS	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	CS	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Titanio



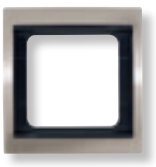
Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8471	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	TT	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	TT	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	TT	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Acero Perla



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8471	AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	AP	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	AP	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	AP	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Acero Pulido



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8471	AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472	AL	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1	AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473	AL	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1	AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474	AL	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1	AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Arco
El lujo de tenerlo todo





La estética que nos remite al mundo de 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.

Tan solo dos piezas, sin más ornamentos. Un marco y una tecla que unen sus formas con suavidad y perfección. Con un bello perfil y un tacto sumamente agradable.

Arco Color



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

Un marquito personalizado con la marca Niessen y un fino grafismo que personaliza los ambientes, añadiendo un toque de color a tus ambientes.

Arco Metalizado



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

Bronce, Grafito, Champán y Plata. Cinco acabados en pintura metalizada que combinan en cuatro reflejos de metal. La belleza de su diseño se conserva inalterable. Porque la exigencia de Niessen ha conseguido que superen las condiciones más rigurosas de adherencia, dureza y resistencia a la radiación ultravioleta.

Arco
Tenerlo todo es un lujo



Arco Básico	
01	Blanco Alpino
02	Blanco Marfil

Arco Color	
03	Blanco-Blanco
04	Blanco-Negro
05	Blanco-Amarillo
06	Blanco-Verde
07	Blanco-Rojo
08	Blanco-Azul

Arco Metalizado	
09	Champán-Grafito
10	Grafito-Plata Mate
11	Plata Mate-Grafito
12	Bronce-Oro


01
05
09
02
06
10
03
07
11
04
08
12

Arco

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Alpino (BA)



Blanco Marfil (BM)

Champán (CH)



Grafito (GF)



Bronce (BR)



Plata Mate (PM)



Colores XX

Teclas, tapas y marcos	
BA	Blanco Alpino
BM	Blanco Marfil
CH	Champán
GF	Grafito
BR	Bronce
PM	Plata Mate

Marcos

Arco Básico



Arco Color / Arco Metalizado



OR PM PL GF BR CH NG VD AZ RJ AM BM BA



Colores XX

Marquitos intermedios (Color / Metalizado)			
BA	Blanco Alpino	PL	Platino
BM	Blanco Marfil	PM	Plata Mate
CH	Champán	VD	Verde
GF	Grafito	AM	Amarillo
BR	Bronce	RJ	Rojo
OR	Oro	AZ	Azul
		NG	Negro

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)	
Interruptores			**Teclas**				
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8201	XX	20	
Interruptor bipolar 16 A	8101.1	10	Sin visor	8201.2	XX	5/20	⋆(1)
Interruptor bipolar	8101.2	10	Con visor	8201.3	XX	20	
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	Con visor	8201.4	XX	5	
Conmutador	8102	10	Con rótulo	8201.9	XX	5	
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10					
Conmutador con piloto de control	8102.5	10					
Cruzamiento	8110	10					
Interruptores de tarjeta			**Teclas**				
Interruptor bipolar tarjeta	8114	10	Con visor	8214	XX	10	
Conmutador tarjeta	8114.2	10					
Interruptor bipolar tarjeta 16 A	8114.1	10					
Interruptor temporizado de tarjeta	8114.5	1					
Interruptor magnetotérmico y diferencial			**Tapas**				
Interruptor de 6 A	8134.1	1		8234	XX	5	
Interruptor de 10 A	8134.2	1					
Interruptor de 16 A	8134.3	1					
Pulsadores			**Teclas**				
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8204	XX	10/20	⋆(1)
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8204.2	XX	10/20	⋆(1)
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8204.3	XX	10/20	⋆(1)
			Luz con visor	8204.4	XX	10/20	⋆(1)
			Timbre con rótulo	8204.9	XX	5	
Pulsador de tirador			**Tapas**				
Pulsador de tirador	8148	5		8207	XX	20	
Combinaciones			**Teclas**				
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	8211	XX	20	
Doble conmutador	8122	10					
Doble pulsador (2 ent. / 2 sal.)	8144.2	10					
Pulsador + conmutador	8142	10		8242	XX	5	
Pulsador / interruptor para persianas			**Teclas**				
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8244	XX	20	
Interruptores de llave			**Teclas**				
Interruptor / Conmutador Llave 2 Posiciones	8153	1	Con O - I	8253	XX	1	
Pulsador llave 2 posiciones	8153.2	1					
Conmutador Llave 3 Posiciones	8153.1	1	Con sube-baja	8253.1	XX	1	
Portafusibles			**Tapas**				
Portafusibles	8108	10		8208	XX	5/20	⋆(1)
Fusible 6 A	6.1	55					
Fusible 10 A	10.1	55					
Fusible 16 A	16.1	55					
Tapa ciega / Salida de cable			**Tapas**				
Tapa ciega			Completo	8200	XX	10	
Salida de cable	8107	10		8207	XX	20	
Timbre / Zumbador			**Tapas**				
Timbre 4 melodías	8124	1		8229	XX	5	
Zumbador	8119	10		8219	XX	5/20	⋆(1)
Bases de enchufe			**Tapas**				
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		8288	XX	20	
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10	Con tapa	8288.1	XX	5/20	⋆(1)
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10					
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	10		8287	XX	20	
Bipolar normal europea	8103.5	10		8203.5	XX	20	
Base de enchufe con marco incorporado			**Tapas**				
Bipolar con TT lateral Schuko con marco incorporado				8288.2	BL	10	
Control de climatización			**Tapas**				
Termostato digital	8140.5	1		8240.5	XX	5	
Termostato calefacción	8140	1	Sin botón	8240	XX	1/5	⋆(2)
Termostato calefacción con interruptor	8140.1	1	Con botón	8240.1	XX	1/5	⋆(2)
Termostato calefacción y refrigeración	8140.2	1					
Conmutador rotativo	8154	10		8254	XX	1	
Reloj despertador			**Tapas**				
Reloj despertador - termómetro	8149.5	1		8249.5	XX	5	
Tomas de televisión			**Tapas**				
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8250	XX	20	
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10					
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10					
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	10					
Toma TV-R / SAT única	8151.3	10	TV-R / SAT	8250.1	XX	20	
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10					
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10					
Tomas de teléfono			**Tapas**				
Toma teléfono RJ11	8117.1	10		8217.1	XX	20	
Toma teléfono RJ12	8117.2	10					
Toma teléfono RJ45	8117.3	10					
Tomas de informática			**Tapas**				
Toma informática RJ45	8118.5	10		8217.1	XX	20	
Soporte conectores VDI			**Tapas**				
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8218.1	XX	10	
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8218.2	XX	10	
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10					
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10					
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10					
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10					

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)	
Soporte conectores VDI			**Tapas**				
Soporte 2 x RJ45	8155.0	10	Con porta-rótulos	8255	XX	10	
Soporte 2 x RJ45	8155.8	10					
Soporte 1 x RJ45	8155.6	10					
Soporte IBM-LAN	8155.7	10					
Soporte 2 x BNC/TNC	8155.4	10					
Soporte 2 x BNC	8155.5	10					
Soporte Sub-D 9 pins	8155.1	10					
Soporte Sub-D 15 pins	8155.2	10					
Soporte Sub-D 25 pins	8155.3	10					
Soporte ciego	8155.9	10					
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**				
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8260.2	XX	5	
Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	1					
Regulador electrónico giratorio	8160.3	1					
Regulador electrónico giratorio	8160.5	1					
Regulador electrónico giratorio	8160.7	1					
Regulador giratorio universal	8160.8	1					
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1					
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1					
Reguladores electrónicos de pulsación			**Teclas**				
Regulador/ interruptor universal	8130	1	Tecla electrónica	8230	XX	1	
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	1		8260.1	XX	5	
Interruptor detector de movimiento			**Teclas**				
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	1	Sensor detector	8241.1	XX	1	
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1					
Interruptor por teclado codificado			**Tapas**				
Interruptor por teclado codificado	8153.5	1		8253.5	XX	5	
Interruptor para persianas			**Teclas**				
Interruptor para persianas	8130.3	1	Electrónica	8230	XX	1	
Interruptores temporizados			**Teclas**				
Interruptor temporizado de relé	8130.1	1	Electrónica	8230	XX	1	
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	1					
Interruptor temporizado de relé	8162	1		8262	XX	1/5	*(2)
Interruptor temporizado	8162.1	1					
Interruptor programador			**Tapas**				
Interruptor programador	8165.3	1		8265.3	XX	1	
Pilotos de balizado y sistema de señalización			**Tapas**				
Piloto de balizado	8181.2	1		8281	BA	5	
Señalizador luminoso por LED	8180.1	1	Rótulos de señalización				
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	1		8281.1		5	
Señalizador luminoso	8180	1		8280	XX	1	
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.7	10					
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.8	10					
Control de altavoces			**Tapas**				
Toma altavoz	8157	10		8257	XX	1/5	*(2)
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	1		8259	XX	1	
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	1					
Sistema de sonido ambiental			**Tapas**				
Mando mono de 2 canales	9358.2	1		8258.2	XX	5	
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	1		8258.3	XX	5	
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	1		8258.4	XX	5	
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	1		8258.6	XX	5	
Mando previo de micrófono	9358.5	1		8258.5	XX	5	
Altavoz de 2"	9329	1		8229	XX	5	
Sistema de avisos y señalización							
Alarma visual	8282.1	1					
Unidad de control con alarma	8282	1					
Unidad de control con botón cancelación	8283	1					
Transformador	8283.5	1					
Relé supletorio	8283.6	1					
Alarma visual y acústica	8282.2	1					
Zumbador	8282.3	1					
Panel de señales	8282.4	1					
Botón de señal	8283.1	1					
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2	1					
Protección contra fugas	8283.3	1					
Sensor de fugas de agua	8283.4	1					
Kits							
Kit de señalización	8284	1					
Cajas de empotrar							
Universal multienlace	1099	50					
Universal multienlace	1199	250					
Universal con tornillos para tabiques huecos	999	25					
Caja doble para tabiques de pladur	999.2	10					
Fresa con avellanador y expulsor	999.6	1					
Lámpara de señalización							
Lámpara LED	6192	10					
Zócalos de superficie							
Zócalo 1 elemento	8291	10					
Zócalo 2 elementos	8292	5					
Adaptador PG 9 a 16	4999	5					
Adaptador para canaletas	4999.2	5					

*(1) Acabados BA y BM, envases de 20 unidades.
*(2) Acabados BA y BM, envase de 5 unidades.

Arco Básico	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8271.1	XX	20
2 elem. horizontal	8272.1	XX	20
2 elem. vertical	8272.2	XX	20
3 elem. horizontal	8273.1	XX	20
3 elem. vertical	8273.2	XX	20

Arco Color	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8271	BA BM	20
2 elem.	8272	BA BM	20
3 elem.	8273	BA BM	10
4 elem.	8274	BA BM	5
Marco intermedio	8270	XX	20

Arco Met	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8271	XX	20
2 elem.	8272	XX	20
3 elem.	8273	XX	10
4 elem.	8274	XX	5
Marco intermedio	8270	XX	20

Para canales de instalación	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8271.3	BA	10
2 elem.	8272.3	BA	5
3 elem.	8273.3	BA	10
Marco intermedio	8270	XX	20

Zócalos de superficie	cód.	color	emb (ud.)
Zócalo 1 elem.	8291	BA BM	10
Zócalo 2 elem.	8292	BA BM	5

Serie Arco

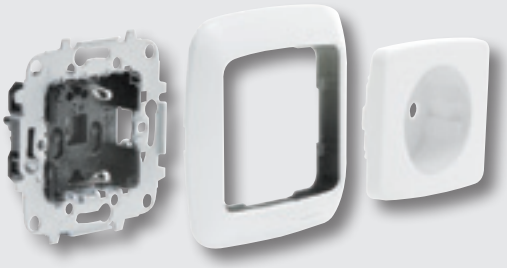
Arco agrupa la gama de acabados y funciones más amplia de Niessen. Con tres niveles de serie que cubren todas las necesidades decorativas, tanto residenciales, como en terciario. Acabados compatibles y aplicables a todas las funciones básicas de automatización: programadores, reguladores, detrectores, sonido, etc. Para que todos los elementos necesarios en una instalación de alto nivel tengan el mismo diseño y acabado.

Composición Interruptor



Mecanismo Marco Marco intermedio Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo Marco Tapa

Características:

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

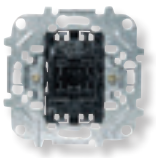
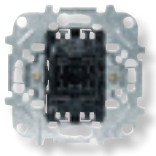
Características:

- 250 V~
- 16 A
- IP21
- Declaración de Conformidad CE
  conforme a:
  - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- Certificado AENOR de producto
  conforme a:
  - UNE 20315-1-1
  - UNE 20315-1-2

Ver esquemas
y dimensiones:

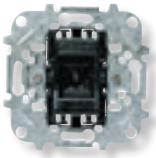
Arco

Interruptores

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

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

Interruptores de tarjeta

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ Con lampara incorporada. Tapa ref. 8214
	Conmutador	8114.2	
	Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Tapa ref. 8214
	Interruptor tarjeta con temporizacion a la desconexion	8114.5	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA 1300 VA Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 8214

	Descripción	Código		Datos Técnicos
	Tapa tarjetero con visor	8214	BA BM CH GF BR PM	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

Arco

Interruptor magnetotérmico y diferencial



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa magneto-térmica + diferencial	8234	BA BM CH GF BR PM	Para mecanismos ref. 8134.1, 8134.2 y 8134.3

Pulsadores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8204, 8204.2, 8204.3, 8204.4 y 8204.9
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con símbolo timbre	8204	BA BM CH GF BR PM	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con símbolo luz	8204.2	BA BM CH GF BR PM	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con visor y símbolo timbre	8204.3	BA BM CH GF BR PM	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con visor y símbolo luz	8204.4	BA BM CH GF BR PM	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con rótulo y símbolo timbre	8204.9	BA BM CH GF BR PM	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8207 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa pulsador tirador	8207	BA BM CH GF BR PM	Para pulsador ref. 8148

Arco

Combinaciones



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla doble interruptor commutador	8211	BA BM CH GF BR PM	Para interruptores ref. 8111, 8122 y 8144.2



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla pulsador + conmutador	8242	BA BM CH GF BR PM	Para pulsador ref. 8142

Pulsador / interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8244
Interruptor para persianas	8144.1	



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla persianas	8244	BA BM CH GF BR PM	Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2

Interruptores de llave



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor / conmutador llave de 2 posiciones	8153	5 A ; 125 - 250 V~ Extraccion de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8253



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador llave de 2 posiciones	8153.2	



Descripción	Código	Datos Técnicos
Conmutador llave de 3 posiciones	8153.1	Extracción de la llave en posición de reposo “0”. Indicado para persianas,etc. 150 mA ; 250 V~ Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8253.1



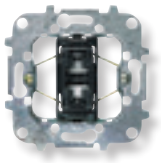
Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para Interruptor commutador de llave de 2 posiciones	8253	BA BM CH GF BR PM	Para mecanismos ref. 8153 y 8153.2.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para commutador de llave de 3 posiciones	8253.1	BA BM CH GF BR PM	Para mecanismos ref. 8153.1

Arco

Portafusibles



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa portafusibles	8208 BA BM CH GF BR PM	Para portafusibles ref. 8108

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa ciega	8200 BA BM CH GF BR PM	Sin garras. Mecanismo completo



Descripción	Código	Datos Técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm^2 Tapa ref. 8207



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa salida de cable	8207 BA BM CH GF BR PM	Para mecanismo ref. 8107

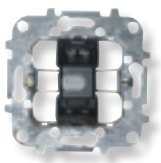
Timbre / Zumbador



Descripción	Código	Datos Técnicos
Timbre cuatro melodías	8124	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 8229



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa timbre	8229 BA BM CH GF BR PM	Para timbre ref. 8124



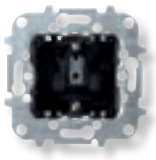
Descripción	Código	Datos Técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8219



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa zumbador	8219 BA BM CH GF BR PM	Para zumbador ref. 8119

Arco

Bases de enchufe



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



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Conexion tipo “borne sin tornillos”. Reduce los tiempos de instalacion en un 40%. Tapa ref. 8288 XX



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE TT lateral	8288	BA BM CH GF BR PM	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE TT lateral roja	8288	RJ	



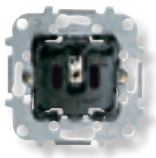
Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE TT lateral naranja	8288	NA	



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE TT lateral verde	8288	VD	



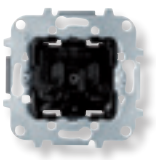
Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa con cubierta abatible BE TT lateral	8288.1	BA BM CH GF BR PM	Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE TT sistema frances	8287	BA BM CH GF BR PM	Para base de enchufe ref. 8187



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar normal europea	8103.5	16 A ; 250 V~ SOLO REPOSICIÓN Proteccion contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8203.5 XX



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa BE bipolar normal europea	8203.5	BA BM CH GF BR PM	Para base de enchufe ref. 8103.5

Base de enchufe con marco incorporado



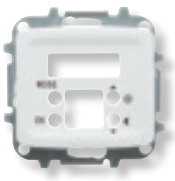
Descripción	Código		Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con marco incorporado	8288.2	BL	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Mecanismo completo

Arco

Control de climatización



Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Temperatura de uso: 0º C a 50º C. Consumo < 1W Tapa ref. 8240.5



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa termostato digital	8240.5	BA BM CH GF BR PM	Para termostato ref. 8140.5



Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato de calefacción	8140	10 A ; 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 8240



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



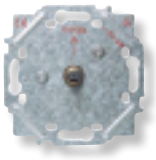
Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	Calefacción: 10 A ; 250 V~ Refrigeración: 5 A / 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 8240.1



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa termostato	8240	BA BM CH GF BR PM	Para termostatos ref. 8140 y 8140.2



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa termostato con interruptor	8240.1	BA BM CH GF BR PM	Para termostato ref. 8140.1



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

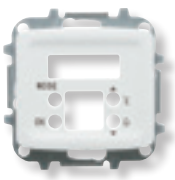


Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa conmutador rotativo	8254	BA BM CH GF BR PM	Para conmutador ref. 8154

Reloj despertador



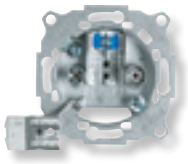
Descripción	Código	Datos Técnicos
Reloj despertador - termómetro	8149.5	230 V~ / 50 Hz. Temperatura de uso: 0º C a 50º C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Tapa ref. 8249.5

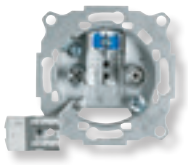


Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa reloj despertador termómetro.	8249.5	BA BM CH GF BR PM	Para mecanismo ref. 8149.5

Arco

Tomas de televisión





Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8250
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Separa la señal de T.V. y radio. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8250
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8250
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	Desde la 5ª hasta la 9ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8250



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para toma de TV / R	8250	BA BM CH GF BR PM	Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7 y 8150.8



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8250.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8250.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8250.1



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8250.1	BA BM CH GF BR PM	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Tomas de teléfono



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa toma de teléfono	8217.1	BA BM CH GF BR PM	Para tomas ref. 8117.1, 8117.2 y 8117.3

Tomas de informática



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa toma de informática	8217.1	BA BM CH GF BR PM	Para toma ref. 8118.5

Arco

Soportes conectores VDI











Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. 8218.1 y 8218.2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. 8218.1 y 8218.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. 8218.1 y 8218.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 8218.1 y 8218.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8218.1 y 8218.2





Descripción	Código	Datos Técnicos
Soporte 2 x RJ45	8155.0	AMP, KRONE, OPENET-ICS, BRAND-REX (1). AVAYA LUCENT TECHNOLOGIES (AT&T) (1). AMP, KRONE, OPENET-ICS, BRAND-REX (1). Ø 12,9 mm. Ø 11 mm. Los soportes se suministran sin conectores.
Soporte 2 x RJ45	8155.8	
Soporte 1 x RJ45	8155.6	
Soporte IBM-LAN	8155.7	
Soporte 2 x BNC/TNC	8155.4	
Soporte 2 x BNC	8155.5	
Soporte Sub-D 9 pins	8155.1	
Soporte Sub-D 15 pins	8155.2	
Soporte Sub-D 25 pins	8155.3	
Soporte ciego	8155.9	

(1) Ver esquemas y dimensiones para conocer las referencias de conectores de informática que se pueden adaptar.





Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa con persiana 1 soporte	8218.1 BA BM CH GF BR PM	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8
Tapa con persiana 2 soportes	8218.2 BA BM CH GF BR PM	Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa con porta-rótulos	8255 BA BM CH GF BR PM	Para soportes ref. 8155.X

Arco

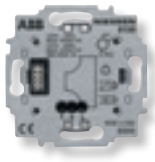
Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Regulador electrónico giratorio	8160	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊐IIIIO 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Apto para regulación de lámparas de LED regulables. Tapa ref. 8260.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊐IIIO ⊐◿O LED 2 - 100 W / VA Tapa ref. 8260.2
	Regulador electrónico giratorio	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊐IIIO 200 - 1000 W / VA Tapa ref. 8260.2
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.5	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊐IIIO 60 - 400 W / VA Interruptor para circuito complementario 6A. Tapa ref. 8260.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⊐◿O 40 - 420 W / VA Tapa ref. 8260.2
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz ☼ ⊐IIIO ⊐◿O 60 - 420 W / VA Permite regular la luz hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Tapa ref. 8260.2
	Regulador electrónico giratorio	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Tapa ref. 8260.2
	Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Tapa ref. 8260.2

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

Arco

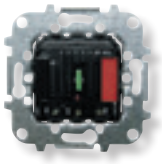
Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz ☼ ⊐IIC⊗ ⊐◿⊗ 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8232.x y 8230



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla electrónica	8230	BA BM CH GF BR PM	Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla para regulador	8260.1	BA BM CH GF BR PM	Para regulador ref. 8160.1

Interruptor detector de movimiento



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz ☼ ⊐IIC⊗ ⊐◿⊗ 60 - 420 W / VA Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0º C a 35º C No se debe instalar con contactores. Para sensor 8241.1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz ☼ ⊐IIC⊗ ⊐◿⊗ ⟷ Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilos Para sensor 8241.1



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

Interruptor por teclado codificado



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa interruptor teclado.	8253.5	BA BM CH GF BR PM	Para mecanismos ref. 8153.5

Interruptor para persianas



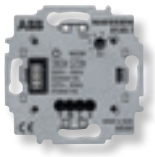
Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor para persianas	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8232.X y 8230



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla electrónica	8230	BA BM CH GF BR PM	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Arco

Interruptores temporizados



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor temporizado de relé	8130.1	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz, 2300 W/VA / 10 AX Válido para todo tipo de cargas. Temporizador: 30 - 300 seg Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8232.X y 8230



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2x700 W/VA ; 3 AX Válido ara todo tipo de cargas. Se recomienda el uso de contactores con fluorescentes. Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8232.X y 8230



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla electrónica	8230	BA BM CH GF BR PM	Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor temporizado de relé	8162	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. Potencia Máxima: ☼ 1000 W 1000 VA cos φ = 0,6 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5 A. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Tecla ref. 8262
Interruptor temporizado de triac	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. Potencia Máxima: ☼ 40 - 500 W 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Piloto luminoso de orientación. Tecla ref. 8262
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla interruptor temporizado	8262	BA BM CH GF BR PM	Para interruptores ref. 8162 y 8162.1

Interruptor programador



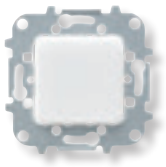
Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor programador	8165.3	230 V~ ; 50 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 14 horas Precisión: 1 seg. Permite ajustar 4 intervalos de tiempo por cada día. Tapa ref. 8265.3



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para programador horario	8265.3	BA BM CH GF BR PM	Para programadores ref. 8165.3

Arco

Pilotos de balizado y sistema de señalización



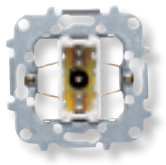
Descripción	Código	Datos Técnicos
Piloto de balizado	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1m. Autonomía: 3h. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH). Tapa ref. 8281
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8281
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8281



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa	8281	BA	Mecanismos ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2. Rotulable mediante ref. 8281.1



Descripción	Código	Datos Técnicos
Rótulos de Señalización Olas	8281.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8281.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Señalizador luminoso	8180	250 V~ Para lámparas tipo BA9S de neón (no incluídas). Tapa ref. 8280
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.7	Para difusor transparente y rojo
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.8	Para difusor verde



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para señalizador luminoso	8280	BA BM CH GF BR PM	Para señalizadores ref. 8180 Incluye difusores de los colores: rojo, verde y transparente.

Control de altavoces



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma altavoz	8157	Base altavoz (DIN41529) 2 contactos Tapa ref. 8257



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa toma altavoz	8257	BA BM CH GF BR PM	Para tomas ref. 8157



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa potenciómetros	8259	BA BM CH GF BR PM	Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

Arco

Sistema de sonido ambiental



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando	8258.2	BA BM CH GF BR PM	Para mando ref. 9358.2



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando	8258.3	BA BM CH GF BR PM	Para mando ref. 9358.3



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando	8258.4	BA BM CH GF BR PM	Para mando ref. 9358.4



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



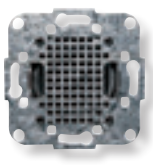
Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando	8258.6	BA BM CH GF BR PM	Para mando ref. 9358.6



Descripción	Código	Datos Técnicos
Mando previo de micrófono	9358.5	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/ encendido/máx. potencia): 21/57/320 mA Potencia sonido: 2,5 W Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8258.5



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para previo	8258.5	BA BM CH GF BR PM	Para mando ref. 9358.5



Descripción	Código	Datos Técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8229



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para altavoz	8229	BA BM CH GF BR PM	Para altavoz ref. 9329

Arco

Sistema de avisos y señalización

	Descripción	Código		Datos Técnicos
	Alarma visual	8282.1	BL	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 60 mA~ / 30 mA~ La alarma dispone de tres leds. Los visores tienen forma abovedada para poder visualizarlos lateralmente.
	Unidad de control con alarma	8282	BL	15-28 V~ / 18-35 V~ 110 mA~ / 60 mA~ Recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas. La propia unidad es una alarma visual y acústica. Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 s Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~ ; 30 VA / 30 W, libre de potencial Frecuencia del tono 2300 Hz Nivel acústico 78 dB / 30 cm
	Unidad de control con botón cancelación	8283	BL	15-28 V~ / 18-35 V~ 70 mA~ / 40 mA~ Recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas. La propia unidad dispone de un led que se encenderá al activar la llamada y con botón para cancelar la alarma. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 / 2,5 s Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V -, 30 VA / 30 W, libre de potencial
	Transformador	8283.5	BL	Alimentación: 230 V~ ; 50/60 Hz Secundario: 15 V~ ; 150 mA~ Es imprescindible emplear un transformador en todas las instalaciones en las que se quiera emplear el Sistema de Avisos y Señalización.
	Relé supletorio	8283.6	BL	230 V~ ; 50/60 Hz ; 10 A Dispone de una salida para cerrar la válvula magnética, impidiendo el paso del agua.

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

Arco

Sistema de avisos y señalización



Descripción	Código	Datos Técnicos
Botón de señal	8283.1 BL	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ El botón de señal tiene la función de un pulsador, que dependiendo de cómo se conecte será el elemento que cree la llamada de alarma o que la cancele. El botón de señal dispone de un led que, se encenderá al activar la llamada. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~, 100 mA, libre de potencial.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2 BL	9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ 20 mA~ / 10 mA~ Este producto además de disponer de botón de señal, que funciona como un pulsador, tiene una cuerda regulable de 2,5 m que actúa también como pulsador, pero permite activar la alarma más fácilmente. El botón de señal dispone de un led que se encenderá al activar la llamada. Dispone de portarrótulos y adhesivos de tres colores para el botón. Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~ ; 100 mA, libre de potencial



Descripción	Código	Datos Técnicos
Protección contra fugas	8283.3 BL	15-28 V~ / 18-35 V~ 70 mA~ / 40 mA~ Sirve para controlar los avisos por detección de fugas de agua y/o cualquier otro líquido conductor mediante el sensor de fugas de agua 8283.4 Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 seg. Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~, 30 VA / 30 W, libre de potencial



Sensor de fugas de agua	8283.4	El sensor es una banda adhesiva en el cual se sueldan dos cables que salen de los bornes 1 y 2 del protector de fugas. Cuando algún líquido se encuentra entre las dos bandas se produce un pequeño cortocircuito que activa el sistema de alarma. Longitud: 2 m.

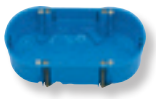
Kit



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit de señalización	8284 BL	Kit compuesto por refs. 8282, 8283.1, 8283.2 y 8283.5. Producto indicado para sistemas de señalización para servicios de discapacitados, entre otros.

Arco

Cajas de empotrar

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Universal multienlace	1099	Envase 50 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.
	Universal multienlace	1199	Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.
	Universal con tornillos para tabiques huecos	999	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm.
	Caja doble para tabiques de pladur	999.2	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm. Distancia entre centros: 71 mm.
	Fresa con avellanador y expulsor	999.6	Diámetro: 68 mm. Profundidad: 36 mm.

Zócalos de superficie

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Zócalo 1 elemento	8291 BA	Medidas (largo x ancho x alto): 85 x 85 x 35,5 mm.
	Zócalo 2 elementos	8292 BA	Medidas (largo x ancho x alto): 85 x 156 x 35,5 mm.
	Adaptador PG 9 a 16	4999 BA	Para tubo rígido s/ DIN 49020
	Adaptador para canaletas	4999.2 BA	Admite canaletas de 10 x 22. Medida (largo x ancho x alto): 10 x 30 ó 20 x 50 mm.

Lámpara de señalización

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Lámpara LED	6192	Mecanismos de lujo 230 V~ Larga duración.

Arco

Marcos


BA


BA-AM


CH-GF


BM


BA-VD


GF-PM


BA


BA-RJ


PM-GF


BA


BA-NG


BR-OR

Arco Básico
BA Blanco Alpino
BM Blanco Marfil

Arco Estanco
BA Blanco Alpino

Arco Color
BA-AM Blanco-Amarillo
BA-VD Blanco-Verde
BA-RJ Blanco-Rojo
BA-NG Blanco-Negro

Arco Metalizado
CH-GF Champán-Grafito
GF-PM Grafito-Plata Mate
PM-GF Plata Mate-Grafito
BR-OR Bronce-Oro

Arco

Marcos Básico Blanco Alpino



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8271.1 BA	Estos marcos no combinan con los marcos tecla de ref. 8270. Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8272.1 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 2 elementos vertical	8272.2 BA	Medidas (alto x ancho): 156 x 85 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8273.1 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 3 elementos vertical	8273.2 BA	Medidas (alto x ancho): 227 x 85 mm.

Marcos Básico Blanco Marfil



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8271.1 BM	Estos marcos no combinan con los marcos tecla de ref. 8270. Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8272.1 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 2 elementos vertical	8272.2 BM	Medidas (alto x ancho): 156 x 85 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8273.1 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 3 elementos vertical	8273.2 BM	Medidas (alto x ancho): 227 x 85 mm.

Marcos Color Blanco Alpino



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8271 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos	8272 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 4 elementos	8274 BA	Medidas (alto x ancho): 85 x 298 mm.

Marcos Color Blanco Marfil



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8271 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos	8272 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 4 elementos	8274 BM	Medidas (alto x ancho): 85 x 298 mm.

Marcos Metalizado Champán



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8271 CH	Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos	8272 CH	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273 CH	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 4 elementos	8274 CH	Medidas (alto x ancho): 85 x 298 mm.

Marcos Metalizado Grafito



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8271 GF	Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos	8272 GF	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273 GF	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 4 elementos	8274 GF	Medidas (alto x ancho): 85 x 298 mm.

Arco

Marcos Metalizado Bronce



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8271	BR	Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos	8272	BR	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273	BR	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 4 elementos	8274	BR	Medidas (alto x ancho): 85 x 298 mm.

Marcos Metalizado Plata Mate



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8271	PM	Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.
Marco 2 elementos	8272	PM	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273	PM	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 4 elementos	8274	PM	Medidas (alto x ancho): 85 x 298 mm.

Marcos para canal de instalación



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

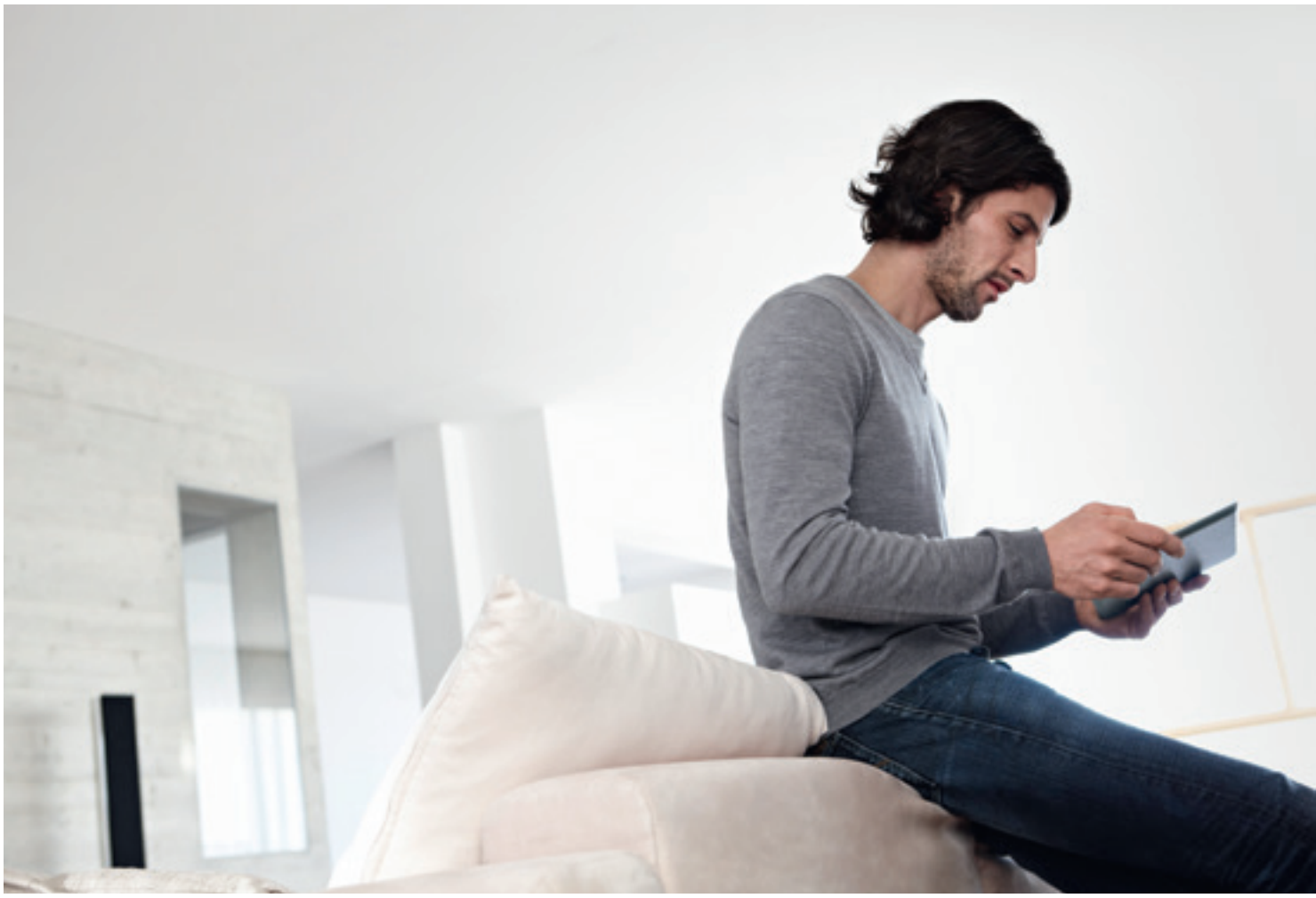
Marco tecla



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco intermedio	8270	BA	Blanco Alpino
	8270	BM	Blanco Marfil
	8270	CH	Champán
	8270	GF	Grafito
	8270	BR	Bronce
	8270	OR	Oro de 24 K.
	8270	PL	Platino
	8270	PM	Plata Mate
	8270	VD	Verde
	8270	AM	Amarillo
	8270	RJ	Rojo
	8270	AZ	Azul
	8270	NG	Negro

Para combinar con marcos de ref. 8271, 8272, 8273, 8274, 8271.3, 8272.3 y 8273.3.
Material termoplástico.

Tacto
El sentido de la evolución





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

Tacto
El contraste hecho diseño



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

Tacto forma una imagen nueva
Distinta, única, original



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

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

Y sin olvidar que las nuevas tendencias en Arquitectura e interiorismo apuestan por materiales naturales y buscan estéticas sorprendentes, los acabados nobles de Tacto ofrecen ese mimetismo natural en sus materiales, colores y texturas de mayor nivel y valor. Con un acabado de Acero rayado en la línea más fría y vanguardista, los acabados pétreos de gran sobriedad y marcada superficie, como el Traventino y la Pizarra, también en materiales auténticos, la elegante madera de Wengué, y los tres sorprendentes acabados en Cristal, Blanco, Glassé y Aluminio.

Tacto
Sorprende con su forma y acabados



Tacto

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

Tacto Básico
01 Blanco
02 Antracita
03 Cava
04 Plata

Tacto Cristal
05 Cristal Blanco
06 Cristal Glassé
07 Cristal Aluminio

Materiales Nobles
08 Madera de Wengué
09 Acero
10 Pizarra
11 Travertino


01
08
02
05
09
03
06
10
04
07
11

Tacto
El sentido de la utilidad

Amplia gama de funciones con toda la garantía de calidad.
Tras su aspecto actual y cuidado, Tacto alberga mecanismos de lujo, reconocidos en el mercado por su alta fiabilidad.



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

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



Mando digital con display luminoso



Termostáto termómetro



Señalización y Balizado



Regulador de pulsación



Altavoz 2“



Intercomunicador y mando estéreo de 2 canales



Reguladores para lámparas LED



Regulador ambiental



Interruptor temporizado

Ver esquemas y dimensiones:

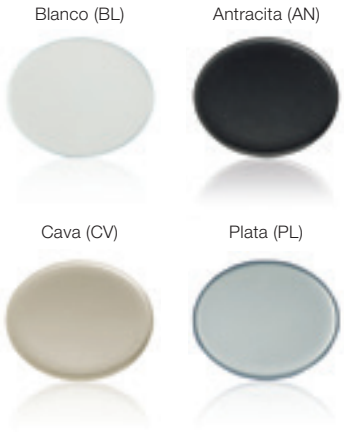
Tacto

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas



Colores XX

Teclas y tapas	
BL	Blanco
AN	Antracita
CV	Cava
PL	Plata

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			**Teclas**			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	5501	XX	20
Interruptor bipolar 16 A	8101.1	10	Sin visor	5501.2	XX	5
Interruptor bipolar	8101.2	10	Con visor	5501.3	XX	20
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	Con visor	5501.4	XX	5
Conmutador	8102	10	Con visor frontal	5501.5	XX	10
Interruptor-conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			**Teclas**			
Interruptor bipolar tarjeta	8114	10	Con visor	5514	XX	10
Conmutador tarjeta	8114.2	10				
Interruptor bipolar tarjeta 16 A	8114.1	10				
Interruptor temporizado de tarjeta	8114.5	1				
Interruptor magnetotérmico y diferencial			**Tapas**			
Interruptor de 6 A	8134.1	1		5534	XX	5
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
Pulsadores			**Teclas**			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	5504	XX	10
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	5504.2	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	5504.3	XX	10
			Luz con visor	5504.4	XX	10
Combinaciones			**Teclas**			
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	5511	XX	20
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador (2 ent. / 2 sal.)	8144.2	10				
Pulsador + conmutador	8142	10		5542	XX	5
Pulsador / interruptor para persianas			**Teclas**			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	5544	XX	20
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Pulsador de tirador			**Tapas**			
Pulsador de tirador	8148	5		5507	XX	20
Portafusibles			**Tapas**			
Portafusibles	8108	10		5508	XX	5
Fusible 6 A	6.1	55				
Fusible 10 A	10.1	55				
Fusible 16 A	16.1	55				
Tapa ciega / Salida de cable			**Tapas**			
Tapa ciega			Completo	5500	XX	10
Salida de cable	8107	10		5507	XX	20
Bases de enchufe			**Tapas**			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		5588	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10				
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10				
Bases de enchufe con marco incorporado						
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras				5588.2	XX	20
Timbre / Zumbador			**Tapas**			
Timbre 4 melodías	8124	1		5529	XX	5
Zumbador	8119	10				
Control de climatización			**Tapas**			
Termostado digital	8140.5	1		5540.5	XX	1
Termostato calefacción	8140	1	Sin botón	5540	XX	1
Termostato calefacción con interruptor	8140.1	1	Con botón	5540.1	XX	1
Termostato calefacción y refrigeración	8140.2	1				
Conmutador rotativo	8154	10		8454	XX	1
Reloj despertador			**Tapas**			
Reloj despertador - termómetro	8149.5	1		5549.5	XX	5
Tomas de televisión			**Tapas**			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	5550	XX	20
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10				
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10				
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	10				
Toma TV-R / SAT única	8151.3	10	TV-R / SAT	5550.1	XX	20
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				
Tomas de teléfono			**Tapas**			
Toma teléfono RJ11	8117.1	10		5517.1	XX	20
Toma teléfono RJ12	8117.2	10				
Toma teléfono RJ45	8117.3	10				
Tomas de informática			**Tapas**			
Toma informática RJ45	8118.5	10		5517.1	XX	20
Conectores de informática y teléfono			**Tapas**			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	5518.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	5518.2	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10				
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Reguladores electrónicos giratorios			**Teclas**			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	5560	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.3	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.5	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.7	1				
Regulador giratorio universal	8160.8	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1				
Reguladores electrónicos de pulsación			**Teclas**			
Regulador/ interruptor universal	8130	1	Electrónica	5530	XX	1
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	1		5560.1	XX	5
Interruptor por teclado codificado			**Tapas**			
Interruptor por teclado codificado	8153.5	1		5553.5	XX	1
Interruptor para persianas			**Teclas**			
Interruptor para persianas	8130.3	1	Electrónica	5530	XX	1
Interruptores temporizados			**Teclas**			
Interruptor / temporizado de relé	8130.1	1	Electrónica	5530	XX	1
Interruptor de 2 relés	8130.2	1				
Interruptor temporizado de relé	8162	1		5562	XX	1
Interruptor temporizado de triac	8162.1	1				
Pilotos de balizado y sistema de señalización			**Tapas**			
Piloto de balizado	8181.2	1		5581	BA	5
Señalizador luminoso por LED	8180.1	1	Rótulos de Señalización			
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	1		5581.1		5
Señalizador luminoso	8180	1		5580	XX	1
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.7	10				
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.8	10				
Control de altavoces			**Tapas**			
Toma altavoz	8157	10		5557	XX	1
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	1		5559	XX	1
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	1				
Sistema de sonido ambiental			**Tapas**			
Mando mono de 2 canales	9358.2	1		5558.2	XX	5
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	1		5558.3	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	1		5558.4	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	1		5558.6	XX	5
Mando previo de micrófono	9358.5	1		5558.5	XX	5
Altavoz de 2"	9329	1		5529	XX	5
Cajas de empotrar						
Universal multienlace	1099	50				
Universal multienlace	1199	250				
Universal con tornillos para tabiques huecos	999	25				
Caja doble para tabiques de pladur	999.2	10				
Fresa con avellanador y expulsor	999.6	1				
Lámpara de señalización						
Lámpara LED	6192	10				

Marcos

Blanco (BL)

Antracita (AN)



Cava (CV)



Plata (PL)



Cristal Blanco (CB)

Cristal Glasé (CG)



Cristal Aluminio (CL)



Wengué (WG)



Acero Inoxidable (OX)



Pizarra (PZ)



Travertino (TV)



Colores XX

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

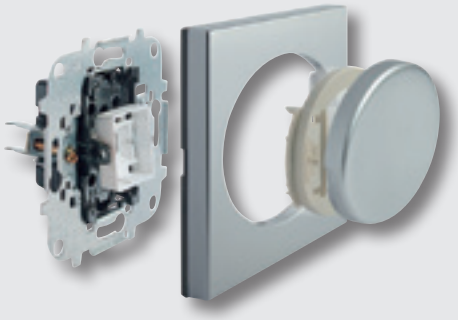
denominación	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	5571	XX	20/5/2/1* (1)
2 elem. vertical	5572	XX	10/2* (3)
2 elem. horizontal	5572.1	XX	10/2* (3)
3 elem. vertical	5573	XX	10/1* (3)
3 elem. horizontal	5573.1	XX	10/1* (3)
4 elem. vertical	5574	XX	5/1* (4)
4 elem. horizontal	5574.1	XX	5/1* (4)

* Disponibles en BL, AN, PL, CV, OX, WG, PZ.
*(1) Acabados WG, PZ, CB, CG y CL envases de 5 unidades.
*(2) Acabado OX envases de 2 unidades. Acabado TV envase de 1 unidad.
*(3) Acabados BL, AN, CV y PL, envases de 10 unidades.
*(4) Acabados BL, AN, CV y PL, envases de 5 unidades.

