



Catálogo General 2010-2011
Soluciones de equipamiento eléctrico
residencial y comercial

ESTEVEZ

NIESSEN

Catálogo General 2010-2011

NIESSEN

CUIDAMOS EL DISEÑO,

Y HACEMOS QUE ÉSTE CUIDE DEL MEDIOAMBIENTE.

NIESSEN

Hoy en día, ya no basta con diseñar sólo con criterios estéticos. La necesidad de que las empresas cuidemos de nuestro entorno nos obliga a pensar en diseños ecológicos.

Por eso la política de mejora continua de NIESSEN contempla también la Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo de Productos: **Ecodiseño***.

Así podemos identificar, controlar y reducir los impactos ambientales que pudieran generarse durante la vida de nuestros productos, minimizando también el impacto que pueda trasladarse a futuras etapas del ciclo de vida.

Y así podemos garantizar que nuestros productos cumplen los objetivos ambientales marcados en su producción, uso, mantenimiento y reciclado.

Porque nos preocupa la calidad que llega a nuestros clientes. Pero también la que le llega a nuestro planeta.

Por eso NIESSEN ha sido certificado según la norma UNE 150.301 que reconoce nuestro trabajo de **Ecodiseño, siendo la primera empresa del sector en recibir este reconocimiento.**

Un premio a nuestro trabajo y al equilibrio que perseguimos en NIESSEN. El de ofrecer al mercado un trabajo bien hecho, y responsable.

COMPARTIMOS SOLUCIONES.
APORTAMOS BENEFICIOS.



EN LÍNEA CON EL PROGRESO

Los **canales de Internet**, nos permiten tener a nuestros clientes permanentemente informados, al instante y a cualquier hora del día.

○ A través de nuestra página web www.estevez.com.mx podemos facilitarle toda la **información actualizada sobre nuestros productos** y responder de forma ágil y directa a cuantas dudas o consultas nos planteen nuestros clientes.

○ A través de nuestra dirección, info@estevez.com.mx se pueden hacer **consultas específicas de productos, catálogos o precios**. En nuestra dirección servicio@estevez.com.mx se da seguimiento en línea al status de las **garantías de los productos**.



Los productos NIESSEN no están pensados sólo para satisfacer las demandas del usuario. Ese es el final. Pero el camino hasta llegar ahí es tanto o más importante.

Por eso, la alianza estratégica que ha establecido NIESSEN con ESTEVEZ para atender el mercado mexicano ha resultado fundamental para el éxito de la marca en nuestro país.

Más de 95 años de Experiencia en el Diseño y la Fabricación de Apagadores de NIESSEN en España se han complementado a la perfección con casi 40 años de Experiencia en la Distribución y Comercialización de Apagadores en México.

Sin embargo, reconocemos que ese éxito no habría sido posible sin la complicidad y el apoyo de la amplia red de Distribuidores que han confiado en nosotros, en nuestras marcas y en nuestros productos.

Y por eso damos tanta importancia a la labor profesional y de atención personal de nuestra Red de Ventas.

Para poder asesorarle de cerca, para resolverle cualquier duda o problema, para darle la información y la capacitación que necesite, y en definitiva, para ayudarle en lo que necesite para mejorar su trabajo.

Juntos podemos garantizar un buen resultado en el mercado, y podemos hacer que el éxito de NIESSEN y ESTEVEZ lo sea también para nuestros clientes.

○ **Nuestro Cotizador en línea**
(www.estevez.com.mx/cotizador)

permite hacer cotizaciones de producto en forma ágil y sencilla, de una manera intuitiva, y permite hacer cambios de composiciones, colores y acabados y tener el nuevo resultado en forma inmediata.

○ **Nuestro servicio de Factura**
Electrónica (facturas@estevez.com.mx)

elimina el uso de papel, y agiliza las transacciones comerciales con todos los requisitos fiscales que exige la ley.