Serie Tacto

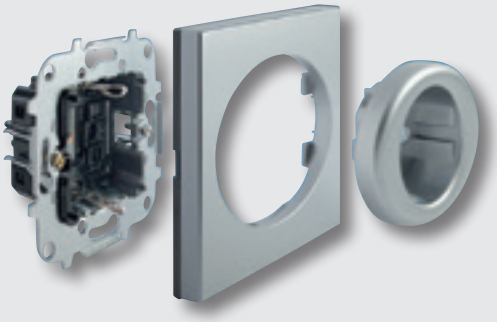
De la evolución tecnológica y el diseño surgen las mejores soluciones. Tacto integra la máxima funcionalidad y comodidad en su uso diario.

Composición Interruptor



Mecanismo Marco Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo Marco Tapa

Características:

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

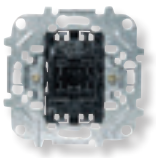
Características:

- 250 V~
- 16 A
- IP21
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1
  - UNE 20315-1-2

Ver esquemas y dimensiones:

Tacto

Interruptores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor bipolar 16A	8101.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5



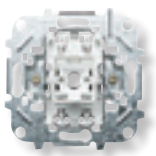
Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara Tecla ref. 5501.3, 5501.4 y 5501.5



Descripción	Código	Datos Técnicos
Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor conmutador 16A	8102.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5



Descripción	Código	Datos Técnicos
Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara Tecla ref. 5501.3, 5501.4 y 5501.5



Descripción	Código	Datos Técnicos
Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 5501, 5501.2, 5501.3, 5501.4 y 5501.5



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla sin visor	5501	BL AN CV PL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla on - off sin visor	5501.2	BL AN CV PL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con visor	5501.3	BL AN CV PL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

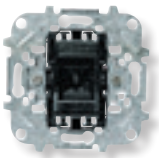


Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla on - off con visor frontal	5501.4	BL AN CV PL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con visor frontal	5501.5	BL AN CV PL	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

Interruptores de tarjeta



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ Con lampara incorporada. Tapa ref. 5514
Conmutador	8114.2	
Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Tapa ref. 5514



Interruptor tarjeta con temporizacion a la desconexion	8114.5	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA 1300 VA Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 5514



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa tarjetero con visor	5514	BL AN CV PL	Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

Tacto

Interruptor magnetotérmico y diferencial



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



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

Pulsadores





Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación lámpara ref. 6192 Teclas ref. 5504, 5504.2, 5504.3 y 5504.4
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	
Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada. Teclas ref. 5504.3 y 5504.4 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.









Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla con símbolo timbre	5504	BL AN CV PL	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
Tecla con símbolo luz	5504.2	BL AN CV PL	Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo timbre	5504.3	BL AN CV PL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9
Tecla con visor y símbolo luz	5504.4	BL AN CV PL	Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9

Combinaciones



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



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



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



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

Tacto

Pulsador / interruptor para persianas



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



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tecla persianas	5544	BL AN CV PL	Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2

Pulsador de tirador

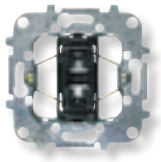


Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 5507 Longitud del cordón 2 mts.



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

Portafusibles



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



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

Tapa ciega / Salida de cable



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



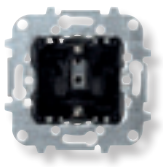
Descripción	Código	Datos Técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm^2 Tapa ref. 5507



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

Tacto

Bases de enchufe



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 5588 XX



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



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

Base de enchufe con marco incorporado

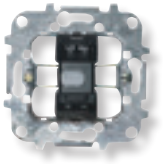


Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	5588.2 BL	16 A ; 250 V~ Proteccion contra contactos directos involuntarios. Mecanismo completo

Timbre / Zumbador



Descripción	Código	Datos Técnicos
Timbre cuatro melodías	8124	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 5529



Descripción	Código	Datos Técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 5529



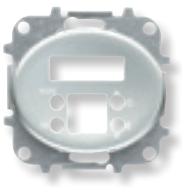
Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa timbre	5529 BL AN CV PL	Para timbre ref. 8124 y zumbador ref. 8119

Tacto

Control de climatización



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



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



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



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



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



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	Calefacción: 10 A ; 250 V~ Refrigeración: 5 A / 250 V~ Regulable de 5º C a 30º C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20º C a 40º C. Tapa ref. 5540.1



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



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

Reloj despertador



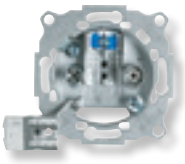
Descripción	Código	Datos Técnicos
Reloj despertador - termómetro	8149.5	230 V~ / 50 Hz. Temperatura de uso: 0º C a 50º C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Tapa ref. 5549.5



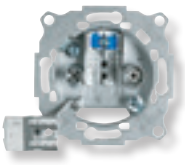
Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa reloj despertador termómetro.	5549.5	BL AN CV PL	Para mecanismo ref. 8149.5

Tacto

Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 5550
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Separa la señal de T.V. y radio. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 5550



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 5550
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	Desde la 5ª hasta la 9ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 5550



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 5550.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 5550.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 5550.1



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

Tomas de teléfono



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



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

Tomas de informática



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



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

Conectores de informática y teléfono

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. 5518.1 y 5518.2
	Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. 5518.1 y 5518.2
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. 5518.1 y 5518.2
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 5518.1 y 5518.2
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 5518.1 y 5518.2

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

Tacto

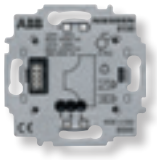
Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Regulador electrónico giratorio	8160	230 V~ ; 50 Hz. 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Apto para regulación de lámparas de LED regulables. Tapa ref. 5560
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 Hz. LED 2 - 100 W / VA Tapa ref. 5560
	Regulador electrónico giratorio	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. 200 - 1000 W / VA Tapa ref. 5560
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.5	230 V~ ; 50 Hz. 60 - 400 W / VA Interruptor para circuito complementario 6A. Tapa ref. 5560
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. 40 - 420 W / VA Tapa ref. 5560
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz 60 - 420 W / VA Permite regular la luz hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Tapa ref. 5560
	Regulador electrónico giratorio	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Tapa ref. 5560
	Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Tapa ref. 5560

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

Tacto

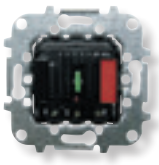
Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz ☼ ⊐⊪⊗ ⊐◿⊗ 60 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 5532.x y 5530



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



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



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

Interruptor por teclado codificado



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



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

Interruptor para persianas



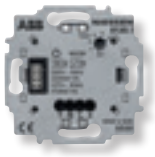
Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor para persianas	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 5532.X y 5530



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

Tacto

Interruptores temporizados



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor/ temporizado de relé	8130.1	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz, 2300 W/VA / 10 AX Válido para todo tipo de cargas. Temporizador: 30 - 300 seg Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 5532.X y 5530



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2x700 W/VA ; 3 AX Válido ara todo tipo de cargas. Se recomienda el uso de contactores con fluorescentes. Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 5532.X y 5530



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



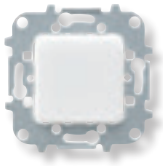
Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor temporizado de relé	8162	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. Potencia Máxima: ☼ 1000 W ⊐⊏⊗ 1000 VA cos φ = 0,6 ⊐◸⊗ 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5 A. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Tecla ref. 5562
Interruptor temporizado de triac	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. Potencia Máxima: ☼ 40 - 500 W ⊐⊏⊗ 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Piloto luminoso de orientación. Tecla ref. 5562
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



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

Tacto

Pilotos de balizado y sistema de señalización



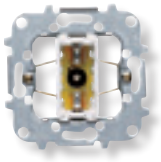
Descripción	Código	Datos Técnicos
Piloto de balizado	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1m. Autonomía: 3h. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH). Tapa ref. 5581
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 5581
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 5581



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



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Señalizador luminoso	8180	250 V~ Para lámparas tipo BA9S de neón (no incluídas). Tapa ref. 5580
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.7	Para difusor transparente y rojo
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.8	Para difusor verde



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para señalizador luminoso	5580 BL AN CV PL	Para señalizadores ref. 8180 Incluye difusores de los colores: rojo, verde y transparente.

Control de altavoces



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma altavoz	8157	Base altavoz (DIN41529) 2 contactos Tapa ref. 5557



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa toma altavoz	5557 BL AN CV PL	Para tomas ref. 8157



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa poten-ciómetros	5559 BL AN CV PL	Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

Tacto

Sistema de sonido ambiental



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



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



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



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



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



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



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



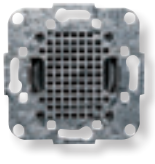
Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para mando	5558.6	BL AN CV PL	Para mando ref. 9358.6



Descripción	Código	Datos Técnicos
Mando previo de micrófono	9358.5	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/ encendido/máx. potencia): 21/57/320 mA Potencia sonido: 2,5 W Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 5558.5



Descripción	Código		Datos Técnicos
Tapa para previo	5558.5	BL AN CV PL	Para mando ref. 9358.5



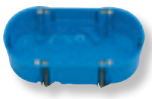
Descripción	Código	Datos Técnicos
Altavoz de 2”	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 5529



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

Tacto

Cajas de empotrar

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Universal multienlace	1099	Envase 50 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.
	Universal multienlace	1199	Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.
	Universal con tornillos para tabiques huecos	999	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm.
	Caja doble para tabiques de pladur	999.2	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm. Distancia entre centros: 71 mm.
	Fresa con avellanador y expulsor	999.6	Diámetro: 68 mm. Profundidad: 36 mm.

Lámpara de señalización

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Lámpara LED	6192	Mecanismos de lujo 230 V~ Larga duración.

Tacto

Marcos


BL


CB


WG


AN


CG


OX


CV


CL


PZ


PL


TV

Tacto Básico
BL Blanco
AN Antracita
CV Cava
PL Plata

Tacto Cristal
CB Cristal Blanco
CG Cristal Glassé
CL Cristal Aluminio

Materiales Nobles
WG Wengué
OX Acero
PZ Pizarra
TV Travertino

Tacto

Marcos Blanco



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

Marcos Cava



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

Marcos Antracita



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

Marcos Plata



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

Tacto

Marcos Wengué



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

Marcos Pizarra



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

Marcos Acero Inoxidable



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

Marcos Travertino



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

Tacto

Marcos Cristal Blanco



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

Marcos Cristal Aluminio



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

Marcos Cristal Glassé



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

Zenit
El punto culminante en series modulares





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

Zenit
Inmejorable en diseño y prestaciones



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

La serie más completa y polivalente



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

Zenit alcanza la cima del diseño, la diversidad, la polivalencia, las prestaciones y por supuesto, de la comodidad al presentar todas las facilidades en su instalación. Presente en diferentes espacios; hogar, oficinas, lugares de ocio, etc., Zenit representa la opción más inteligente para aportar un extraen confort y decoración.

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

AENOR
Ecodiseño
ED-0008/2007

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

Zenit
Para los que lo quieren todo



Zenit

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

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


01
02
03
04
05
06
07
08
09

Funciones para todo tipo de espacios

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



Todas las facilidades de instalación de Zenit

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

Múltiples funciones Zenit

- **Detector de movimientos** para pasillos, escaleras, cuartos de baño, descansillos, etc.
- **Interruptor de persianas electrónico**, para centralizar las persianas, conmutando si se desea la apertura/cierre de las mismas desde más de un punto.
- I**nterruptores de tarjeta, mecánico y temporizado**, este último con un potenciómetro para establecer el tiempo de luz encendida tras la extracción de la tarjeta.
- **Regulador de fluorescencia**, intuitivo y fácil de utilizar en espacios de terciario por su mecanismo giratorio.
- **Sensores KNX**, gama de sensores intuitivos y faciles de utilizar con indicadores por LED y totalmente modulares para poder ser aplicados en todas las combinaciones de marcos de la serie.



Termostato digital



Regulador de pulsación



Regulador giratorio



Detector de movimiento



Sensor 3/6 canales + IR KNX



Sensor termostato
con display KNX



Señalizador pase/espere



Interruptor
magnetotérmico y diferencial



Señalización y Balizado

Ver esquemas
y dimensiones:

Zenit

Aplicaciones

Mecanismos Completos con Placa Incorporada

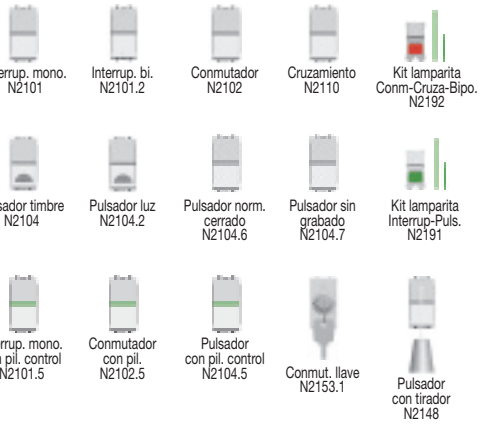


Enchufe SCHUKO 2P+T
N2288.2

Mecanismos Insertables

1 Módulo Mecanismos N2100

Interruptores



Interrup. mono. N2101 · Interrup. bi. N2101.2 · Conmutador N2102 · Cruzamiento N2110 · Kit lamparita Conm-Cruza-Bipo. N2192

Pulsador timbre N2104 · Pulsador luz N2104.2 · Pulsador norm. cerrado N2104.6 · Pulsador sin grabado N2104.7 · Kit lamparita Interrup-Puls. N2191

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

Embellecedor

Embellecedor 1M, BL, CV, AN
N2170

Pictogramas

Tecla preparada para símbolo
N2101.9

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

Tecla preparada para símbolo
N2201.9

Enchufes

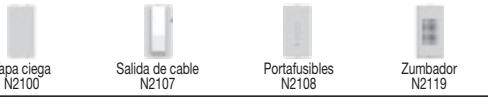


Bipolar con tierra tipo italiano
N2133

Enchufe mixto
N2135

Bipolar con tierra mexicano
N2128

Varios



Tapa ciega
N2100

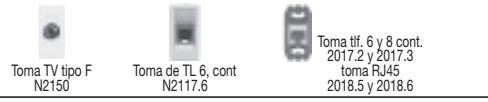
Salida de cable
N2107

Portafusibles
N2108

Zumbador
N2119

Telecomunicaciones

Tomas incorporadas

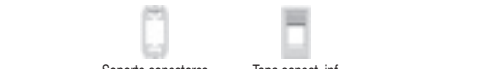


Toma TV tipo F
N2150

Toma de TL 6, cont
N2117.6

Toma tlf. 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5 y 2018.6

Tapas



Soporte conectores 2018 y 2018.8

Tapa conect. inf.
N2118.1

KNX

Electrónica

Reg/temp.



Reg. giratorio
N2160.1

Señalizadores



Señalizador N2180 RJ, TR, VD

Señalizador RJ No molestar LED
N2180.4

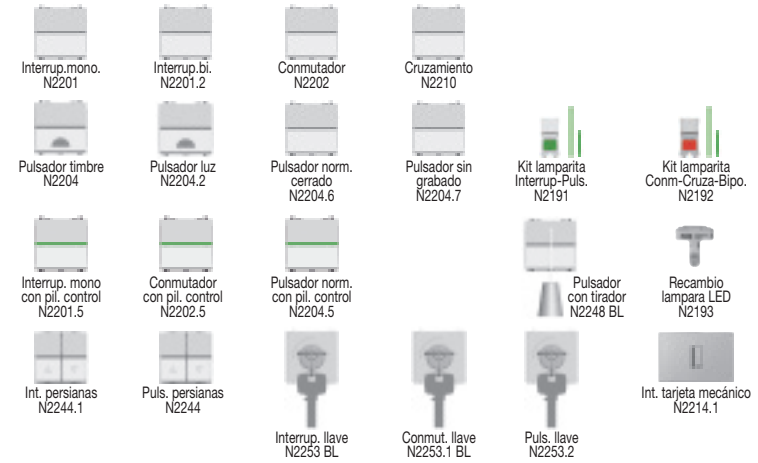
Señalizador RJ En servicio LED
N2180.5

Interruptor servicio / no molestar
N2244.5

Sonido

2 Módulos Mecanismos N2200

Interruptores



Interrup.mono. N2201 · Interrup.bi. N2201.2 · Conmutador N2202 · Cruzamiento N2210

Pulsador timbre N2204 · Pulsador luz N2204.2 · Pulsador norm. cerrado N2204.6 · Pulsador sin grabado N2204.7 · Kit lamparita Interrup-Puls. N2191 · Kit lamparita Conm-Cruza-Bipo. N2192

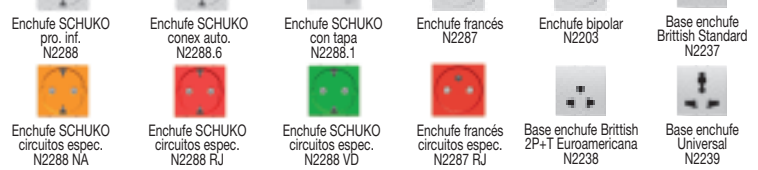
Interrup. mono con pil. control N2201.5 · Conmutador con pil. control N2202.5 · Pulsador norm. con pil. control N2204.5 · Pulsador con tirador N2248 BL · Recambio lampara LED N2193

Int. persianas N2244.1 · Puls. persianas N2244 · Interrup. llave N2253 BL · Conmut. llave N2253.1 BL · Puls. llave N2253.2 · Int. tarjeta mecánico N2214.1

Embellecedor

Embellecedor 2M BL, CV, AN
N2270

Enchufes



Enchufe SCHUKO pro. inf. N2288 · Enchufe SCHUKO conex auto. N2288.6 · Enchufe SCHUKO con tapa N2288.1 · Enchufe francés N2287 · Enchufe bipolar N2203 · Base enchufe Brittish Standard N2237

Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 NA · Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 RJ · Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 VD · Enchufe francés circuitos espec. N2287 RJ · Base enchufe Brittish 2P+T Euroamericana N2238 · Base enchufe Universal N2239

Varios



Tapa ciega
N2200

Salida de cable
N2207

Portafusibles
N2208

Zumbador
N2219

Protección magnet. y dif
N2234.1, N2234.2, N2234.3

Telecomunicaciones

Tomas incorporadas



Toma de TL6 cont.
N2217.6

Toma tlf. 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5 y 2018.6

Toma TV-R/SAT
N2251.3, N2251.7, N2251.8

Tapas



Soporte conectores 2018 y 2018.8

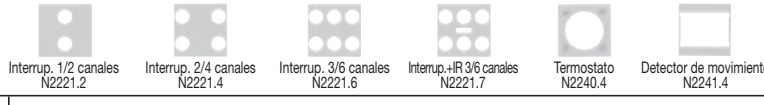
Tapa 1 conector
N2218.1

Tapa 2 conectores
N2218.2

Tapa Toma TV-R/SAT
N2250.1

Tapa toma TV-R
N2250.8

KNX



Interrup. 1/2 canales
N2221.2

Interrup. 2/4 canales
N2221.4

Interrup. 3/6 canales
N2221.6

Interrup.+IR 3/6 canales
N2221.7

Termostato
N2240.4

Detector de movimiento
N2241.4

Electrónica

Reg/temp.