El ya legendario **Servicio Express de ESTEVEZ** nos permite dar la respuesta más rápida al mercado, con todas las referencias en stock, dándole al cliente la certeza de que contará siempre con productos NIESSEN a tiempo y en cantidad suficiente.

ARCO MODERNO.

Nuestra serie ARCO viste el mecanismo con dos nuevos acabados de teclas: **ANTRACITA. Profundo y bien definido.CAVA. Metalizado y vanguardista.** Y cuatro nuevas placas (**AZUL ARTICO, ROJO GRANADA, LAVANDA Y CROMO**) que nos recuerdan que el color es el camino más directo a la expresión. Una variación sutil en la manera de percibir lo cotidiano.



NUEVOS ACABADOS DE TACTO.

Una TECLA ovalada y una PLACA rectangular integran la Serie TACTO. La suma de rectas y curvas. El **equilibrio entre solidez y suavidad.** Materiales naturales que satisfacen las nuevas tendencias en arquitectura e interiorismo. Que brindan estéticas sorprendentes. El diseño innovador es hoy una realidad con TACTO. Pura biodiversidad. Puro lujo y buen gusto.



SISTEMAS DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN.

NIESSEN le ofrece un **sistema innovador y flexible** que permite a las personas con limitaciones de movilidad (mayores, minusválidos, discapacitados...) transmitir mensajes de aviso mediante **alarmas visuales y sonoras.** Con una instalación muy sencilla y asequible, y con todas las posibilidades estéticas de nuestra serie ARCO.



STATUS METALIZADO.

Status incorpora a su línea mecanismos en tonos **Titanio y Platino**, que se unifican a las placas para lograr un diseño más uniforme y estilizado. Con trece acertados acabados en placas que combinan fácilmente con las decoraciones que hoy ofrecen nuestras viviendas y lugares de trabajo.

ZENIT ACABADOS DE LUJO Y NUEVAS FUNCIONES.

La serie modular ZENIT nació con un **alto nivel en diseño**, y ahora se suman nuevos acabados que aportan a esta serie un mayor valor estético. Con **cinco nuevas placas** en materiales puros, nobles y de gran belleza: **Cristal Blanco, Cristal Negro, Acero Inoxidable, Pizarra y Wengué.** Además con nuevas funciones que amplían aún más si cabe su completísima gama de funciones.





STEP.

NIESSEN ha volcado toda su **experiencia** para ofrecer en la serie STEP una estética y una calidad que elevan los estándares del mercado del primer equipamiento de vivienda disponibles hasta el día de hoy en Latinoamérica. **Un paso adelante en la tecnología y el diseño** de los apagadores con una relación precio-calidad imbatible.

¿QUÉ HAY DE NUEVO?

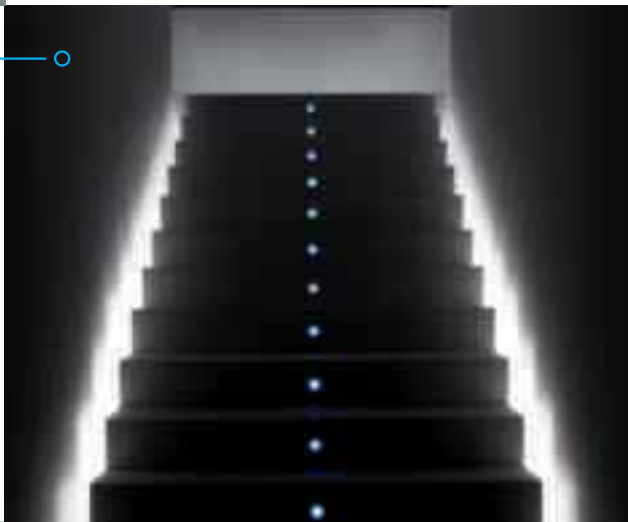


NIESSEN RF.

Nuestra nueva solución de radiofrecuencia permite colocar un apagador donde desee. Sin obras, sin cables, **sin limitaciones** por el tipo de pared o la estructura de la casa. Se instala de forma más rápida y sencilla, asignando cómodamente **multitud de funciones** a sus teclas. Especialmente útil en remodelación, ya que pueden añadirse apagadores o dimmers encastrados, adheridos a cualquier superficie, o simplemente posados sobre un mueble.

SEÑALIZADORES Y LÁMPARAS DE EMERGENCIA EN SERIES Y EN ESCALERAS.

Una amplia gama que permite diversas aplicaciones: como señalizadores de luz blanca; señalizadores siga-alto para señalar con luz verde o roja de Led o como lámparas de emergencia autónomos, dotados de batería que se encienden cuando falla el suministro eléctrico., funcionando además como baliza de cortesía iluminándose los Leds en azul o blanco a elegir. Disponibles **en las series Arco, Tacto y Zenit** para integrarse estéticamente con el resto de la instalación eléctrica, y específicos para su instalación en escaleras o rampas, señalizando las vías de evacuación.



SISTEMAS DE CENTRALIZACIÓN.

Una completa gama de **Puestos de Trabajo y Centralizaciones de Mando**, que resuelve tanto las instalaciones de superficie como las de empotrar. Con toda la **garantía y cuidado diseño**, que puede esperar de NIESSEN, y con importantes avances para facilitar y hacer más cómodas las instalaciones del sector terciario. Además preparadas para instalar todas las funciones de nuestras series modulares más completas: **ZENIT y STYLO**.



Y ADEMÁS:

- Nueva generación de Sonido Niessen con display luminoso.
- Dimmer de 1 módulo en las series Stylo, Status, Zenit y Step.
- Interruptores de tarjeta para hoteles en las series Stylo, Status y Zenit.
- Control de ventilador en las series Arco, Tacto, Stylo, Status y Zenit.
- Detector de movimientos modular en la serie Zenit.

NIESSEN



CONFORT NIESSEN
NIESSEN RF, Electrónica, Detectores, Sonido



10 - 45

ARCO

46 - 77

TACTO

78 - 101



102 - 135

STATUS

136 - 151



152 - 171

STEP

172 - 183

Puma

184 - 189



190 - 199



200 - 205

ESQUEMAS, DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES

206





SOLUCIONES PARA UNA MAYOR CALIDAD DE VIDA



CONFORT NIESSEN

MÁS COMODIDAD. MÁS SEGURIDAD.



Son específicos para su instalación en peldaños de **escaleras o rampas**, y al igual que los balizados de serie sirven para **señalizar las vías de comunicación o evacuación en caso de falta de luz**.

- Disponen de aros embellecedores en dos colores: **Plata mate o Antracita**.
- Ofrecen **grados de protección** frente al agua (IP66) y frente a choques mecánicos.
- **Luz de cortesía:** funcionan como luz de cortesía mientras no haya corte de suministro, con luz blanca o azul de Led, a elegir.
- **Balizado de emergencia:** con una autonomía de 3 horas durante el corte de suministro.
- **Telemando:** esta opción se elige para los aparatos que se deséen controlar mediante un telemando, y resulta útil para alternar la luz de emergencia entre aparatos en cortes de luz prolongados.



MÁS CALIDAD DE VIDA.



Una melodía en el ambiente, un aviso de ayuda a tiempo, una escena de luz que nos reconforta, otra que nos facilita el trabajo, una persiana que cae al llegar la noche...

Pueden no ser necesidades vitales, pero está claro que se vive mucho mejor con ellas.

Por eso no dejamos de investigar e innovar para ofrecer cada año **nuevas soluciones de Confort NIESSEN**. Soluciones que aporten nuevas prestaciones y facilidades capaces de mejorar nuestra calidad de vida y trabajo.

Soluciones más inteligentes que automatizan muchas tareas, ahorrándonos tiempo y esfuerzo en labores cotidianas.

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...