Reg. de puls.
N2260

Reg. universal de pulsación N2260.1

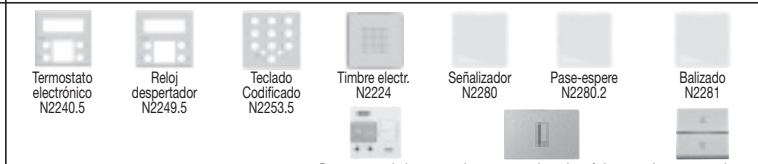
Reg. girat./puls.
N2260.2

Reg. girat. flu.
N2260.9

Interrup. temp.
N2262

Interrup. temp. triac N2262.1

Varios



Termostato electrónico
N2240.5

Reloj despertador
N2249.5

Teclado Codificado
N2253.5

Timbre electr.
N2224

Señalizador
N2280

Pase-espere
N2280.2

Balizado
N2281

Detector movimiento
N2241

Interruptor tarjeta electrónico
N2214.5

Interrup. persianas
N2261.2

Sonido



Tapa mando mono
N2258.2

Tapa mando estereo
N2258.3

Tapa mando intercom.
N2258.4

Tapa mando con display
N2258.6

Tapa altavoz 2"
N2229

Para Caja Universal

Para Monocaja

Para 4 módulos

Centralizaciones de mando

Marcos


Marco 1M
N2171


Marco 2M
N2271


Marco 2 comb. 2M
N2272


Marco 3 comb. 2M
N2273


Marco 4 comb. 2M
N2274


Marco rectangular 1M
N2471


Marco rectangular 2M
N2472


Marco rectangular 3M
N2473


Marco 4 módulos
N2474

Bastidores


Bastidor SIN garras
N2271.9

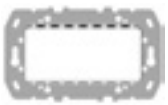

Suplemento garras
N2071.8


Garras elásticas
N2071.9


Bastidor CON garras
N2271.9G


Bastidor sin garras 2V
N2272.9


Bastidor monocaja
N2473.9


Bastidor 4 módulos
N2474.9

Cajas de empotrar


Caja universal
999


Caja universal 2 elem.
999.2


Caja universal multienlace
1099 / 1199


Caja americana
499.3


Caja 4 módulos
1499.4

Zócalos de superficie

Versión "CON"


Zócalo
N2991.1

Versión "SIN" + Combinaciones


Zócalo
N2991


Adaptador para tubo
N2999

Monocaja

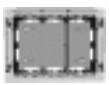

Zócalo
N2993


Adaptador para tubo
N2999

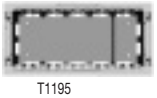
Centralizaciones


Zócalo
N2994


Adaptador para tubo
N2999


T1193


T1194


T1195


Zócalo de superficie 12 módulos
T1292


Zócalo de superficie 18 módulos
T1293


Zócalo de superficie 24 módulos
T1294

Soporte perfil DIN


Soporte perfil DIN
N2692

Carpintería y mobiliario


Placa 1 ventana
N2671


Placa 2 ventanas
N2671.2


Placa 2 módulos
N2672


Placa embellecedora 12 módulos
T1272


Placa embellecedora 18 módulos
T1273


Placa embellecedora 24 módulos
T1274


Caja de empotrar 12 módulos
T1092.1

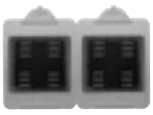

Caja de empotrar 18 módulos
T1093.1


Caja de empotrar 24 módulos
T1094.1

Cajas de superficie


Caja 2 módulos IP 55
N3291

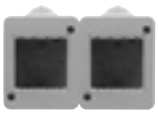

Caja 3 módulos IP 55
N3391


Caja 4 módulos IP 55
N3292


Caja 6 módulos IP 55
N3293


Caja 2 módulos IP 40
N3291.1


Caja 3 módulos IP 40
N3391.1


Caja 4 módulos IP 40
N3292.1


Caja 6 módulos IP 40
N3293.1


Interruptor conmutador estanco
N3202

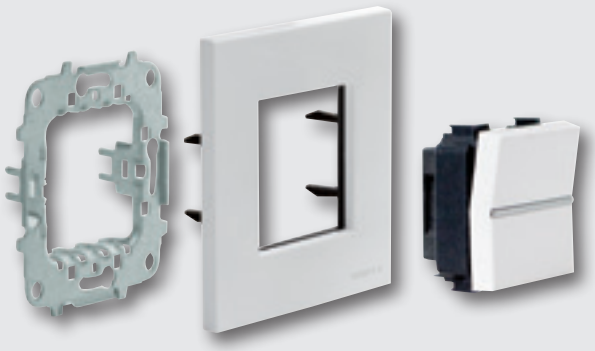

Pulsador estanco
N3204


Base enchufe Schuko estanco
N3208

Serie Zenit

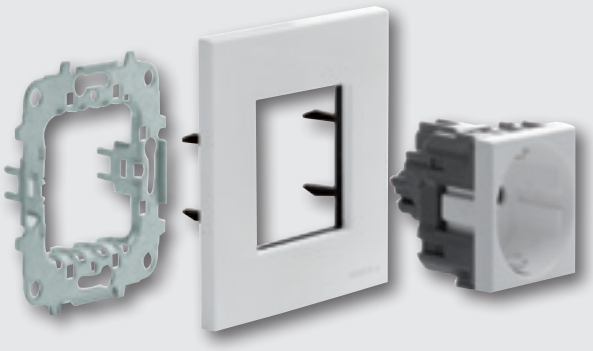
Zenit presenta un sistema de instalación fácil e intuitivo, aportando máximos valores en prestaciones, comodidad y funcionalidad.

Composición Interruptor



Bastidor Marco Tecla

Composición Base de enchufe



Bastidor Marco Tapa

Sensores KNX
Productos de accionamiento

La tecnología KNX está disponible desde hace 20 años y gracias a la experiencia acumulada durante este tiempo, lanzamos los nuevos sensores KNX de la serie Zenit.

Esta experiencia se refleja en el diseño, la amplia funcionalidad con nuevas funciones que ofrecen los nuevos sensores, intuitivos y fáciles de utilizar gracias, por ejemplo, a los LED's RGB o al acoplador al bus integrado.

Una serie totalmente implantada en el mercado y que completa su gama aún más con funciones cada vez más avanzadas.

Composición KNX Interruptor



Bastidor Marco Mecanismo Tapa

Ver esquemas y dimensiones:

Zenit

Interruptores



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

Pulsadores





Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador con símbolo timbre	N2104 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámpara LED ref. N2191.
Pulsador con símbolo luz	N2104.2 BL AN PL	
Pulsador normalmente cerrado sin grabado	N2104.6 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámpara LED ref. N2191.
Pulsador sin grabar	N2104.7 BL AN PL	

Interruptores con piloto de control



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor monopolar	N2101.5 BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.
Conmutador	N2102.5 BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191.
Pulsador	N2104.5 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.

Símbolos



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

Lámparas LED





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

Embellecedores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Embellecedor para tecla de 1 módulo	N2170 BL AN CV	Embellecedores adaptables a las teclas N2101.X, N2102.X, N2110 y N2104.X.

Zenit

Conmutador de llave



Descripción	Código	Datos Técnicos
Conmutador de llave de 3 posiciones	N2153.1 BL AN PL	5 A ; 220 V~ Extracción de la llave en las tres posiciones. Indicado para persianas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura

Pulsador de tirador



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

Varios









Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa ciega	N2100 BL AN PL	
Salida de cable	N2107 BL AN PL	Con brida de fijación del cable.
Portafusibles	N2108 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1, 10.1 y 16.1
Fusible 6 A Fusible 10 A Fusible 16 A	6.1 10.1 16.1	Para 6 A Para 10 A Para 16 A
Zumbador	N2119 BL AN PL	125 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.

Bases de enchufe







Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar normal mixta.	N2135 BL AN PL	16 A ; 250 V~
Base bipolar con tierra mexicano	N2128 BL AN PL	15 A ; 127 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
Bipolar con tierra tipo italiano	N2133 BL AN PL	16 A ; 127 - 250 V~ ; 50 - 60 Hz. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Protección infantil

Señalizadores







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

Zenit

Tomas de teléfono



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma de teléfono RJ12	N2117.6 BL AN PL	6 contactos Valido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexion por tornillos

Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma de televisión	N2150 BL AN PL	Tipo F

Soportes conectores VDI

Descripción	Código	Datos Técnicos
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapa ref. N2118.1
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	-Avaya Lucent-Technologies (AT&T) Tapa ref. N2118.1
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos válidos por jack de 2,4 y 6 contactos según RD 279/1999(ICT) Tapa ref. N2118.1
Toma de teléfono 8 contactos RJ 45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Tapa ref. N2118.1
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapa ref. N2118.1
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapa ref. N2118.1















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

Zenit

Interruptores



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

Interruptores con piloto de control



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor monopolar	N2201.5 BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191.
Conmutador	N2202.5 BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2192.
Pulsador	N2204.5 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada LED ref. N2191.

Interruptores de tarjeta





Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor mecánico de tarjeta	N2214.1 BL AN PL	16 AX ; 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. N2193 NG Válido para tarjeta de hasta 54 mm. de anchura
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	N2214.5 BL AN PL	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA 1300 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tarjetas hasta 54 mm. de anchura

Pulsadores





Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador con símbolo timbre	N2204 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191.
Pulsador con símbolo luz	N2204.2 BL AN PL	
Pulsador normalmente cerrado sin grabado	N2204.6 BL AN PL	16 A ; 250 V~ No iluminable
Pulsador sin grabar	N2204.7 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Iluminables con lámparas LED ref. N2191.

Símbolos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tecla preparada para símbolo	N2201.9 BL AN PL	Adaptado para los símbolos N2004.X. Para mecanismos ref. N2201.X, N2202.X, N2110 y N2204.X.
Símbolo llave	N2004.1	
Símbolo ventilador	N2004.2	
Símbolo baño	N2004.3	
Símbolo servicio	N2004.4	
Símbolo enfermera	N2004.5	
Símbolo punto	N2004.6	

Lámparas LED



Descripción	Código	Datos Técnicos
Kit iluminación LED para interruptores monopolares y pulsadores	N2191 VD	110 - 220 V~ Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color verde. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,5 mA.
Kit iluminación LED para interruptores bipolares, conmutadores y cruzamientos	N2192 RJ	110 - 220 V~ Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color rojo. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo y otro de 2 módulos. Consumo <0,5 mA.
Recambio lámpara LED verde para interruptor de tarjeta	N2193 NG	0,7 mA a 250 V~ Permite la reposición frontal de la lámpara de orientación nocturna del interruptor de tarjeta ref. N2214.1 XX

Zenit

Pulsador/interruptor para persianas





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

Pulsador de tirador



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

Interruptores de llave



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor de llave de 2 posiciones	N2253 BL	5 A ; 125 - 250 V~ Extracción de la llave en las dos posiciones. Indicado para alarmas, etc.
Conmutador de llave de 3 posiciones	N2253.1 BL	150 mA ; 250 V~ Extracción de la llave en posición de reposo “O”. Indicada para persianas, etc.
Pulsador de llave de 2 posiciones	N2253.2 BL	5 A ; 125 - 250 V~ Extracción de la llave en posición de reposo. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura

Embellecedores



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

Interruptor magnetotérmico y diferencial



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor de 6 A	N2234.1 BL AN PL	230 V~ IΔn = 10 mA Inominal = 6A
Interruptor de 10 A	N2234.2 BL AN PL	230 V~ IΔn = 10 mA Inominal = 10A
Interruptor de 16 A	N2234.3 BL AN PL	230 V~ IΔn = 10 mA Inominal = 16A

Portafusibles



Descripción	Código	Datos Técnicos
Portafusibles	N2208 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1, 10.1 y 16.1
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A

Tapa ciega / Salida de cable





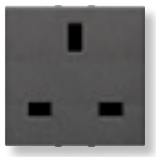
Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa ciega	N2200 BL AN PL	
Salida de cable	N2207 BL AN PL	Con brida de fijación del cable.

Bases de enchufe

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Bipolar con T.T. lateral Schuko	N2288 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. lateral Schuko para circuitos especiales	N2288 NA	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. lateral Schuko para circuitos especiales	N2288 RJ	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. lateral Schuko para circuitos especiales	N2288 VD	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. lateral Schuko con tapa	N2288.1 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Tapa con sujección. Pensado para lugares próximos a fuentes de suciedad como cocinas. Apertura de la tapa 180º
	Bipolar con T.T. lateral Schuko automático	N2288.6 BL AN PL	16 A ; 250 V~ Conexión rápida sin tornillos. Cada borna admite cable flexible hasta 2 x 2,5 mm² o hilo rígido hasta 2 x 4 mm². Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios

Bases de enchufe

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Bipolar normal europea	N2203 BL AN PL	16 A / 250 V~ Solo PARA REPOSICIÓN. Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar normal con T.T. sistema francés	N2287 BL AN PL	16 A / 250 V~ T.T. de espiga saliente. Para conexión polarizada Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Bipolar con T.T. sistema francés para circuitos especiales	N2287 RJ	16 A ; 250 V~ T.T. de espiga saliente. Para conexión polarizada Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Base de enchufe British Standard	N2237 BL AN PL	13 A ; 127 V~ Protección infantil
	Base de enchufe British 2P+T Euroamericana	N2238 BL AN PL	13 A ; 127 V~
	Base de enchufe universal	N2239 BL AN PL	13 - 15 A ; 127 - 220 V~ Protection infantil

Base de enchufe con marco incorporado

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

Zenit

Control de climatización



Descripción	Código	Datos Técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Carga maxima: 3A cos φ = 0,5. Con memoria no volatil Salida libre de tension (NA) Temperatura de uso: 0º C a 50º C. Consumo < 1 W Tapa ref. N2240.5



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

Reloj despertador



Descripción	Código	Datos Técnicos
Reloj despertador termómetro	8149.5	230 V~ ; 50 Hz. Temperatura de uso: 0º C a 50º C. Autonomia del reloj sin alimentacion: 2 minutos. Tapa ref. N2249.5

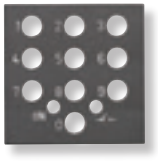


Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para reloj despertador termómetro	N2249.5 BL AN PL	Para mecanismo ref. 8149.5

Interruptor por teclado codificado

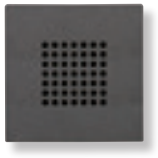


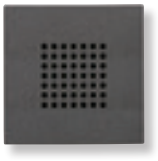
Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor por teclado codificado	8153.5	230 V~ ; 50 Hz. 127 V~ ; 60 Hz. Carga maxima: 3A cos φ = 0,5 Tapa ref. N2253.5



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

Timbre / Zumbador



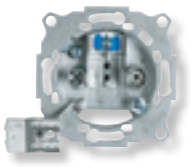


Descripción	Código	Datos Técnicos
Timbre 4 melodías	N2224 BL AN PL	230 V~ 4 melodías. Potencia acústica a 1 m, con tapa montada: 72 dB
Zumbador	N2219 BL AN PL	125 - 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m.: 76 dB

Tomas de televisión



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalacion en derivacion/ estrella Tapa ref. N2250.8
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Separa la senal de T.V. y radio. Toma final. Instalacion en derivacion/ estrella Tapa ref. N2250.8
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2. hasta la 4.. Instalacion en serie/ cascada Tapa ref. N2250.8
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	Desde la 5ª hasta la 9ª. Instalacion en serie/ cascada Tapa ref. N2250.8
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalacion en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. N2250.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalacion en serie o cascada. Tapa ref. N2250.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalacion en serie o cascada. Tapa ref. N2250.1



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa toma TV / R	N2250.8 BL AN PL	Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7 y 8150.8. Tapas preparadas para sujetar el marco a la pared.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	N2250.1 BL AN PL	Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8. Tapas preparadas para sujetar el marco a la pared.

Zenit

Tomas de teléfono



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

Soportes conectores VDI

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Toma de teléfono 8 contactos RJ 45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos para jack de 8 contactos tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. tapas ref. N2218.1 y N2218.2
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. tapas ref. N2218.1 y N2218.2

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

Sensores KNX



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-500	Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Tapa ref. N2221.4



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-500	Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Tapa ref. N2221.6



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



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



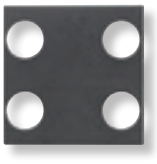
Descripción	Código	Datos Técnicos
Detector de movimiento KNX	6122/98-509	Detector de movimiento Maximo de 4 canales. Rango de deteccion: frontal de 6 m, lateral 6m. Angulo de deteccion: 180.. Valor limite de iluminación: 5 - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m. Tapa ref. N2241.4



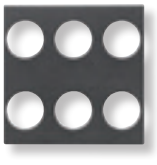
Descripción	Código	Datos Técnicos
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón persiana	6123/21-500	
Símbolo botón escena	6123/22-500	



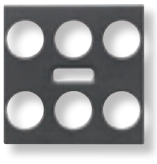
Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa interruptor KNX 1/2 canales	N2221.2 BL AN PL	Incluye tapa. Para sensor ref. 6125/98-509



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



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



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



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



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Símbolo botón termostato	6123/23-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón luz techo	6123/24-500	
Símbolo botón fan coil	6123/25-500	

Zenit

Reguladores electrónicos giratorios



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



Interruptor temporizado



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor temporizado	N2262 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 1000 W 1000 VA cos φ = 0,6 650 VA Temporizador: 10 seg. a 10 min. Protección fusible T5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna.
Interruptor temporizado	N2262.1 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 40 - 500 W 40 - 400VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Piloto luminoso de orientación. Temporizador: 10 seg. a 10 min.
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20

Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos Técnicos
Regulador electrónico de pulsación.	N2260 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 40 - 450 W 40 - 400 VA. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna.
Fusible calibrado.	T-2A BL AN PL	Ø 5 x 20 temporizado, 2A
Regulador universal de pulsación.	N2260.1 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5).



Interruptor detector de movimiento

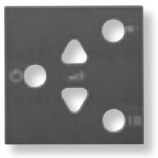


Descripción	Código	Datos Técnicos
Detector de movimientos de empotrar	N2241 BL AN PL	230 V~ ; 50 Hz 1.800 W 750 VA Ⓜ 400 VA Salida de relé libre de potencial: 2 bornes Controlable a través de pulsadores auxiliares (N2X04) Umbral de luminosidad regulable Retardo de desconexión: 10 seg- 10 min Alcance de detección: max 5 metros en un ángulo de 110º Selector frontal para el modo de funcionamiento (siempre encendido, automático ó siempre apagado)

Sistema de sonido ambiental



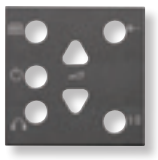
Descripción	Código	Datos Técnicos
Mando mono de 2 canales	9358.2	Alimentacion: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/ encendido/max. potencia): 12/57/178 mA Potencia sonido: 1,5 W Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 o 9329.1 Tapa ref. N2258.2



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



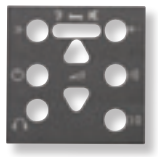
Descripción	Código	Datos Técnicos
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentacion: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/ encendido/max. potencia): 20/70/320 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estereo. ref. 9329 o 9329.1 Tapa ref. N2258.3



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



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



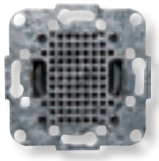
Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para mando	N2258.4 BL AN PL	Para mando ref. 9358.4



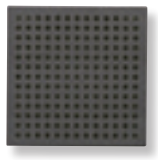
Descripción	Código	Datos Técnicos
Mando inter-comunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentacion: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/ encendido/max. potencia): 55/85/300 mA Potencia sonido: 2x 1W Altavoz: 2 de 16 Ω estereo. ref. 9329 o 9329.1 Tapa ref. N2258.6



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Altavoz de 2"	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia max. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. N2229



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa para altavoz	N2229 BL AN PL	Para altavoces ref. 9329

Pilotos de balizado y sistema de señalización

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

	Descripción	Código	Datos Técnicos
 	Rótulos de señalización Zenit	N2281.1	Para señalizadores ref. N2280BL, N2280.2 RJ / VD y N2281BL.

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

Zenit

Marcos básicos Blanco



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco básico de 1 módulo	N2171.1 BL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco básico de 2 módulos	N2271.1 BL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco básico de 2 ventanas	N2272.1 BL	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099.
Marco básico de 3 ventanas	N2273.1 BL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099.
Marco básioa de 4 ventanas	N2274.1 BL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099.

Marcos Blanco



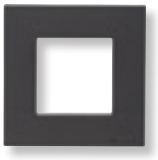
Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 BL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 BL	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 3 ventanas	N2273 BL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 BL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Plata



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 PL	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 PL	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 3 ventanas	N2273 PL	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 PL	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Antracita



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 AN	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 AN	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 3 ventanas	N2273 AN	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 AN	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Cava



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco de 1 ventana	N2271 CV	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272 CV	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 3 ventanas	N2273 CV	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274 CV	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Zenit

Marcos Pizarra



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco de 1 ventana	N2271	PZ	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272	PZ	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 3 ventanas	N2273	PZ	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274	PZ	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Cristal Blanco



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco de 1 ventana	N2271	CB	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272	CB	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 3 ventanas	N2273	CB	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274	CB	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Acero Inoxidable



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco de 1 ventana	N2271	OX	Medidas: 85 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272	OX	Medidas: 156 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 3 ventanas	N2273	OX	Medidas: 227 x 85 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274	OX	Medidas: 298 x 85 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Cristal Negro



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco de 1 ventana	N2271	CN	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272	CN	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 3 ventanas	N2273	CN	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274	CN	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Marcos Wengué

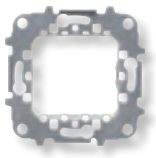
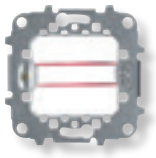


Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco de 1 ventana	N2271	WG	Medidas: 90 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 2 ventanas	N2272	WG	Medidas: 161 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 3 ventanas	N2273	WG	Medidas: 232 x 90 mm. Para caja ref. 1099
Marco 4 ventanas	N2274	WG	Medidas: 303 x 90 mm. Para caja ref. 1099

Tornillos antivandálicos

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

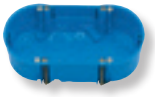
Bastidores

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Bastidor sin garras para caja universal	N2271.9	Permite montar las garra elásticas ref. N2071.9 que reducen el tiempo de instalación.
	Bastidor con garras	N2271.9G	Bastidor para todo tipo de cajas
	Bastidor de 2 ventanas sin garras	N2272.9	Para instalaciones con marcos en horizontal

Garras

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Garras elásticas	N2071.9	Adaptables al bastidor ref. N2271.9 Reducen el tiempo de instalación.
	Suplemento para garras	N2071.8	Adaptables al bastidor ref. N2271.9, al emplear mecanismos estrechos.

Cajas de empotrar

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Universal multienlace	1099	Envase 50 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.
	Universal multienlace	1199	Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm.
	Universal con tornillos para tabiques huecos	999	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm.
	Caja doble para tabiques de pladur	999.2	Distancia entre tornillos 60 mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68 mm. Distancia entre centros: 71 mm.
	Fresa con avellanador y expulsor	999.6	Diámetro: 68 mm. Profundidad: 36 mm.

Zenit

Marcos monocaja Blanco



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 módulo	N2471	BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 2 módulos	N2472	BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473	BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Antracita



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 módulo	N2471	AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 2 módulos	N2472	AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473	AN	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Plata



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 módulo	N2471	PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 2 módulos	N2472	PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473	PL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Cava



Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 1 módulo	N2471	CV	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 2 módulos	N2472	CV	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473	CV	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja ref. 499.3

Marcos monocaja Cristal Blanco



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

Marcos monocaja Cristal Negro



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

Marcos monocaja Wengué



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

Marcos monocaja Acero Inoxidable



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

Marcos monocaja Pizarra



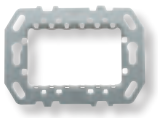
Descripción	Código		Datos Técnicos
Marco 2 módulos	N2472	PZ	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3
Marco 3 módulos	N2473	PZ	Medidas: 122 x 90 mm. Para caja ref. 499.3

Zenit

Marcos para 4 módulos

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

Bastidor monocaja



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bastidor para monocaja	N2473.9	Para marcos N2471, N2472 y N2473

Monocaja



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

Bastidor 4 módulos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bastidor para caja enlazable	N2474.9	Para marco N2474

Caja para 4 módulos



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja con tornillos para 4 módulos	1499.4	Distancia entre tornillos 107 mm. Para bastidor N2474.9.

Zócalos y adaptadores

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Zócalo de 2 módulos con marco incorporado	N2991.1 BL	Para 2 mecanismos de 1 módulo ó 1 de 2 módulos. Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y en 2 lados para los siguientes adaptadores unex y canaletas: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 78681 (16 x 16): Medidas: (Ancho x Alto x Fondo): 64 x 70 x 47 mm.
	Zócalo de 1 y 2 módulos	N2991 BL	Para 2 mecanismos de 1 módulo ó 1 de 2 módulos. Para placas de 85 x 85 mm. (Alto x Ancho) ref. N2271 XX Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores unex y canaletas: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 78681 (16 x 16)
	Zócalo monocaja	N2993 BL	Para placas de 85 x 117 mm. (Alto x Ancho) ref. N2471 XX, N2472 XX y N2473 XX Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores unex y canaletas: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 78681 (16 x 16)
	Zócalo 4 módulos	N2994 BL	Para placas de 85 x 140 mm. (Alto x Ancho) ref. N2474 XX Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores unex y canaletas: - 78672 (10 x 22) - 78673 (10 x 30) - 78681 (16 x 16)
	Adaptador para tubo	N2999 BL	Válido para zócalos N2991 BL, N2991.1 BL, N2993 BL y N2994 BL, adaptador para tubo de Ø16, Ø20, Ø25.

Placas para carpintería

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Placa y caja de carpintería de 1 ventana	N2671 BL	Para 1 mecanismo de 1 módulo Medidas: 68 x 32 mm. Perforación a aplicar: 50 x 26 mm. Especialmente indicada para la instalación en perfiles metálicos, mamparas y en general estructuras de reducidas dimensiones. Se suministran con caja de empotrar y con tornillos de rosca chapa.
	Placa y caja de carpintería de 2 ventanas vertical	N2671.2 BL	Para 2 mecanismos de 1 módulo Medidas: 126 x 32 mm. Perforación a aplicar: 108 x 26 mm. Especialmente indicada para la instalación en perfiles metálicos, mamparas y en general estructuras de reducidas dimensiones. Se suministran con caja de empotrar y con tornillos de rosca chapa.
	Placa y caja de carpintería de 2 módulos	N2672 BL	Para 1 mecanismo de 2 módulos ó 2 mecanismos de 1 módulo Medidas: 68 x 54 mm. Perforación a aplicar: 50 x 49 mm. Especialmente indicada para la instalación en perfiles metálicos, mamparas y en general estructuras de reducidas dimensiones . Se suministran con caja de empotrar y con tornillos de rosca chapa.

Soporte para perfil

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Soporte 2 módulos para carril DIN	N2692 BL	Según EN 50022. Blanco RAL 9010. Ancho 53,5 mm. Para el montaje de mecanismos Zenit sobre perfil DIN en cuadros eléctricos.

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 extinguible.
- La caja IP55 tiene una tapa con membrana elástica transparente que permite el control directo de mecanismo, y un cómodo ángulo de apertura de 120º.
- Soluciones montadas en la serie Zenit para IP55, Interruptor/conmutador, pulsador, base shuko.
- Sensores KNX estancos al combinar las cajas estancas y los sensores KNX de Zenit.

Ver esquemas y dimensiones:

Mecanismos Zenit de superficie IP55







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

Cajas IP55









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

Cajas IP40









Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja 2 módulos	N3291.1	Cajas para instalación en superficie. Color gris RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/ cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Resistencia al impacto IK06 según UNE EN 50102
Caja 4 módulos	N3292.1	
Caja 6 módulos	N3293.1	
Caja 3 módulos	N3391.1	

Sistemas de Centralización
Soluciones fuera de serie





Los Sistemas de Centralización Niessen son una completa gama que se compone de Puestos de Trabajo y Centralizaciones de Mando, que resuelven tanto las instalaciones de superficie como las de empotrar.
Con toda la garantía y cuidado diseño que puede esperar de nuestra marca, y con importantes avances para facilitar y hacer más cómodas este tipo de instalaciones.



Sistemas para Puestos de Trabajo

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

Soluciones en Kit para simplificar tu trabajo

KIT especial que incorpora
4 módulos dobles compuestos por:

- 4 bases de enchufe estándar,
- 2 bases de enchufe para conexión a SAI y un soporte cuádruple para tomas informáticas/telefónicas.



Kit especial que incorpora los mecanismos más habituales.

Soluciones profesionales, soluciones en conjunto

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

- **Zócalo de superficie**, para instalarse con entrada de tubo o minicanal.
- **Caja de empotrar,** para paredes de obra o de Pladur®.

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

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



Sistemas para puestos de trabajo

Puestos de trabajo de superficie







Zócalo + placa embellecedora + mecanismos

Tabla de selección	12 módulos	18 módulos	24 módulos
Zócalo	T1193	T1194	T1195
Placa embellecedora	T1173 XX	T1174 XX	T1175 XX
Mecanismos	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X
Tapa abatible (opcional)	T1173.5	T1174.5	T1175.5

Ejemplos de aplicación para puestos de trabajo



Con protección magnetotérmica y diferencial mediante mecanismos modulares

Puesto de trabajo de 4 columnas (Gris) con 3 bases de enchufe blancas, 2 rojas y soporte para 4 conectores informáticos/ telefónicos. Composición:

Denominación	Código
Zócalo	**T1194**
Placa embellecedora	**T1174 GR**
Doble base de enchufe blanca	**T1088 BL**
Doble base de enchufe roja	**T1088 RJ**
Soporte para conectores informáticos de 4 ventanas	**T1018.4 BL**
Adaptador para mecanismos modulares	**T1000**
Base de enchufe schuko modular	**N2288 BL**
Protección magnetotérmica (10A)+ diferencial (10mA) modular	**N2234.2 BL**

Protección contra sobretensiones

Puesto de trabajo de 5 columnas con 4 bases de enchufe blancas, 2 rojas, un soporte para conectores informáticos de 2 ventanas y un protector contra sobretensiones. Composición:

Denominación	Código
Zócalo	**T1195**
Placa embellecedora	**T1175 AZ**
Doble base de enchufe blanca	**T1088 BL (2 unid.)**
Doble base de enchufe roja	**T1088 RJ**
Soporte para conectores informáticos de 2 ventanas	**T1018.2 BL**
Adaptador para productos de carril DIN	**T1034**
Protector contra sobretensiones ABB	**OVR1N10275***

** Requiere de protección tipo II aguas arriba.*

Sistemas para puestos de trabajo

Puestos de trabajo de empotrar





Caja de empotrar con bastidor + placa embellecedora + mecanismos

Tabla de selección	3 columnas	4 columnas
Caja de empotrar	T1093	T1094
Placa embellecedora	T1173 XX	T1174 XX
Mecanismos	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X	T1088 XX, T1087 RJ, T1018.X
Tapa abatible (opcional)	T1173.5	T1174.5

Ejemplos de aplicación para puestos de trabajo



Con protección magnetotérmica y diferencial mediante mecanismos modulares

Puesto de trabajo de 4 columnas (Azul Metalizado) con 3 bases de enchufe blancas, 2 rojas, y soporte para 4 conectores informáticos/telefónicos. Composición:

Denominación	Código
Caja de empotrar con bastidor	**T1094**
Placa embellecedora	**T1174 AZ**
Doble base de enchufe blanca	**T1088 BL**
Doble base de enchufe roja	**T1088 RJ**
Soporte para conectores informáticos de 4 ventanas	**T1018.4 BL**
Adaptador para mecanismos modulares	**T1000**
Base de enchufe schuko modular	**N2288 BL**
Protección magnetotérmica (10A)+ diferencial (10mA) modular	**N2234.2 BL**

Solución con conectores informáticos y telefónicos incorporados

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

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

Sistemas para puestos de trabajo

Zócalos de superficie



Descripción	Código	Datos Técnicos
Zócalo de superficie de 3 columnas	T1193	Incluye: zócalo, tapa lateral para entrada de canaleta, tornillos y tacos, piezas de enlace para unir varios zócalos, chapa separadora de voz y datos / fuerza. Para combinar con placa embellecedora T1173 XX. Largo x Ancho x Alto: 235 x 176 x 45 mm.



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



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

Placas embellecedoras



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa embellecedora para caja/ zócalo de 3 columnas	T1173	BL AZ GR TT	Blanco Azul Metalizado Gris Titanio Para su instalación sobre el zócalo T1193 ó sobre la caja de empotrar T1093.



Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa embellecedora para caja/ zócalo de 4 columnas	T1174	BL AZ GR TT	Blanco Azul Metalizado Gris Titanio Para su instalación sobre el zócalo T1194 ó sobre la caja de empotrar T1094.

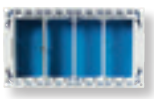


Descripción	Código		Datos Técnicos
Placa embellecedora para caja/ zócalo de 5 columnas	T1175	BL AZ GR TT	Blanco Azul Metalizado Gris Titanio Para su instalación sobre el zócalo T1195.

Cajas de empotrar con bastidor



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar con bastidor de 3 columnas	T1093	Incluye: caja de empotrar, bastidor independiente, tornillos, piezas de enlace para caja y bastidor, chapa separadora de voz y datos / fuerza, garras para tabique hueco. Para combinar con placa embellecedora T1173XX. Largo x Ancho x Alto: 211 x 150 x 42 mm.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja de empotrar con bastidor de 4 columnas	T1094	Incluye: caja de empotrar, bastidor independiente, tornillos, piezas de enlace para caja y bastidor, chapa separadora de voz y datos / fuerza, garras para tabique hueco. Para combinar con placa embellecedora T1174XX. Largo x Ancho x Alto: 271 x 150 x 42 mm.

Tapas abatibles (opcional)



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

Puesto de superficie montado



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

Sistemas para puestos de trabajo

Adaptadores para mecanismos



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Soporte para conectores informáticos de 2 ventanas.	T1018.2 BL	Adaptable a conectores tipo Keystone y AT&T (quitando el soporte del conector). Ver tabla de compatibilidad de conectores en el apartado esquemas y dimensiones en www.abb.es.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Soporte para conectores informáticos de 4 ventanas.	T1018.4 BL	Adaptable a conectores tipo Keystone y AT&T (quitando el soporte del conector). Ver tabla de compatibilidad de conectores en el apartado esquemas y dimensiones en www.abb.es.



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

Bases de enchufe



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Base de enchufe schuko doble 2P+TT	T1088 BL RJ	250 V~ ; 16 A Indicador de tensión iluminable con lámpara 6192 Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. IP21

Sistemas para Centralizaciones de Mando

Los Sistemas para Centralizaciones de Mando están orientados a dar respuesta a las necesidades generadas en instalaciones del sector terciario (comercios, restaurantes, tiendas, etc.). Este sistema sirve para centralizar el control de distintas iluminaciones, persianas o equipos en una sola caja.

Mejor estética por fuera, mayor comodidad por dentro

Las Centralizaciones de Mando pueden instalarse tanto en cajas de superficie como de empotrar.

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



Caja de Superficie



Caja de empotrar

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

Los Sistemas para Centralizaciones de Mando de Niessen permiten agrupar todas estas funciones en una sola caja utilizando las tapas y mecanismos de **nuestras series modulares más completas**: **Zenit** y **Stylo**.

Con nuestras series modulares podrá **cubrir todas las necesidades de instalación** que puedan surgir en este tipo de locales, desde las más simples hasta las funciones KNX (detección de movimiento, termostato, control de iluminación, persianas, etc.), pasando por opciones de **Funciones Básicas de Automatización** (sonido ambiental, reguladores de pulsación, timbre, termostato digital, interruptor de teclado codificado...).



Ver esquemas y dimensiones:



Sistemas para centralización de mando

Centralizaciones de superficie





Zócalo + placa embellecedora + mecanismos Zenit

Tabla de selección	12 módulos	18 módulos	24 módulos
Zócalo	T1292	T1293	T1294
Placa embellecedora	T1272	T1273	T1274
Mecanismos	Zenit	Zenit	Zenit

Centralizaciones de empotrar





Caja de empotrar con bastidor + placa embellecedora + mecanismos Zenit

Tabla de selección	12 módulos	18 módulos	24 módulos
Caja de empotrar	T1092.1	T1093.1	T1094.1
Placa embellecedora	T1272	T1273	T1274
Mecanismos	Zenit	Zenit	Zenit

Sistemas para centralización de mando

Zócalos de superficie



Descripción	Código	Datos Técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 12 módulos	T1292	Incluye: zócalo, bastidores metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1272. Largo x Ancho x Alto: 212 x 204 x 55 mm.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 18 módulos	T1293	Incluye: zócalo, bastidores metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1273. Largo x Ancho x Alto: 212 x 275 x 55 mm.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Zócalo de superficie para centralizaciones de 24 módulos	T1294	Incluye: zócalo, bastidores metálicos, tornillos y tacos e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1274. Largo x Ancho x Alto: 212 x 346 x 55 mm.

Placas embellecedoras



Descripción	Código	Datos Técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 12 módulos	T1272	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1292 y cajas de empotrar T1092.1 Embellecedor en color plata mate



Descripción	Código	Datos Técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 18 módulos	T1273	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1293 y cajas de empotrar T1093.1 Embellecedor en color plata mate

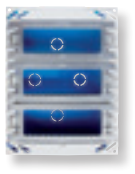


Descripción	Código	Datos Técnicos
Placa embellecedora para zócalo de superficie y caja de empotrar de 24 módulos	T1274	Para su instalación sobre zócalos de superficie T1294 y cajas de empotrar T1094.1 Embellecedor en color plata mate

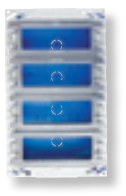
Cajas de empotrar



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



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



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

Accesorios



Descripción	Código	Datos Técnicos
Puente de conexión	T1200	Elemento para enlazar las entradas de fase de los mecanismos basculantes Zenit. Reduce el tiempo de instalación, basta con conectar una entrada de fase y puentearlo al resto de los mecanismo.

Over
La belleza sale a la superficie





Over es una serie de superficie con un alto nivel estético que contiene soluciones de muy reducidas dimensiones y el mínimo volumen para que apenas sobresalgan de la pared. Cuenta con diferentes colores de marcos tecla para adecuarse a cada decoración, y con un blanco idéntico al de las minicanales del mercado. Además tiene múltiples entradas para minicanal y posibilidades de combinación de elementos entrelazados.

Over
Por encima en funciones



Por encima en seguridad

La serie Over cumple con todas las prescripciones normativas de seguridad de la Comunidad Europea exigidas en la Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE y la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE. Marcado CE



Por encima en facilidad de instalación

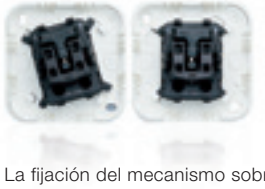
Su montaje es sumamente simple.

Su innovador mecanismo es muy robusto, y especialmente concebido para que el instalador trabaje rápida y cómodamente.

Entradas para minicanal, y múltiples posibilidades de combinación, gracias al acoplador que permite enlazar los mecanismos entre sí, tanto vertical como horizontalmente.



Mecanismo



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



Una serie de superficie de alto nivel estético y funcional. Con líneas suaves, sencillas, elegantes y perfectamente simétricas. Una serie de superficie que apenas sobresale de la pared.

Por encima en posibilidades

La serie Over cuenta con unos sencillos **acopladores de unión** para enlazar los mecanismos que sean necesarios tanto horizontal como verticalmente.

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





Marcos

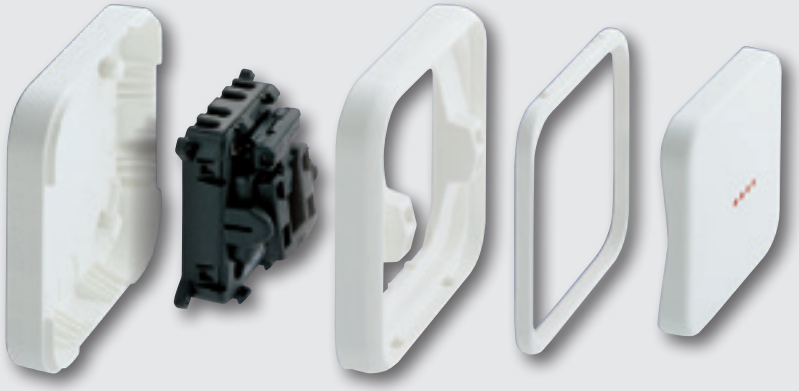
Con **11 colores de marcos tecla** para adecuarse a cada decoración:



Over

Una elección sobresaliente. Una sola referencia y muchas facilidades. La serie Over se suministra montada para facilitar su elección y posterior montaje.

Interruptor



El montaje de un conjunto es sumamente simple y similar para casi todas las funciones:

1. Fijar a la pared la canalización (minicanal, tubo o cable), y el adaptador (si lo hubiera) a la minicanal.

2. Cortar con cuchilla uno de los lados, aprovechando los precortes indicados, y fijar el zócalo a la pared, preferiblemente con tornillos de cabeza plana.

3. Pasar los conductores aislados.

4. Fijar el mecanismo y realizar las conexiones, por este orden o a la inversa.

5. Insertar el marco exterior a presión.

6. Insertar el marquito de color sobre el marco exterior con una leve presión.

7. Insertar la tecla a presión. Las funciones con orientación nocturna o piloto de control llevan incorporada la lámpara, la cual es fácilmente recambiable sin necesidad de desmontar el mecanismo.

Características:

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

Ver esquemas y dimensiones:

Over

Interruptores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor monopolar	1501 BL	10 AX ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”.
Conmutador	1502 BL	
Cruzamiento	1510 BL	



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor bipolar	1501.2 BL	10 AX ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”. Ref. 1501.6 con lámpara código 1591 BL incorporada.
Interruptor bipolar con visor	1501.6 BL	



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor doble	1511 BL	10 AX ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor monopolar con orientación nocturna.	1501.3 BL	10 AX ; 250 V~ con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”. Con lámpara código 1591 BL incorporada.
Conmutador con orientación nocturna.	1502.3 BL	
Cruzamiento con orientación nocturna	1510.3 BL	

Pulsadores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador campana	1504 BL	10 A ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”.
Pulsador luz	1504.2 BL	



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador campana con orientación nocturna.	1504.3 BL	10 A ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”. Con lámpara código 1591 BL incorporada.
Pulsador luz con orientación nocturna	1504.4 BL	

Pulsador/interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador para persianas	1544 BL	10 A ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”.
Interruptor para persiana	1544.1 BL	

Tomas de telecomunicaciones



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma de teléfono RJ11	1517 BL	Conector RJ11 de 4 contactos. Válido para jack de 4 contactos. **Sólo para reposición y reforma cuando no haya una ICT.**
Toma de teléfono RJ12	1517.6 BL	Conector RJ12 de 6 contactos. Válido para jack de 2/4/6 contactos.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Conector hembra RJ45	1518.5 BL	Conector RJ45 de 8 contactos categoría 5E
Soporte para conectores informáticos RJ45 con anclaje tipo KEYSTONE	1518 BL	Amp, zone, openet-ICS, BRAND REX.
Soporte para conectores informáticos RJ45.	1518.8 BL	AVAYA LUCENT - TECHNOLOGIES (AT&T)



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma de TV / R sin filtro	1550 BL	Toma final. Instalación en derivación/estrella.
Toma de TV / R inductiva intermedia	1552.2 BL	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/ cascada.
Toma de TV / R inductiva final	1552.5 BL	Desde la 5ª hasta la 9ª. Instalación en serie/ cascada.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma de TVR / SAT única	1552 BL	Para instalación en estrella (sin resistencia de cierre).
Toma de TVR / SAT final	1551.1 BL	Toma final para instalación en serie o cascada.
Toma de TVR / SAT intermedia	1551.2 BL	Toma intermedia para instalación en serie o cascada.

Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos Técnicos
Base de enchufe bipolar con T.T. lateral Schuko	1588 BL	16 A ; 250 V~ Con sistema de conexión tipo “tornillo y tuerca deslizante”. Protección contra contactos directos involuntarios.

Accesorios



Descripción	Código	Datos Técnicos
Acoplador de unión	1599	Para unir zócalos de mecanismos yuxtapuestos.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Lámpara	1591	110 - 250 V~ Para funciones con orientación nocturna o piloto de control.

Over

Marcos tecla



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 BL	Blanco



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 PL	Plata



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 AM	Amarillo



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 OR	Oro



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 VD	Verde



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 CU	Cobre



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 AZ	Azul



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 GR	Grafito



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 RJ	Rojo



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 MA	Marrón / Café



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco tecla	1570 NG	Negro

Material Estanco
De cara al exterior





En el exterior, a la intemperie, en un sótano, en un garaje, en pabellones y centros de producción, en espacios interiores de gran humedad o condiciones ambientales adversas... en todos estos espacios que requieren una seguridad adicional la protección está garantizada con Ocean y Arco Estanco. Estas series estancas y con protección IP44 ofrecen diversas posibilidades de combinaciones sin olvidarnos de su diseño, Ocean en su vistoso acabado azul y Arco Estanco con sus suaves formas y agradable tacto. Y también con las cajas estancas IP40/IP55 podrá convertir la serie Zenit en material estanco de superficie.

reddot award

Ocean

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

Capaz de mejorar la estética de las instalaciones de superficie.
Con formas homogéneas, y las mismas medidas y volúmenes para todos los mecanismos.

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

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

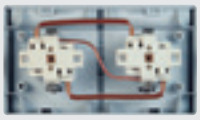
Conexión más cómoda y segura.



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

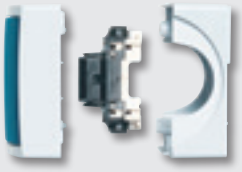


Conexión segura del conductor de tierra por bornes extraíbles



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

Instalación rápida, sencilla y precisa.