Cada vez se demandan más en el mercado, y cada vez son más en nuestro catálogo. Las últimas:

- El **Sistema de avisos y señalización**.
- La nueva generación de **Sonido NIESSEN**.
- La nueva solución de radiofrecuencia **NIESSEN RF**.
- Y otras muchas novedades en electrónica y programación, detectores de movimiento, reguladores...

Soluciones de progreso. Soluciones que nos permiten seguir avanzando hacia el futuro.

NIESSEN RF: INSTALACIONES SIN LÍMITES...

NIESSEN RF proporciona a los usuarios un mayor nivel de confort. Con **la gran ventaja para los instaladores de poder colocar un accionamiento en cualquier lugar**, empotrado, adherido a cualquier superficie, o simplemente posado sobre cualquier mueble.

Nuestras soluciones de radiofrecuencia crecen cada año. Ofreciéndonos **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**.

Sólo hay que "ponerse la pila", y el resto lo hacen las ondas, y el buen hacer de una marca como NIESSEN.



- 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: **transmisor con fuente de alimentación, transmisor con pila y receptor/transmisor con mecanismo**. Con la opción de llevar teclas con **1, 2 ó 4 canales**, incorporando un **sistema de confirmación de actuación** con luces rojas y verdes, y con la estética de OLAS en todos sus acabados.
- Funciona con el **protocolo de comunicación EIB-KNX**, un estándar europeo de avanzada tecnología y máxima calidad.

AHORA CON NUEVAS SOLUCIONES.

MANDO TÁCTIL RF.

Un **nuevo mando transmisor de RF** con un avanzado y decorativo diseño acabado en **Cristal Negro**, **innovadores iconos** para representar sus **8 canales** y una **atractiva luz azul de led**.

Este mando tiene además la ventaja de incluir un **sistema de confirmación de actuación**, ya que cuando envía una señal de RF y el receptor realiza la orden emitida, se enciende el led del canal correspondiente en el mando, confirmando así que se ha ejecutado la acción deseada, lo cual resulta especialmente útil cuando la carga sobre la que se actúa no está al alcance de la vista.

El mando funciona mediante cuatro pilas comerciales que se sustituyen igual que en cualquier control remoto.



DETECTOR DE MOVIMIENTOS RF.

NIESSEN presenta un **Detector de Movimientos RF** que incorpora la ventaja de trabajar también **con pilas**, con una autonomía de 5 años (pilas alcalinas) o de hasta 10 años (pilas de litio). Tiene un ángulo de detección de 220°, y un alcance de 16 metros hacia delante y 1 metro por detrás.

Una solución de especial interés para colocarse en **exteriores**, y en todos aquellos **lugares a los que es difícil o imposible acceder con cables** (oficinas con paredes de cristal, locales con paredes de piedra u hormigón, columnas o vigas maestras...).

Tiene una **innovadora estética e incorpora tres potenciómetros**: uno para fijar el modo de funcionamiento (modo test, chequeo de batería, colocando varios detectores a la vez, colocando uno sólo, modo programador), otro para nivelar el umbral de luminosidad, y un tercero para elegir la sensibilidad de la detección.

MÓDULO TRANSISTOR/RECEPTOR DE RF.

El nuevo **Módulo receptor de RF** funciona igual que un interruptor relé con una tecla receptora, recibiendo las señales de RF del mando a distancia o de cualquier tecla emisora, y actuando sobre la carga. Sólo que está **pensada para instalarla fuera del alcance de la vista** (falso plafón, suelo técnico, caja de registro, chalupa universal...), donde más le convenga.



**INTERRUPTOR PROGRAMADOR:**

Permite ahorrar la energía mediante la programación de horas de encendido y apagado de iluminación, climatización, y de persianas.

**REGULADOR GIRATORIO PULSACIÓN:**

Posibilidad de regular la luz desde distintos puntos.

**BALIZADO DE EMERGENCIA:**

Sirven para señalar las vías de comunicación o evacuación en caso de falta de luz en peldaños de escaleras o rampas.