Ocean se suministra completo (el mecanismo y su caja) pudiendo solicitar por separado acopladores, portarrótulos y leds de forma opcional. Ofrece medidas estándar de fijación.



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

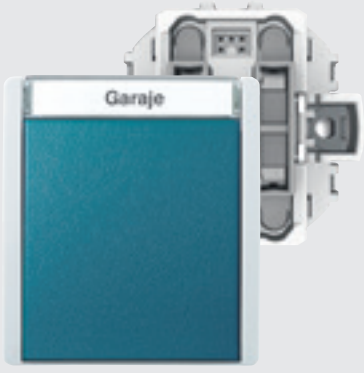


Tapas de goma superior e inferior con diversos precortes, para facilitar la entrada de cualquier tipo de cable o conductor.

Sensores KNX
Tecnologia y funcionalidad

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

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



Ver esquemas y dimensiones:

Ocean

Interruptores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Interruptor-Conmutador	3002	IP44 10 AX ; 250 V~ Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo ref. 3090.1
Interruptor bipolar	3001.2	
Cruzamiento	3010	

Pulsadores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador con visor	3004	IP44. 10 A ; 250 V~ Iluminable con lámpara: 3090 Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo ret. 3090.1
Símbolo luz	3004.14	
Símbolo timbre	3004.15	

Combinaciones



Descripción	Código	Datos Técnicos
Doble interruptor	3011	IP44 10 AX ; 250 V~ Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo ret. 3090.1
Doble interruptor de persianas con rótulo de persianas.	3044	

Accesorios







Descripción	Código	Datos Técnicos
Adaptador Roscado M20	3099.2	
Acoplador dos mecanismos	3099.5	
Entrada de tres cables	3099.7	
Rótulo	3000	Distribución de luz uniforme en el rótulo.
Lámpara de neón	3090	
Led para iluminación de los rótulos.	3090.1	

Bases de enchufe



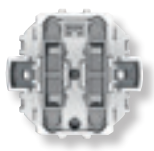


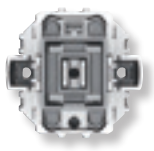




Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko con tapa	3088	IP44 Protección contra contactos directos involuntarios. Grado de protección con tapa abierta: IP21 16 A ; 250 V~ Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo: 3090.1
Bipolar con T.T. lateral Schuko con tapa roja y rótulo	3088.9	
Bipolar con T.T. lateral Schuko doble horizontal con tapa	3088.2	
Bipolar con T.T. lateral Schuko doble vertical con tapa	3088.4	
Bipolar con T.T. lateral Schuko triple horizontal con tapa	3088.3	
Bipolar con T.T. lateral Schuko con tapa + interruptor-conmutador	3082	IP44 Protección contra contactos directos involuntarios. 16 A ; 250 V~ + 10 AX ; 250 V~ Rótulo insertable: 3000 Led para iluminación de rótulo ref. 3090.1

Sensores KNX





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

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

Arco Estanco

Para poder instalar uno de los diseños que más gusta, también en el exterior y en ambientes húmedos del interior. Una serie estanca con todo lujo de detalles, y con el nivel estético de Arco.



Ninguna serie estanca es tan completa.

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

El grado de protección IP44 está garantizado gracias a las innovadoras soluciones aplicadas en el diseño de todas las piezas que componen Arco Estanco. Soluciones exclusivas de la máxima calidad, que superan ampliamente las exigencias de protección requeridas en la normativa vigente.

Otra gran ventaja de Arco Estanco es el hecho de que utilice los mismos mecanismos que todas nuestras series de lujo, de referencias 81XX.

Esta compatibilidad garantiza además la fiabilidad y seguridad electromecánica de la serie con un mecanismo muy valorado y más que probado en el mercado.

Dos barreras para la evacuación del agua.

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



2ª barrera
junta envolvente de mecanismo.



Recorrido de evacuación del agua.

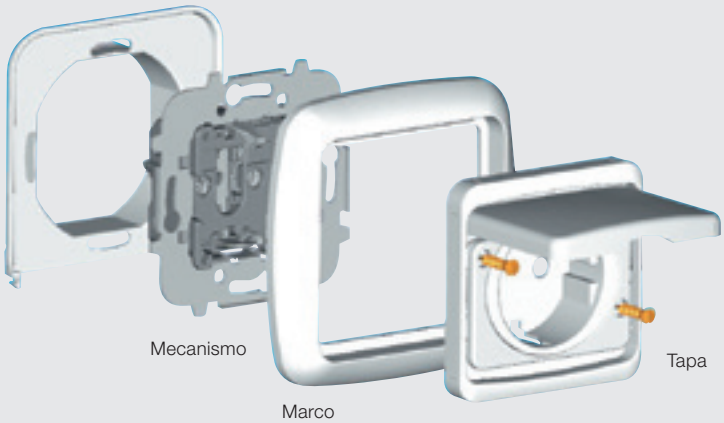
Recorrido de evacuación del agua que entra entre tecla y marco-soporte tecla.



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



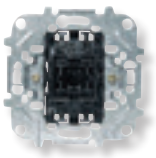
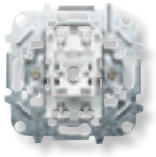
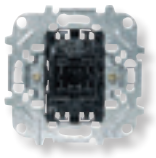
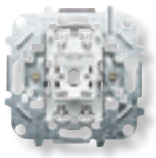
Composición serie Arco Estanco
Base de enchufe



Ver esquemas y dimensiones:

Arco Estanco

Interruptores

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

	Descripción	Código	Datos Técnicos
	Tecla sin visor	8701 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla on-off sin visor	8701.2 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla con visor	8701.3 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110
	Tecla on-off con visor	8701.4 BA	Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

Arco Estanco

Pulsadores



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación combinar con lámpara ref. 6192 Teclas ref. 8704, 8704.2, 8704.3 y 8704.4.
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara incorporada. ref. 6192 Teclas ref. 8704.3 y 8704.4



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

Lámpara de señalización



Descripción	Código	Datos Técnicos
Lámpara LED	6192	Mecanismos de lujo 230 V.

Combinaciones



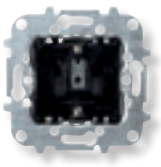
Descripción	Código	Datos Técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8711
Doble conmutador	8122	
Pulsador + conmutador	8142	10 A ; 250 V~ 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8711
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento Tecla ref. 8711



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

Arco Estanco

Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Grado de protección con tapa ref. 8788: IP44 Tapa ref. 8788



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Grado de protección con tapa ref. 8788: IP44 Tapa ref. 8788

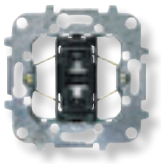


Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko de conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo “borne sin tornillos”. Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Grado de protección con tapa ref. 8788: IP44 Tapa ref. 8788



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa BE TT lateral	8788 BA	Apertura de tapa 90º Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6

Portafusibles



Descripción	Código	Datos Técnicos
Portafusibles	8108	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Tapa de ref. 8708
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A



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

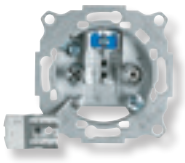
Tapa ciega



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

Arco Estanco

Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos Técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8750.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8750.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8750.1.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8750.1 BA	Apertura de tapa 90º Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Soportes conectores VDI













Descripción	Código	Datos Técnicos
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapa ref. 8718.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	-Avaya Lucent- Technologies (AT&T) Tapa ref. 8718.2
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos válidos por jack de 2,4 y 6 contactos Tapa ref. 8718.2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos Categoría 3 Válido para jack de 8 contactos Tapa ref. 8718.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1-160 MHz Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8718.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapa ref. 8718.2

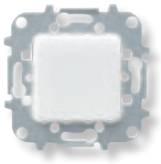




Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa 2 soportes	8718.2 BA GP AN CV PL	Para tomas ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8

Arco Estanco

Pilotos de balizado y sistema de señalización



Descripción	Código	Datos Técnicos
Piloto de balizado por LED	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1m. Autonomía: 3h. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) Tapa ref. 8781
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8781
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8781



Descripción	Código	Datos Técnicos
Tapa señalización y balizado.	8781 BA	Para señalizadores ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Rótulos de Señalización Arco	8281.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8781BA

Marcos Blanco Alpino



Descripción	Código	Datos Técnicos
Marco 1 elemento	8771 BA	Estos marcos no combinan con los marcos tecla de ref. 8270. Medidas (alto x ancho): 90 x 90 mm.
Marco 2 elementos	8772 BA	Medidas (alto x ancho): 161 x 90 mm. Marco instalable tanto horizontal como verticalmente.
Marco 3 elementos	8773 BA	Medidas (alto x ancho): 232 x 90 mm. Marco instalable tanto horizontal como verticalmente.

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 las series Zenit y Stylo 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 extinguible.
- La caja IP55 tiene una tapa con membrana elástica transparente que permite el control directo de mecanismo, y un cómodo ángulo de apertura de 120º.
- Soluciones montadas en la serie Zenit para IP55, Interruptor/conmutador, pulsador, base shuko.

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

Ver esquemas y dimensiones:

Cajas Estancas

Mecanismos Zenit de superficie IP55







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

Cajas IP55









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

Cajas IP40









Descripción	Código	Datos Técnicos
Caja 2 módulos	N3291.1	Cajas para instalación en superficie. Color gris RAL 7035. Entradas con cono multidiámetro para tubo/ cable de máximo Ø 20. Se suministra sin mecanismos. Resistencia al impacto IK06 según UNE EN 50102
Caja 4 módulos	N3292.1	
Caja 6 módulos	N3293.1	
Caja 3 módulos	N3391.1	

Soluciones de Iluminación
Una nueva luz para su instalación





Conscientes de la importancia que tiene la iluminación tanto a nivel decorativo como funcional, la oferta de ABB en esta área, está en constante progreso y evolución. Desde siempre, atendiendo todas las necesidades y ofreciendo las mejores soluciones concebidas para el mercado residencial y comercial. Calidad, diseño y tecnología para ofrecer los mejores productos de iluminación.

Soluciones de Iluminación
Productos inspirados en la optimización



Estos nuevos productos se basan en nuestros valores clave: diseño, rendimiento y calidad

Diseño
El diseño aporta el aspecto estético tan necesario para que el producto se integre con el entorno. Una correcta iluminación es capaz de crear o de renovar cualquier ambiente, dotándolo de una mayor vitalidad y confort. La fuente de iluminación debe ser invisible.

Rendimiento
Para garantizar una brillante funcionalidad, nuestros productos incluyen vanguardistas LED y controladores electrónicos específicamente diseñados. Esta avanzada combinación posibilita el máximo rendimiento y eficiencia de nuestros productos.

Calidad
Todos los materiales y dispositivos empleados en la fabricación de los productos son de máxima calidad, para garantizar una solución sostenible. Incluyen un sistema óptico que proporciona la máxima calidad de iluminación y reduce el deslumbramiento.

Ver esquemas y dimensiones:

Tecnología LED
Presente y futuro en eficiencia

Una eficiente elección. LEDs de última generación para que su ambiente disfrute del máximo rendimiento. El cuerpo de aluminio optimiza la disipación del calor y mejora su vida útil. Y gracias a un policarbonato especialmente diseñado para los LEDs, la transmisión y la uniformidad a través del difusor es, simplemente, increíble. Estas características del producto ofrecen una solución excelente de iluminación por LED para diseñar ambientes más eficientes.



Soluciones de Iluminación

Sextan



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan CFL	L8717.67 BL	Potencia: 2 x 26 W Doble portalámparas G24 - q3. Incluye dos lámparas CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 2000 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de policarbonato. IP55 / IK 10. Consumo: 56 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan CFL	L8717.97 NG	Potencia: 2 x 26 W Doble portalámparas G24 - q3. Incluye dos lámparas CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 2000 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de policarbonato. IP55 / IK 10. Consumo: 56 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan LED	L8718.03 BL	Potencia: 21W Placa con chips LED de última generación. Incluye controlador electrónico con entrada para regulador 1/10 V. Flujo luminoso del aplique: 1500 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de policarbonato. IP55 / IK 10. Consumo: 21 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan LED	L8718.43 NG	Potencia: 21 W Placa con chips LED de última generación. Incluye controlador electrónico con entrada para regulador 1/10 V. Flujo luminoso del aplique: 1500 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de policarbonato. IP55 / IK 10. Consumo: 21 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan LED	L8718.23 TT	Potencia: 21 W Placa con chips LED de última generación. Incluye controlador electrónico con entrada para regulador 1/10 V. Flujo luminoso del aplique: 1500 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de policarbonato. IP55 / IK 10. Consumo: 21 W.

Sextan Wall



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan Wall Diseño 1	L8716.04 BL	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 750 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de vidrio opal. IP44 / IK 02. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan Wall Diseño 1	L8716.34 NG	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 750 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de vidrio opal. IP44 / IK 02. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan Wall Diseño 1	L8716.14 TT	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 750 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de vidrio opal. IP44 / IK 02. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan Wall Diseño 2	L8715.04 BL	Potencia: 26 W Portalámparas G24-q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 900 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de vidrio opal. IP44 / IK 02. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan Wall Diseño 2	L8715.34 NG	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 900 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de vidrio opal. IP44 / IK 02. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Sextan Wall Diseño 2	L8715.14 TT	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 900 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de vidrio opal. IP44 / IK 02. Consumo: 28 W.

Soluciones de Iluminación

Lips



Descripción	Código	Datos Técnicos
Lips Visor Completo	L8796.04 BL	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 1044 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP54 / IK 07. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Lips Visor Completo	L8796.09 NG	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 1044 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP54 / IK 07. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Lips Visor Ranurado	L8796.34 BL	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 700 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP54 / IK 07. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Lips Visor Ranurado	L8796.39 NG	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 700 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP54 / IK 07. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Lips Visor Cinta	L8796.64 BL	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 750 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP54 / IK 07. Consumo: 28 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Lips Visor Cinta	L8796.69 NG	Potencia: 26 W Portalámparas G24 - q3. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 750 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP54 / IK 07. Consumo: 28 W.

Squad



Descripción	Código	Datos Técnicos
Squad E27	L8794.03 BL	Potencia máx: 100 W Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP65 / IK 10.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Squad E27	L8794.04 NG	Potencia máx: 100 W Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP65 / IK 10.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Squad CFL	L8794.44 BL	Potencia: 2 x 26 W Doble portalámparas G24 - q3. Incluye dos lámparas CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 1910 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP65 / IK 10. Consumo: 56 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Squad CFL	L8794.45 NG	Potencia: 2 x 26 W Doble portalámparas G24 - q3. Incluye dos lámparas CFL – TC-DEL de 26 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 1910 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP65 / IK 10. Consumo: 56 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Squad LED	L8794.00 BL	Potencia: 21 W Placa con chips LED de última generación. Incluye controlador electrónico. Flujo luminoso del aplique: 1650 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP65 / IK 10. Consumo: 21 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Squad LED	L8794.19 NG	Potencia: 21 W Placa con chips LED de última generación. Incluye controlador electrónico. Flujo luminoso del aplique: 1650 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP65 / IK 10. Consumo: 21 W.

Soluciones de Iluminación

Option



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



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Option CFL	L8783.53 BL	Potencia: 18 W Portalámparas G24 - q2. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 18 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 1020 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP44 / IK 10. Consumo: 21 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Option CFL	L8783.54 NG	Potencia: 18 W Portalámparas G24 - q2. Incluye una lámpara CFL – TC-DEL de 18 W / 4000 K y balasto electrónico. Flujo luminoso del aplique: 1020 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP44 / IK 10. Consumo: 21 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Option LED	L8780.56 BL	Potencia: 21 W Placa con chips LED de última generación. Incluye controlador electrónico. Flujo luminoso del aplique: 900 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP44 / IK 10. Consumo: 21 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Option LED	L8780.57 NG	Potencia: 21 W Placa con chips LED de última generación. Incluye controlador electrónico. Flujo luminoso del aplique: 900 lm. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP44 / IK 10. Consumo: 21 W.

Havana



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Havana LED	L8792.47 BL L8792.48 NG	Potencia: 20 W Placa con chips LED de última generación. Incluye controlador electrónico. Flujo luminoso del aplique: 800 lm. Cuerpo de aluminio. Difusor de policarbonato. IP54 / IK 10. Consumo: 20 W.

Axiome



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



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



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

Soluciones de Iluminación

Eo



Descripción	Código	Datos Técnicos
Eo sin interruptor	L8552.11 BL	Potencia máx: 75 W Portalámparas S 19. No se incluye lámpara. Incluye balasto electrónico. Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP24 / IK 07.
Eo con interruptor	L8552.13 BL	





Descripción	Código	Datos Técnicos
Eo fluo sin interruptor	L8554.42 BL	Potencia: 18 W Portalámparas G 13. Incluye tubo fluorescente G 13 de 18 W / 4000 K. Incluye balasto electrónico Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP24 / IK 07.
Eo fluo con interruptor	L8554.46 BL	





Descripción	Código	Datos Técnicos
Eo sin interruptor	L8557.51 BL	Potencia: 18 W Portalámparas G 13. Incluye tubo fluorescente G 13 de 18 W / 4000 K. Incluye balasto electrónico Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP44 / IK 07.
Eo con interruptor	L8557.53 BL	

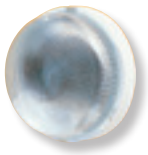




Descripción	Código	Datos Técnicos
Eo CFL sin interruptor	L8557.61 BL	Potencia: 24 W Portalámparas 2G11. Incluye lámpara CFL 2G11 24 W / 4000 K. Incluye balasto electrónico Cuerpo de policarbonato. Difusor de policarbonato opal. IP44 / IK 07.
Eo CFL con interruptor	L8557.63 BL	



Hublot



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



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



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

Lámparas portátiles



Descripción	Código	Datos Técnicos
Lámpara portátil 60W	L8731.11 NG	Potencia máx: 60 W (halógena). Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Material del cuerpo: termoplástico. Asa de fácil agarre y colgado. Aro metálico para su suspensión y colocación en el suelo. Incluye 5 metros de cable y enchufe de 2 polos – 6 A. IP20.

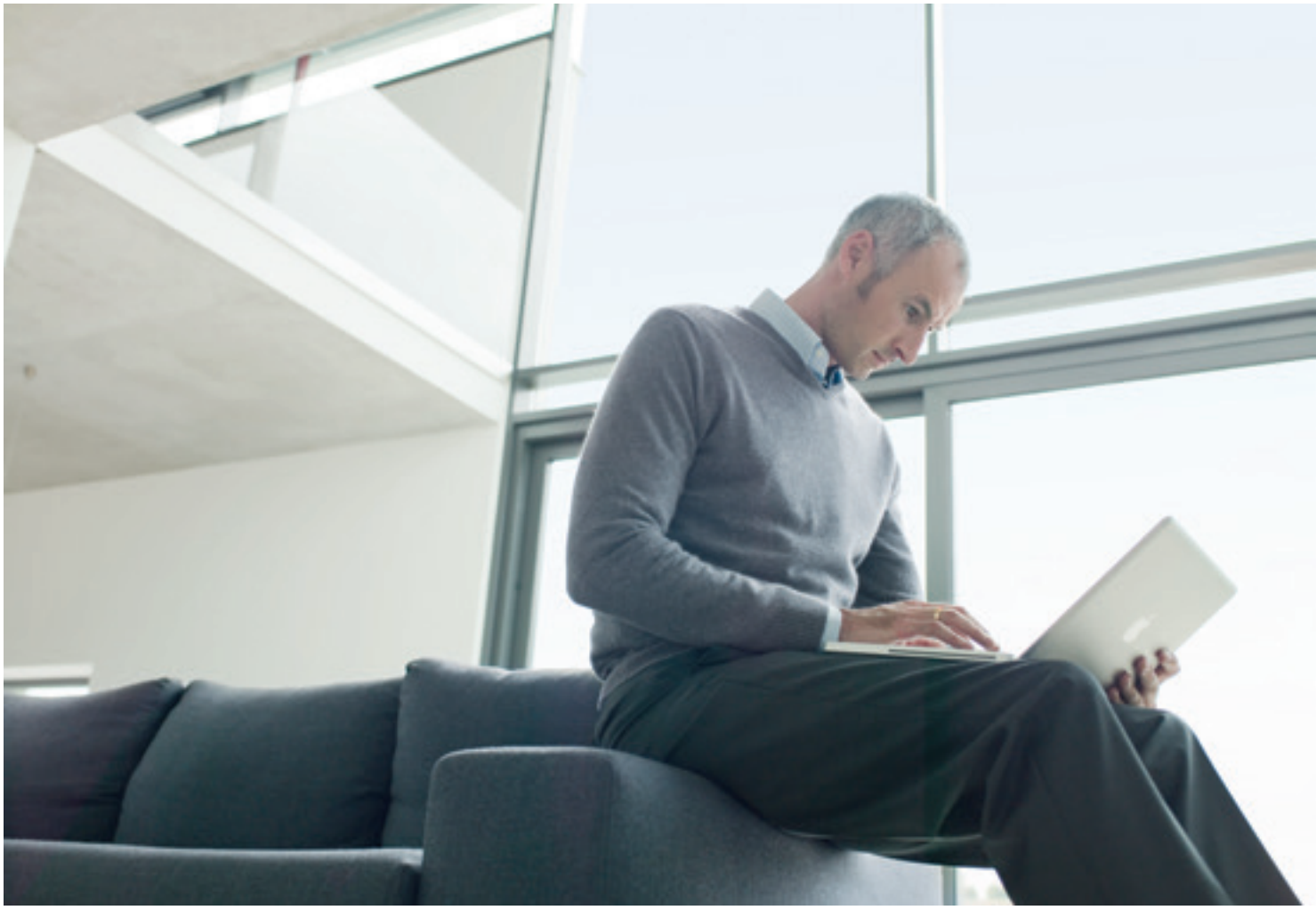


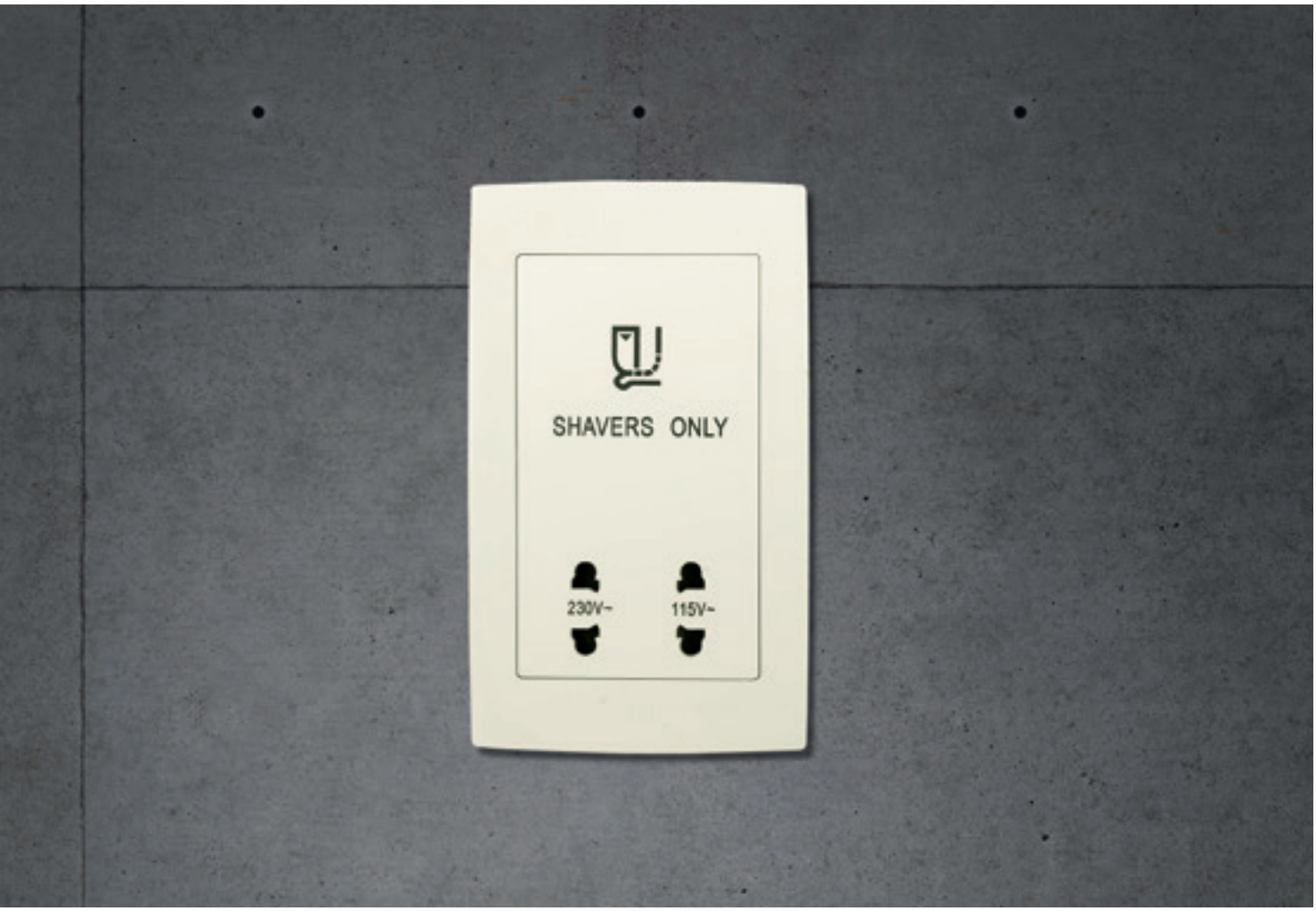


Descripción	Código	Datos Técnicos
Lámpara portátil 20W	L8731.04 NG	Potencia máx: 20 W (CFL). Portalámparas E 27. No se incluye lámpara. Material del cuerpo: termoplástico. Material del difusor: policarbonato. Empuñadura con tiras antideslizantes. Incluye 10 metros de cable y enchufe de 2 polos – 16 A. IP55.
Lámpara portátil 20W con pinza	L8731.07 NG	

Descripción de colores:
BL: blanco; NG: negro; TT: titanio

Material Diverso
Soluciones de siempre





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

Material diverso

Portalámparas de obra



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



Descripción	Código	Datos Técnicos
Portalámparas E27 sin tornillos	156	E - 27. Negro Bornas de conexión sin tornillo. De instalación Rápida. Conexión sin tornillos

Portalámparas de feria



Descripción	Código	Datos Técnicos
Portalámparas E27	264.1 NG	Válido para cable plano de 0,6 / 1 kV. de 2 x 2,5 mm^2., ref. 264.9. Conexión por pinchado del cable. Montaje rápido mediante tapón roscado. Potencia máxima: 60 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Portalámparas E27	264.2 NG	Válido para cable o hilo unipolar de 0,6 / 1 kV de 1 x 2,5 mm^2. Conexión por pinchado del cable. Montaje rápido mediante tapón roscado. Potencia máxima: 60 W.



Descripción	Código	Datos Técnicos
Cable plano 0,6 / 1 kV	264.9 NG VD	Cable para guirnaldas 0,6 / 1kV. Autoexigible según Norma: UNE 20432-1. Radio de curvatura: 5 x Ø exterior. Resistencia mecánica a la tracción: 15 k. Según Normas: UNE 21027 y UNE 21031. Sección de cable: 2,5 mm^2.

Clavijas



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar normal	361	Blanco 10 A ; 250 V~



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko	368	10 a 16 A ; 250 V~ Espigas Ø 4,8 mm. Blanco



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko	366	Negro IP 44, 10 - 16 A ; 250 V~ Espigas Ø 4,8 mm. Goma



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con T.T. para cocinas	1825	25 A ; 250 V~ Figura obligada según Norma UNE 20315

Bases móviles



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar normal	381	10 A ; 250 V~



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko	388	10 a 16 A ; 250 V~



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko	386	IP 44, 10 a 16 A / 250 V~ Goma

Material diverso

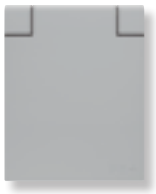
Bases de enchufe para paneles



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288 BL	Blanco (RAL 9010) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884-1



Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288 NG	Negro (RAL 9005) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP 54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884-1



Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288 GR	Gris (RAL 7035) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP 54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884 -1



Bipolar con T.T. lateral Schuko estanca para paneles	3288 AZ	Azul (RAL 5015) 16 A ; 250 V~ Soporte de enchufe estanca IP 54 IK08 Para paneles Protección infantil Tapa con apertura de 180º UNE 20315 /IEC 60884-1

Bases de enchufe para cocinas



Descripción	Código	Datos Técnicos
Bipolar con T.T., para cocinas	6025	25 A ; 250 V~ Figura obligada según Norma UNE-20315 Para caja universal ref. 1099

Bases de enchufe para baños



Descripción	Código	Datos Técnicos
Base de enchufe de seguridad baños	803.1	20 V A ; 230 V~ Salidas a 115 V~ y 230 V~ Para cuartos de baño según MIE BT 024 del REBT/ UNE-EN 61558-2-5 y UNE-20315 1-1:2008 Medidas exterior placa: 150 x 90 x 54 mm Mecanismo a instalar con caja ref. 803.2



Caja de empotrar para bases de enchufe de seguridad	803.2	Caja de empotrar para base ref. 803.1 Medidas exterior caja: 135,5 x 74 x 50 mm

Fusibles calibrados



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



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

Listado de Artículos





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

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
6.1		50	117
10.1		50	117
16.1		50	117
155		20	262
156		50	262
264.1	NG	50	262
264.2	NG	50	262
264.9	NG, VD	100	262
361		50	262
366		25	262
368		40	262
381		40	262
386		15	262
388		20	262
499.3		25	216
803.1		1	263
803.2		4	263
999		129	129
999.2		10	129
999.6		1	129
1099		50	129
1199		250	129
1499.4		20	216
1501	BL	10	237
1501.2	BL	10	237
1501.3	BL	10	237
1501.6	BL	10	237
1502	BL	10	237
1502.3	BL	10	237
1504	BL	10	237
1504.2	BL	10	237
1504.3	BL	10	237
1504.4	BL	10	237
1510	BL	10	237
1510.3	BL	5	237
1511	BL	10	237
1517	BL	10	238
1517.6	BL	10	238
1518	BL	5	238
1518.5	BL	5	238
1518.8	BL	10	238
1544	BL	10	237
1544.1	BL	5	237
1550	BL	10	238
1551.1	BL	10	238
1551.2	BL	10	238
1552	BL	10	238
1552.2	BL	10	238
1552.5	BL	10	238
1570	BL, AM, VD, AZ, RJ, MA, NG, PL, OR, CU, GR	5	239
1588	BL	10	238
1591		5	238
1599		10	238
1825		5	262
2017.2		10	121
2017.3		10	121
2018		10	121
2018.5		10	121
2018.6		10	121
2018.8		10	121
3000		10	243
3001.2		10	243
3002		10	243
3004		10	243
3004.14		20	243
3004.15		20	243
3010		10	243
3011		10	243
3044		10	243
3082		5	243
3088		10	243
3088.2		5	243
3088.3		1	243
3088.4		5	243
3088.9		10	243
3090		50	243
3090.1		1	243
3099.2		10	243
3099.5		10	243
3099.7		10	243
3288	BL, NG, GR, AZ	10	263
4999	BA	5	156
4999.2	BA	5	156
5500	BL, AN, CV, PL	20	173
5501	BL, AN, CV, PL	20	171
5501.2	BL, AN, CV, PL	5	171
5501.3	BL, AN, CV, PL	20	171
5501.4	BL, AN, CV, PL	5	171
5501.5	BL, AN, CV, PL	5	171
5504	BL, AN, CV, PL	20	172
5504.2	BL, AN, CV, PL	20	172
5504.3	BL, AN, CV, PL	10	172
5504.4	BL, AN, CV, PL	10	172
5507	BL, AN, CV, PL	20	173
5508	BL, AN, CV, PL	5	173
5511	BL, AN, CV, PL	20	172
5514	BL, AN, CV, PL	10	84
5517.1	BL, AN, CV, PL	20	176
5518.1	BL, AN, CV, PL	10	177
5518.2	BL, AN, CV, PL	10	177
5529	BL, AN, CV, PL	5	87
5530	BL, AN, CV, PL	1	81
5534	BL, AN, CV, PL	5	172
5540	BL, AN, CV, PL	1	175
5540.1	BL, AN, CV, PL	1	175
5540.5	BL, AN, CV, PL	5	86
5542	BL, AN, CV, PL	5	172
5544	BL, AN, CV, PL	20	173
5549.5	BL, AN, CV, PL	5	86
5550	BL, AN, CV, PL	20	176
5550.1	BL, AN, CV, PL	20	176
5553.5	BL, AN, CV, PL	5	87
5554	BL, AN, CV, PL	1	175
5557	BL, AN, CV, PL	1	181
5558.2	BL, AN, CV, PL	5	94
5558.3	BL, AN, CV, PL	5	94
5558.4	BL, AN, CV, PL	5	95
5558.5	BL, AN, CV, PL	5	182
5558.6	BL, AN, CV, PL	5	95
5559	BL, AN, CV, PL	1	181
5560	BL, AN, CV, PL	5	79
5560.1	BL, AN, CV, PL	5	81
5562	BL, AN, CV, PL	1	83
5571	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	20/1	185
5572	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	10/1	185
5572.1	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	20/1	185
5573	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	10/1	185
5573.1	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	10/1	185
5574	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	5/1	185
5574.1	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	5/1	185
5580	BL, AN, CV, PL	1	181
5581	BL	5	99
5581.1		5	99
5588	BL, AN, CV, PL	20	174
5588.2	BL	10	174
6025		5	263
6108/04-500		1	243
6108/05-500		1	243
6122/98-509		1	122
6123/20-500		1	122
6123/21-500		1	122
6123/22-500		1	122
6123/23-500		1	122
6123/24-500		1	122
6123/25-500		1	122
6124/98-509		1	122
6125/98-509		1	122
6126/98-500		1	122
6129/96-500		1	122
6129/98-509		1	122
6192		10	129
8101		10	115
8101.1		10	115
8101.2		10	115
8101.5		10	115
8102		10	115
8102.1		10	115
8102.5		10	115
8103.5		10	145
8104		10	116
8104.5		10	116
8104.9		5	116
8107		10	117
8108		10	117
8110		10	115
8111		10	116
8114		10	115
8114.1		10	115
8114.2		10	115
8114.5		1	84
8117.1		10	120

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
8117.2		10	120
8117.3		10	120
8118.5		10	120
8119		10	118
8122		10	116
8124		1	87
8130		1	70
8130.1		1	70
8130.2		1	70
8130.3		1	70
8130.4		1	71
8130.5		1	71
8130.6		1	71
8130.7		1	71
8131		1	71
8131.2		1	71
8132		1	70
8134.1		1	116
8134.2		1	116
8134.3		1	116
8140		1	119
8140.1		1	119
8140.2		1	119
8140.5		1	86
8141.3		1	91
8141.4		1	91
8142		10	116
8144		10	117
8144.1		10	117
8144.2		10	116
8148		5	117
8149.5		1	86
8150		10	120
8150.3		10	120
8150.7		10	120
8150.8		10	120
8151.3		10	120
8151.7		10	120
8151.8		10	120
8153		1	143
8153.1		1	143
8153.2		10	143
8153.5		1	87
8154		10	119
8155.0		10	121
8155.1		10	121
8155.2		10	121
8155.3		10	121
8155.4		10	121
8155.5		10	121
8155.6		10	121
8155.7		10	121
8155.8		10	121
8155.9		10	121
8157		10	127
8159.3		1	127
8159.5		1	127
8160		1	79
8160.1		1	81
8160.2		1	79
8160.3		1	79
8160.4		1	91
8160.5		1	79
8160.7		1	79
8160.8		1	79
8160.9		1	80
8161		1	91
8161.8		1	80
8162		1	83
8162.1		1	83
8165.3		1	85
8180		10	127
8180.1		1	99
8180.2		1	99
8180.7		10	127
8180.8		10	127
8181.2		1	100
8187		10	118
8188		10	118
8188.5		10	118
8188.6		10	118
8190.1		1	71
8200	BA, BM, CH, GF, BR, PM	10	144
8201	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	141
8201.2	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20/5	141
8201.3	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	141
8201.4	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	141
8201.9	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	141
8203.5	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	145
8204	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20/10	142
8204.2	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20/10	142
8204.3	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20/10	142
8204.4	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20/10	142
8204.9	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	142
8207	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	142
8208	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20/5	144
8211	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	143
8214	BA, BM, CH, GF, BR, PM	10	84
8217.1	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	147
8218.1	BA, BM, CH, GF, BR, PM	10	148
8218.2	BA, BM, CH, GF, BR, PM	10	148
8219	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20/5	144
8229	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	87
8230	BA, BM, CH, GF, BR, PM	1	81
8234	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	142
8240	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5/1	146
8240.1	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5/1	146
8240.5	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	86
8241.1	BA, BM, CH, GF, BR, PM	1	92
8242	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	143
8244	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	143
8249.5	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	86
8250	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	147
8250.1	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	147
8253	BA, BM, CH, GF, BR, PM	1	143
8253.1	BA, BM, CH, GF, BR, PM	1	143
8253.5	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	87
8254	BA, BM, CH, GF, BR, PM	1	146
8255	BA, BM, CH, GF, BR, PM	10	148
8257	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5/1	152
8258.2	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	94
8258.3	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	94
8258.4	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	95
8258.5	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	153
8258.6	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	95
8259	BA, BM, CH, GF, BR, PM	1	152
8260.1	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	81
8260.2	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	79
8262	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5/1	83
8265.3	BA, BM, CH, GF, BR, PM	1	85
8270	BA, BM, CH, GF, BR, OR, PL, PM, VD, AM, RJ, AZ, NG	20	159
8271	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	158
8271.1	BA, BM	20	158
8271.3	BA	10	159
8272	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	158
8272.1	BA, BM	20	158
8272.2	BA, BM	20	158
8272.3	BA	5	159
8273	BA, BM, CH, GF, BR, PM	10	158
8273.1	BA, BM	10	158
8273.2	BA, BM	10	158
8273.3	BA	10	159
8274	BA, BM, CH, GF, BR, PM	5	158
8280	BA, BM, CH, GF, BR, PM	1	152
8281	BA	5	99
8281.1		5	99
8282	BL	1	102
8282.1	BL	1	102
8282.2	BL	1	102
8282.3	BL	1	102
8282.4	BL	1	102
8283	BL	1	102
8283.1	BL	1	103
8283.2	BL	1	103
8283.3	BL	1	103
8283.4		1	103
8283.5	BL	1	102
8283.6	BL	1	102
8284	BL	1	103
8287	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20	145
8288	BA, BM, CH, GF, BR, PM, RJ, NA, VD	20/5	145
8288.1	BA, BM, CH, GF, BR, PM	20/5	145
8288.2	BL	10	145
8291	BA	10	156
8292	BA	5	156
8400	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	117
8401	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	115
8401.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	115
8401.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	115
8401.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	115
8404	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	116

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
8404.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	116
8404.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	116
8404.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	116
8407	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	117
8408	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	117
8411	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	116
8414	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	84
8417.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	120
8418.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	121
8418.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	121
8419	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	118
8421.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	122
8421.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	122
8421.6	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	122
8421.7	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	122
8429	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	87
8430	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	81
8431.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	70
8431.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	70
8431.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	70
8432.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	70
8432.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	70
8432.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	70
8434	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	116
8440	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	119
8440.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	119
8440.4	AN, NI, TT	1	122
8440.5	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	86
8441.1	AN, NI	1	92
8441.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	122
8442	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	116
8444	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	117
8449.5	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	86
8450	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	120
8450.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	120
8453.5	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	87
8454	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	119
8455	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	121
8457	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	127
8458.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	94
8458.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	94
8458.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	95
8458.5	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	128
8458.6	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	95
8459	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	127
8460.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	81
8460.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	79
8462	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	83
8465.3	AN, NI	1	85
8471	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	130
8472	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	130
8472.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	130
8473	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	130
8473.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	10	130
8474	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	130
8474.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	5	130
8480	BL, AR, CS, AP, TT, AL	1	127
8481	AN, NI	5	99
8481.1		5	99
8487	BL, AR, CS, AP, TT, AL	20	118
8488	BL, AR, CS, AP, TT, AL, RN, RI, NN, NI, VN, VI	20/5	118
8700	BA	5	247
8701	BA	20	245
8701.2	BA	20	245
8701.3	BA	20	245
8701.4	BA	5	245
8704	BA	20	246
8704.2	BA	20	246
8704.3	BA	20	246
8704.4	BA	20	246
8708	BA	5	247
8711	BA	20	246
8718.2	BA, GP, AN, CV, PL	10	248
8750.1	BA	20	248
8771	BA	20	249
8772	BA	10	249
8773	BA	5	249
8781	BA	5	99
8788	BA	20	247
9329		1	96
9329.1		1	96
9330		1	97
9330.2		1	97
9330.3		1	97
9330.5		1	97
9335		1	97
9335.1		1	97
9358.2		1	94
9358.3		1	94
9358.4		1	95
9358.5		1	128
9358.6		1	95
9398		100	97
9399		12	96
9399.1		12	96
9399.2	BA, NG	12	96
9399.3		1	97
9399.4	BA, NG	5	96
9503	BL	1	89
9504	BL, PL	1	71
9507	BL, PL	1	89
9510	BL, PL	1	89
9511	BL	1	91
9511.9	BL	1	91
9512	BL	1	90
9513	BL, PL	1	71
9514	BL	1	90
9515	BL	1	63
9515.1	BL	1	63
9522	BL, PL	1	89
9522.1	BL, PL	1	89
9528	BL, PL	1	89
9529	BL, PL	1	89
9590	BL, PL	1	89
9590.1	BL, PL	1	89
F-2 A		50	263
F-3,15 A		20	97
L8552.11	BL	1	259
L8552.13	BL	1	259
L8554.42	BL	1	259
L8554.46	BL	1	259
L8557.51	BL	1	259
L8557.53	BL	1	259
L8557.61	BL	1	259
L8557.63	BL	1	259
L8715.04	BL	1	256
L8715.14	TT	1	256
L8715.34	NG	1	256
L8716.04	BL	1	256
L8716.14	TT	1	256
L8716.34	NG	1	256
L8717.67	BL	1	256
L8717.97	NG	1	256
L8718.03	BL	1	256
L8718.23	TT	1	256
L8718.43	NG	1	256
L8730.00	BL	1	258
L8730.10	BL	1	258
L8730.60	BL	1	258
L8731.04	NG	1	259
L8731.07	NG	1	259
L8731.11	NG	1	259
L8753.11	BL	1	259
L8777.64	BL	1	259
L8777.82	BL	1	259
L8780.56	BL	1	258
L8780.57	NG	1	258
L8783.53	BL	1	258
L8783.54	NG	1	258
L8788.47	BL	1	258
L8788.48	NG	1	258
L8792.05	BL	1	258
L8792.07	NG	1	258
L8792.47	BL	1	258
L8792.48	NG	1	258
L8794.00	BL	1	257
L8794.03	BL	1	257
L8794.04	NG	1	257
L8794.19	NG	1	257
L8794.44	BL	1	257
L8794.45	NG	1	257
L8796.04	BL	1	257
L8796.09	NG	1	257
L8796.34	BL	1	257
L8796.39	NG	1	257
L8796.64	BL	1	257
L8796.69	NG	1	257
N2004.1		10	199
N2004.2		10	199
N2004.3		10	199
N2004.4		10	199