**TEMPORIZADOR:**

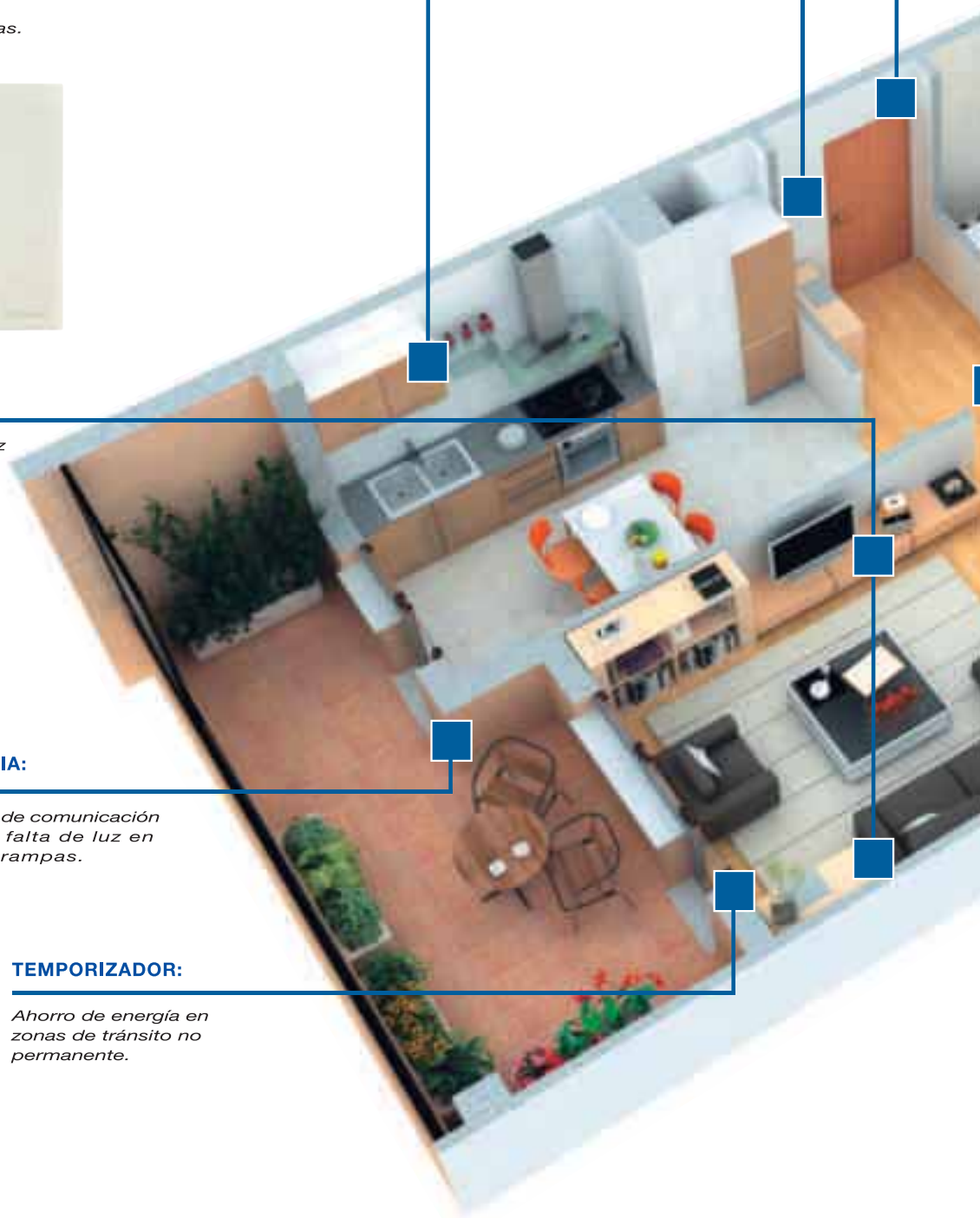
Ahorro de energía en zonas de tránsito no permanente.

**ALARMA VISUAL Y ACÚSTICA:**

Avisa al detectar una fuga de agua.

**SEÑALIZACIÓN LED:**

Para señalar la salida con una luz blanca o azul a elegir.



SEGURIDAD LLEGAN DE FORMA AUTOMÁTICA.



TERMOSTATO-TERMÓMETRO:

Permite calibrar temperaturas, establecer diferentes grados para invierno y verano, o temperatura nocturna, con el consiguiente ahorro de energía.



INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMIENTO:

Ahorro de energía con luces que se encienden y se apagan a nuestro paso.



RELOJ DESPERTADOR-TERMÓMETRO:

Un útil aparato multi-función ideal para mesas de noche en habitaciones.



PULSADOR DE TIRADOR Y BOTÓN DE SEÑAL:

Especialmente útil para que personas mayores o minusválidos puedan solicitar ayuda.

RECEPTOR RF:

Funciones: Dimmer universal, interruptor relé, interruptor relé para persianas, interruptor-relé de doble salida.



MANDO TÁCTIL RF:

Control de luces, persianas y escenas desde cualquier lugar.





BOCINAS 5" PARA TECHO.



Bocinas de 5"
Para instalarse en techo
sólido o en falso plafón.



CENTRAL DE SONIDO CON RELOJ:

Con 2 canales estéreos,
programación de encendido y
apagado, función despertador
y "sleep" y sintonizador de radio.

Con cápsula receptora de
infrarrojos para utilizar el control
remoto del equipo conectado
desde cualquier estancia.

EL SONIDO DESDE OTRO APARATO DE MÚSICA:

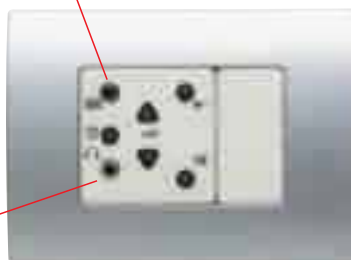
Canal local independiente a la central de
sonido. (iPod, Walkman, Air Port, TV)

MANDO ESTÉREO DE 2 CANALES.



O A TRAVÉS DE AUDÍFONOS:

Posibilidad de escucha privada.



Selección de funciones:

- Escucha
- Vigilancia
- No molesten



ECUALIZACIÓN DE SONIDO



FUNCIÓN RELOJ:

Permite activar la función despertador

FUNCIÓN INTERCOMUNICACIÓN Y VOCEO

Pulsador de hablar, FUNCIÓN INTERFONO

Apertura de contrachapa.

MANDO DIGITAL CON DISPLAY LUMINOSO:

Permite la intercomunicación y apertura de la contrachapa desde cualquier estancia.

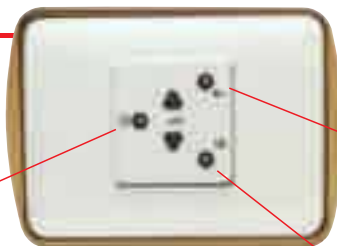
BOCINAS 2":

Para pared y techo sobre caja de empotrar.



EL SONIDO QUE PERMITE DORMIRSE CON LA MÚSICA PUESTA:

MANDO MONO DE 2 CANALES.



SELECCIÓN DE 8 ESTACIONES PRE-SINTONIZADAS DE RADIO.

SELECCIÓN CANAL 1 Ó 2.

FUNCIÓN "SLEEP":

Desconexión automática tras 45 minutos.

EL SONIDO QUE FACILITA LA INTERCOMUNICACIÓN Y LA VIGILANCIA:

Viviendas con niños, personas mayores, discapacitados,...

Monitoreo de bebés

Se escucha en la estancia elegida.

Pulsador de voiceo.

Accionando este botón se puede realizar una llamada general a otras habitaciones.