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
N2004.5		10	199
N2004.6		10	199
N2071.1		50	214
N2071.8		10	214
N2071.9		20	214
N2100	BL, AN, PL	10	200
N2101	BL, AN, PL	20	199
N2101.2	BL, AN, PL	20	199
N2101.5	BL, AN, PL	5	199
N2101.9	BL, AN, PL	10	199
N2102	BL, AN, PL	20	199
N2102.5	BL, AN, PL	5	199
N2104	BL, AN, PL	20	199
N2104.2	BL, AN, PL	20	199
N2104.5	BL, AN, PL	5	199
N2104.6	BL, AN, PL	5	199
N2104.7	BL, AN, PL	20	199
N2107	BL, AN, PL	10	200
N2108	BL, AN, PL	20	200
N2110	BL, AN, PL	20	199
N2117.6	BL, AN, PL	20	201
N2118.1	BL, AN, PL	10	201
N2119	BL, AN, PL	10	200
N2128	BL, AN, PL	20	200
N2133	BL, AN, PL	20	200
N2135	BL, AN, PL	20	200
N2148	BL	5	200
N2150	BL, AN, PL	10	201
N2153.1	BL, AN, PL	1	200
N2170	BL, AN, PL	20	199
N2171.1	BL	20	212
N2180	BL, RJ, VD	5	99
N2180.4	BL, AN, PL	5	99
N2180.5	BL, AN, PL	5	99
N2191	VD	10	199
N2192	RJ	10	199
N2193	NG	20	202
N2200	BL, AN, PL	20	203
N2201	BL, AN, PL	10	202
N2201.2	BL, AN, PL	10	202
N2201.5	BL, AN, PL	5	202
N2201.9	BL, AN, PL	10	202
N2202	BL, AN, PL	10	202
N2202.5	BL, AN, PL	5	202
N2203	BL, AN, PL	10	204
N2204	BL, AN, PL	10	202
N2204.2	BL, AN, PL	10	202
N2204.5	BL, AN, PL	5	202
N2204.6	BL, AN, PL	5	202
N2204.7	BL, AN, PL	10	202
N2207	BL, AN, PL	10	203
N2208	BL, AN, PL	10	203
N2210	BL, AN, PL	10	202
N2214.1	BL, AN, PL	10	202
N2214.5	BL, AN, PL	1	84
N2217.6	BL, AN, PL	10	207
N2218.1	BL, AN, PL	10	207
N2218.2	BL, AN, PL	10	207
N2219	BL, AN, PL	10	205
N2221.2	BL, AN, PL	1	208
N2221.4	BL, AN, PL	1	208
N2221.6	BL, AN, PL	1	208
N2221.7	BL, AN, PL	1	208
N2224	BL, AN, PL	1	87
N2229	BL, AN, PL	5	96
N2234.1	BL, AN, PL	1	203
N2234.2	BL, AN, PL	1	203
N2234.3	BL, AN, PL	1	203
N2237	BL, AN, PL	10	204
N2238	BL, AN, PL	10	204
N2239	BL, AN, PL	10	204
N2240.4	BL, AN, PL	1	208
N2240.5	BL, AN, PL	5	86
N2241	BL, AN, PL	1	92
N2241.4	BL, AN, PL	1	208
N2244	BL, AN, PL	5	203
N2244.1	BL, AN, PL	5	203
N2244.5	BL, AN, PL	5	99
N2248	BL	5	203
N2249.5	BL, AN, PL	5	86
N2250.1	BL, AN, PL	20	206
N2250.8	BL, AN, PL	20	206
N2251.3	BL, AN, PL	10	206
N2251.7	BL, AN, PL	10	206
N2251.8	BL, AN, PL	10	206
N2253	BL	1	203
N2253.1	BL	1	203
N2253.2	BL	1	203
N2253.5	BL, AN, PL	5	87
N2258.2	BL, AN, PL	5	94
N2258.3	BL, AN, PL	5	94
N2258.4	BL, AN, PL	5	95
N2258.6	BL, AN, PL	5	95
N2260	BL, AN, PL	1	81
N2260.1	BL, AN, PL	1	81
N2260.2	BL, AN, PL	1	80
N2260.9	BL, AN, PL	1	80
N2261.2	BL, AN, PL	1	85
N2262	BL, AN, PL	1	83
N2262.1	BL, AN, PL	1	83
N2270	BL, AN, PL	20	203
N2271	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	20/1	212
N2271.1	BL	20	212
N2271.9		20	214
N2271.9G		20	214
N2272	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	10/1	212
N2272.1	BL	10	212
N2272.9		20	214
N2273	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	5/1	212
N2273.1	BL	5	212
N2274	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	5/1	212
N2274.1	BL	5	212
N2280	BA	1	99
N2280.2	RJ, VD	1	99
N2281	BL	1	100
N2281.1		5	99
N2287	BL, AN, PL, RJ	10	204
N2288	BL, AN, PL, NA , RJ, VD	10/5	204
N2288.1	BL, AN, PL	10	204
N2288.2	BL	10	204
N2288.6	BL, AN, PL	10	204
N2471	BL, AN, PL, CV	20	215
N2472	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	20	215
N2473	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	20/1	215
N2473.9		20	216
N2474	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	10/1	216
N2474.9		20	216
N2671	BL	10	217
N2671.2	BL	5	217
N2672	BL	6	217
N2692	BL	10	217
N2991	BL	10	217
N2991.1	BL	10	217
N2993	BL	10	217
N2994	BL	5	217
N2999	BL	10	217
N3202		10	219
N3204		10	219
N3288		10	219
N3291		10	219
N3291.1		10	219
N3292		10	219
N3292.1		10	219
N3293		5	219
N3293.1		5	219
N3391		10	219
N3391.1		10	219
N9611.21		1	63
N9611.29		1	63
N9611.71	BL	1	90
N9611.80		1	63
N9611.83		1	63
N9611.84		1	63
N9611.85		1	63
N9611.86		1	63
N9611.87		1	63
N9611.88		1	63
N9611.89		1	63
N9611.92		1	63
N9612.41		1	63
N9632.00		1	62
N9632.20		1	62
N9632.21		1	62
N9632.30		1	62
N9632.31		1	62
N9632.40		1	62
N9632.41		1	62
N9632.50		1	62
T-2A		50	81
T-3,15H		50	79
T-5A		50	126

Listado de artículos

Código	Color	Emb (ud.)	Pag
T-6,3H		50	79
T1000		10	227
T1018.2	BL	10	227
T1018.4	BL	10	227
T1034		5	227
T1087	RJ	5	227
T1088	BL, RJ	5	227
T1092.1		1	231
T1093		1	226
T1093.1		1	231
T1094		1	226
T1094.1		1	231
T1100		1	226
T1173	BL, AZ, GR, TT	1	226
T1173.5		1	226
T1174	BL, AZ, GR, TT	1	226
T1174.5		1	226
T1175	BL, AZ, GR, TT	1	226
T1175.5		1	226
T1193		1	226
T1194		1	226
T1195		1	226
T1200		10	231
T1272		1	231
T1273		1	231
T1274		1	231
T1292		1	231
T1293		1	231
T1294		1	231
T9099		5	100
W1101	OX, BL	1	41
W1102	OX, BL	1	41
W1103	OX, BL	1	41
W1104	OX, BL	1	41
W1106	OX, BL	1	41
W1110	OX, BL	1	41
W1115	OX, BL	1	41
W1121	OX, BL	1	41
W1133	OX, BL	1	41
W1151	BL, NG, PL	1	43
W1153	BL, NG	1	43
W1200	OX, BL	1	40
W1201	OX, BL	1	40
W1202	OX, BL	1	40
W1203	OX, BL	1	40
W1204	OX, BL	1	40
W1206	OX, BL	1	40
W1208	OX, BL	1	40
W1212	OX, BL	1	40
W1218	OX, BL	1	40
W1230	OX, BL	1	40
W1251	BL, NG, PL	1	43
W1321		1	44
W1322		1	44
W1323		1	44
W1330		1	44
W1331		1	44
W1332		1	44
W1341		1	44
W1342		1	44
W1611	NG	1	42
W1612	NG	1	42
W1612.1	NG	1	42
W1613	NG	1	42
W1613.1	NG	1	42
W1614	NG	1	42
W1614.1	NG	1	42
W1623	NG	1	42
W1623.1	NG	1	42
W1624	NG	1	42
W1690	NG	1	42
W1811		1	43
W1812		1	43
W1821		1	43
W1822		1	43
W1910		1	45
W1920		1	45
W1934		1	45
W1935		1	45
W1941	OX, BL	1	45
W1942	OX, BL	1	45
W1943	OX, BL	1	45
W1944	OX, BL	1	45
W1951		1	45
W1951.1		1	45
W1952		1	45
W1952.1		1	45
W1953		1	45
W1953.1		1	45
W1959		1	45
W2100	AL, BL	1	48
W2100.1	AL, BL	1	48
W2112	AL, BL	1	48
W2124	AL, BL	1	48
W2136		1	48
W2148		1	48
W2150	AL, BL	1	48
W2153	BL	1	50
W2153.1	BL	1	50
W2156	BL	1	50
W2160		1	48
W2160.1		1	48
W2190		1	48
W2200		1	48
W2252	BL	1	50
W2252.1	BL	1	50
W2253	BL	1	50
W2253.1	BL	1	50
W2255	BL	1	50
W2300		1	49
W2300.1		1	49
W2301		1	49
W2322		1	49
W2342		1	49
W2411	AL, BL	1	47
W2412	AL, BL	1	47
W2413	AL, BL	1	47
W2414	AL, BL	1	47
W2423	AL, BL	1	47
W2424	AL, BL	1	47
W2611		1	47
W2612		1	47
W2613		1	47
W2614		1	47
W2623		1	47
W2624		1	47
W2811		1	49
W2821		1	49
W2821.1		1	49
W2925		1	51
W2936		1	51
W2941	AL, BL	1	51
W2941.1	AL	1	51
W2941.2	AL	1	51
W2941.3	AL	1	51
W2941.4	AL	1	51
W2942	AL, BL	1	51
W2942.3	AL	1	51
W2942.4	AL	1	51
W2943.4	AL	1	51
W2948		1	51
W2952	BL, NG, PL, OR, AZ	1	51
W2952.1	BL, NG, PL, OR, AZ	1	51
W2952.6		1	51
W2960		1	51

Mecanismos series de lujo

Código	Color	
8101		•
8101.1		•
8101.2		•
8101.5		•
8102.1		•
8102		•
8102.5		•
8104		•
8104.5		•
8104.9		•
8110		•
8111		•
8114		•
8114.1		•
8114.2		•
8122		•
8142		•
8144		•
8144.1		•
8144.2		•
8148		•
8103.5		•
8187		•
8188		•
8188.5		•
8188.6		•

Olas

8401	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8401.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8401.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8401.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8403	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8404	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8404.2	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8404.3	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8404.4	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8407	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8411	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8414	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8442	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8444	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8487	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8488	BL, AR, CS, AP, TT, AL, RN, RI, NN, NI, VN, VI	•
8471	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8472	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8472.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8473	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8473.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8474	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•
8474.1	BL, AR, CS, AP, TT, AL	•

Arco

8201	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8201.2	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8201.3	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8201.4	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8201.9	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8203.5	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8204	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8204.2	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8204.3	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8204.4	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8204.9	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•

Arco

8207	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8211	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8214	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8242	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8244	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8270	BA, BM, CH, GF, BR, OR, PL, PM, VD, AM, RJ, AZ, NG	•
8271	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8271.1	BA, BM	•
8272	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8272.1	BA, BM	•
8272.2	BA, BM	•
8273	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8273.1	BA, BM	•
8273.2	BA, BM	•
8274	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8287	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8288	BA, BM, CH, GF, BR, PM, RJ, NA, VD	•
8288.1	BA, BM, CH, GF, BR, PM	•
8288.2	BL	•
8291	BA	•
8292	BA	•
8701	BA	•
8701.2	BA	•
8701.3	BA	•
8701.4	BA	•
8704	BA	•
8704.2	BA	•
8704.3	BA	•
8711	BA	•
8771	BA	•
8772	BA	•
8788	BA	•

Tacto

5501	BL, AN, CV, PL	•
5501.2	BL, AN, CV, PL	•
5501.3	BL, AN, CV, PL	•
5501.4	BL, AN, CV, PL	•
5504	BL, AN, CV, PL	•
5504.2	BL, AN, CV, PL	•
5504.3	BL, AN, CV, PL	•
5504.4	BL, AN, CV, PL	•
5507	BL, AN, CV, PL	•
5511	BL, AN, CV, PL	•
5514	BL, AN, CV, PL	•
5542	BL, AN, CV, PL	•
5544	BL, AN, CV, PL	•
5571	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	•
5572	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	•
5572.1	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	•
5573	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	•
5573.1	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	•
5574	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	•
5574.1	BL, AN, CV, PL, CB, CG, CL, WG, OX, PZ, TV	•
5588	BL, AN, CV, PL	•
5588.2	BL	•

Zenit

N2101	BL, AN, PL	•
N2101.2	BL, AN, PL	•
N2101.5	BL, AN, PL	•
N2101.9	BL, AN, PL	•
N2102	BL, AN, PL	•
N2102.5	BL, AN, PL	•

AENOR
Asociación Española de
Normalización y Certificación

Zenit

Código	Color	
N2104	BL, AN, PL	•
N2104.2	BL, AN, PL	•
N2104.5	BL, AN, PL	•
N2104.6	BL, AN, PL	•
N2104.7	BL, AN, PL	•
N2110	BL, AN, PL	•
N2148	BL	•
N2171.1	BL	•
N2191	VD	•
N2192	RJ	•
N2201	BL, AN, PL	•
N2201.2	BL, AN, PL	•
N2201.5	BL, AN, PL	•
N2201.9	BL, AN, PL	•
N2202	BL, AN, PL	•
N2202.5	BL, AN, PL	•
N2203	BL, AN, PL	•
N2204	BL, AN, PL	•
N2204.2	BL, AN, PL	•
N2204.5	BL, AN, PL	•
N2204.6	BL, AN, PL	•
N2204.7	BL, AN, PL	•
N2210	BL, AN, PL	•
N2214.1	BL, AN, PL	•
N2244	BL, AN, PL	•
N2244.1	BL, AN, PL	•
N2248	BL	•
N2271	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	•
N2271.1	BL	•
N2271.9		•
N2271.9 G		•
N2272	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	•
N2272.1	BL	•
N2272.9		•
N2273	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	•
N2273.1	BL	•
N2274	BL, PL, AN, CV, PZ, OX, WG, CB, CN	•
N2274.1	BL	•
N2287	BL, AN, PL, RJ	•
N2288	BL, AN, PL, NA , RJ, VD	•
N2288.1	BL, AN, PL	•
N2288.2	BL	•
N2288.6	BL, AN, PL	•
N2471	BL, AN, PL, CV	•
N2472	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	•
N2473	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	•
N2473.9		•
N2474	BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ	•
N2474.9		•
N2671	BL	•
N2671.2	BL	•
N2672	BL	•

Over

Código	Color	
1501	BL	•
1501.2	BL	•
1501.3	BL	•
1501.6	BL	•

Over

Código	Color	
1502	BL	•
1502.3	BL	•
1504	BL	•
1504.2	BL	•
1504.3	BL	•
1504.4	BL	•
1510	BL	•
1510.3	BL	•
1511	BL	•
1544	BL	•
1544.1	BL	•
1570	BL, AM, VD, AZ, RJ, MA, NG, PL, OR, CU, GR	•
1588	BL	•

Ocean

Código	Color	
3001.2		•
3002		•
3004		•
3010		•
3011		•
3044		•
3082		•
3088		•
3088.2		•
3088.3		•
3088.4		•
3088.9		•

Sistemas de centralización

Código	Color	
T1000		•
T1087	RJ	•
T1088	BL, RJ	•
T1092.1		•
T1093		•
T1093.1		•
T1094		•
T1094.1		•
T1100		•
T1173	BL, AZ, GR, TT	•
T1173.5		•
T1174	BL, AZ, GR, TT	•
T1174.5		•
T1175	BL, AZ, GR, TT	•
T1175.5		•
T1193		•
T1194		•
T1195		•
T1272		•
T1273		•
T1274		•
T1292		•
T1293		•
T1294		•

Material diverso

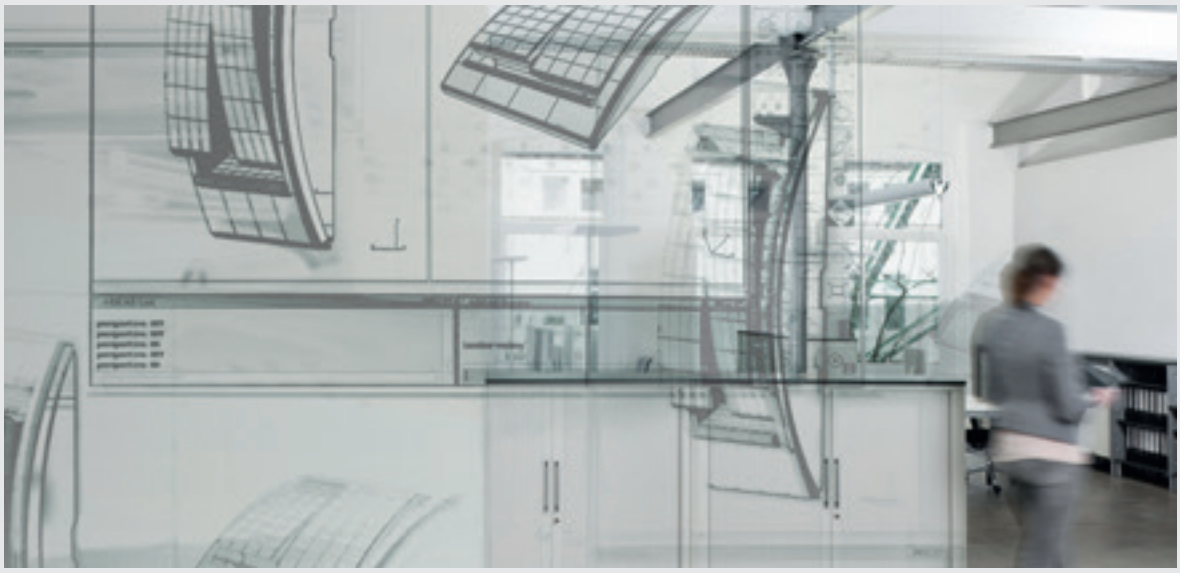
Código	Color	
1825		•
3288		•
6025		•

* Para otras homologaciones ver datos técnicos de los artículos.

Todos los artículos eléctricos de baja tensión, salvo las tomas de corriente y clavijas de este catálogo al no aplicarles ninguna directiva europea, cumplen con la Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE y los artículos electrónicos, tomas de televisión y radio-difusión general y satélite, y las tomas de telefonía cumplen con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE Marcado CE

AENOR
Asociación Española de Normalización y Certificación

Esquemas, datos técnicos y dimensiones

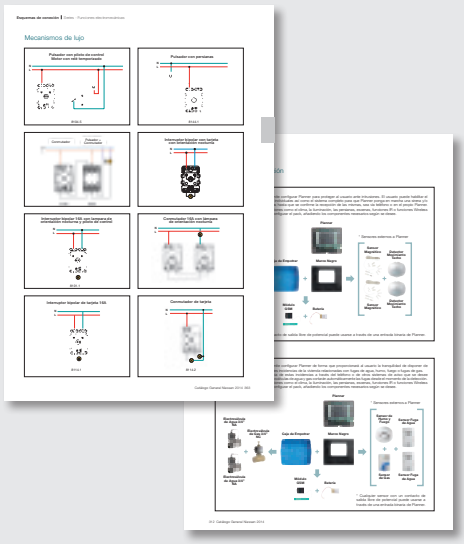


Pensando en hacer su trabajo más sencillo. Creamos estos soportes para que optimice su tiempo. Ponemos a su alcance toda la información técnica, esquemas y dimensiones de cada uno de nuestros productos, de una manera clara y precisa, para facilitar su comprensión.

Esquemas y dimensiones:

Capture el código QR para consultar este apartado en formato digital, también disponible en nuestra web:

www.abb.es/niessen



Aplicaciones para dispositivos móviles y catálogo Presto División Low Voltage Products

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

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



App de la documentación de Baja Tensión de ABB

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



App del configurador Niessen para selección de series y acabados

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

Pasos:

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



Catálogo Digital Presto

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

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

- Arquitectos, Estudios e Ingenierías que realizan proyectos.

- Empresas Constructoras y Promotoras.

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

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

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

Red de ventas
División Low Voltage Products

Área Cataluña
C/ Illa de Buda, 55 - Pol. Ind. S. O.
08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS
Tel.: 934 842 112 - Fax: 934 842 192

Baleares
Gremi Passamaners, 24, 2º, Oficina 5
Polígono Son Rossinyol
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 434 765 - Fax: 971 434 766

Área Centro
San Romualdo, 13
28037 MADRID
Tel.: 915 810 505 - Fax: 915 810 065

Canarias
Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5
35011 LAS PALMAS DE G. CANARIA
Tel.: 928 277 707 - Fax: 928 260 816

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

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

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

Navarra y La Rioja
Navarra, 5 Ofic. 9
31012 PAMPLONA
Tel.: 948 176 668 - Fax: 948 260 282

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

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

Área Noroeste
Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 1
47012 VALLADOLID
Tel.: 983 292 644 - Fax: 983 395 864

Galicia
Almirante Lángara, 8º - 1º
15011 LA CORUÑA
Tel.: 981 275 099 - Fax: 981 278 844

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

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

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

Centro Logístico Baja Tensión
Parc Logístic de l'Alt Penedès
Polígono industrial
Can Bosc d'Anoia (Pas de Piles)
08739 SUBIRATS (Barcelona)

Atención al Cliente: saic
Tel.: 902 11 15 11
Fax: 900 48 48 49
www.abb.es/bajatension

Low Voltage Products
C/ Illa de Buda, 55
Pol. Ind. S. O.
08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS
(Barcelona)
Tel.: 934 842 121
Fax: 934 842 190

Fábrica Niessen
Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN
Tel.: 943 260 101
Fax: 943 260 240

Atención al Cliente Niessen:
Tel.: 902 11 15 11
Fax: 900 48 49 50
www.abb.es/niessen

Soporte Técnico
Atención al cliente para asesoramiento técnico en productos y aplicaciones, dirigirse a:

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

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

Realización: Asea Brown Boveri, S.A.
División Low Voltage Products

Contacte con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.
Fábrica Niessen
Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN
Tel.: 943 260 101
Fax: 943 260 240
www.abb.es/niessen

socio de voltimum
www.voltimum.es

Más información en:

Disponible en App Store

ANDROID APP EN Google play

Configurador Niessen
de interruptores:

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

1TXA600045C0701

Power and productivity
for a better world™