INTERCOMUNICADOR Y MANDO ESTÉREO DE 2 CANALES.

NIESSEN RF

NIESSEN RF proporciona la **gran ventaja de poder colocar un accionamiento en cualquier lugar**, empotrado, 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 adjudicar funciones a sus teclas, haciéndolo de forma muy fácil con una simple pulsación. Se compone de:

- **Transmisor con fuente de alimentación, transmisor con pila y receptor/transmisor con mecanismo.** Con la opción de llevar teclas con 1, 2 ó 4 canales, incorporando un sistema de confirmación de actuación con luces rojas y verdes, y con la estética de OLAS en todos sus acabados.
- **Mando táctil RF:** Un nuevo mando transmisor de RF con un avanzado diseño acabado en Cristal Negro, innovadores iconos para representar sus 8 canales y una atractiva luz azul de led.
- **Detector de movimientos RF:** NIESSEN presenta un Detector de Movimientos RF que incorpora la ventaja de trabajar también con pilas. Una solución ideal para colocarse en exteriores, y en todos aquellos lugares a los que es difícil o imposible acceder con cables.
- **Módulo receptor de RF:** una práctica solución para instalar un receptor RF fuera del alcance de la vista (falso plafón, suelo técnico, caja de registro, chalupa universal...), donde fuera preciso.



MANDO TÁCTIL RF

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
 Mando táctil RF	8191	Mando táctil de 8 canales, que se comunica por radiofrecuencia (868 MHz) con los receptores del sistema NIESSEN RF. Funciona con 4 pilas de AAA LR6 - 1,5 V. Se suministra con adhesivos para poder identificar las funciones con las que están asociados los canales.

MÓDULO TRANSMISOR/RECEPTOR RF

Mecanismo

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
 Actuador/emisor RF	8130.4	230 V~ / 50 Hz  2300 W/VA  1000 VA Frecuencia de transmisión: 868 MHz Permite dos modos de funcionamiento: 1) Interruptor 2) Temporizador entre 3 seg - 15 min. Una entrada auxiliar y una salida de relé. Dispone de un potenciómetro para seleccionar los modos de operación y para la configuración. Dimensiones: 30 mm x 47 mm x 48 mm

DETECTOR DE MOVIMIENTOS POR RF

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

MECANISMOS DE EMPOTRAR

Mecanismo

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
 Regulador/Interruptor Universal	8130	127 V~ / ±10%; 60 Hz 230 V~ / ±10%; 50 Hz  60 - 450 W  60 - 450 VA  60 - 450 VA Conexión a dos hilos Rango de temperatura: 0°C-35°C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1) Regulador 2) Interruptor Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X

TECLAS RF CON CONECTOR

Tecla

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla RF de 1 canal con conector para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.1	TT AL
	8432.2	TT AL
	8432.4	TT AL



NIESSEN RF

MECANISMOS DE EMPOTRAR

Mecanismos

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Interruptor/Temporizado de Relé	8130.1	127 V~ / ±10%; 60 Hz 230 V~ / ±10%; 50 Hz, Potencia: 2300 W/VA Corriente nominal: 10AX Válido para todo tipo de cargas Rango de temperatura: 0°C-+35°C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1) Interruptor 2) Temporizador entre 30-300 seg. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X
	Interruptor de 2 Relés	8130.2	127 V~ / ±10%; 60 Hz 230 V~ / ±10%; 50 Hz Potencia: 2x700 W/VA Corriente nominal: 3AX Se recomienda usar contactores en instalaciones con fluorescentes Rango de temperatura: 0°C-+35°C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1) Interruptor de dos cargas 2) Temporizador, modo de desconexión temporizada de la carga 2, tras la desconexión de la carga 1 entre 30 y 300 seg. Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 8432.X
	Interruptor de persianas	8130.3	127 V~ / ±10%; 60 Hz 230 V~ / ±10%; 50 Hz Potencia: 700 W Corriente nominal: 3AX Rango de temperatura: 0°C - +35°C Grado de protección: IP20 Permite tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3) Centralización de persianas (C) Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144) Mecanismo válido para teclas de ref.: 8432.X
	Fuente de alimentación	8132	127 V~ / ±10%; 60 Hz 230 V~ / ±10%; 50 Hz Dispone de una entrada auxiliar para sensores o interruptores Rango de temperatura: 0°C - +35°C Grado de protección: IP20 Mecanismo válido para teclas de ref.: 8432.X

TECLAS RF CON CONECTOR

Teclas

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
	Tecla RF de 1 canal con conector para mecanismos Ref.: 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.1	BL CS AL
	Tecla RF de 2 canales con conector para mecanismos Ref.: 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.2	BL CS AL
	Tecla RF de 4 canales con conector para mecanismos Ref.: 8130.1, 8130.2, 8130.3, 8132	8432.4	BL CS AL

TECLAS RF CON PILA

Tecla

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Tecla RF de 1 canal con pila	8431.1	BL CS AL	Se suministra con dos adhesivos; uno de doble cara para todo tipo de superficies y otro metalizado, que junto con el adhesivo de doble cara se empleará para fijar el mecanismo sobre superficies de cristal.



NIESSEN RF

TECLAS RF CON PILA

Teclas

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Tecla RF de 2 canales con pila	8431.2	BL CS AL	Se suministra con dos adhesivos; uno de doble cara para todo tipo de superficies y otro metalizado, que junto con el adhesivo de doble cara se empleará para fijar el mecanismo sobre superficies de cristal.

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Tecla RF de 4 canales con pila	8431.4	BL CS AL	Se suministra con dos adhesivos; uno de doble cara para todo tipo de superficies y otro metalizado, que junto con el adhesivo de doble cara se empleará para fijar el mecanismo sobre superficies de cristal.

PLACAS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Placa 1 elemento	8471	BL CS AL	Blanco Jazmín Cobre Satén Acero Pulido Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.

SISTEMA DE MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS

Encender o apagar una luz, subir o bajar una persiana, regular la intensidad de una lámpara, crear y controlar ambientes de luz (para ver la TV, leer en el comedor, o ver una presentación en una sala de reuniones) sin moverse del sofá y con sólo tocar una tecla, se consigue con las funciones que se gobiernan desde un mando transmisor a distancia por Infrarrojos.

Con el mando a distancia se pueden controlar hasta **10 circuitos independientes**.



El mando puede gobernar:

■ Una **tecla receptora universal** que da la orden a las funciones de:

- Regulador por transistor
- Interruptor-relé
- Interruptor-relé para persianas



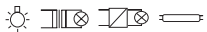
No necesitan ninguna instalación especial. Pueden sustituir directamente a los mecanismos electromecánicos convencionales. Se pueden utilizar en instalaciones nuevas y reformas. (Ver Datos Técnicos y apartado de Esquemas y Dimensiones).



SISTEMA DE MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de relé (Apagador a Distancia)	8861	127 V~ / 60 Hz  Potencia: 1270W / VA (10A) Tipo de protección IP20. Temperatura de funcionamiento: -20°C hasta 55°C Conexión a 3 hilos. Mecanismo válido para tecla ref.: 8239



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de Persianas	8861.2	127 V~ / 60 Hz Potencia: 350W/VA Bornas de control remoto para pulsadores convencionales. Protección de enclavamiento: ~3 min. Corriente o intensidad nominal: 3 A, cosφ=0,5 Consumo de potencia: ≤ 1 W Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: ≤ 3 mA Mecanismo válido para tecla ref.: 8239



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador por transistor (Dimmer a distancia)	8860.4	127 V~ / 60 Hz  Potencia 210W / VA Tipo de protección IP20 Temperatura de funcionamiento: 0°C a 35°C Conexión a 2 hilos. Mecanismo válido para tecla ref.: 8239

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla IR para los mecanismos electrónicos de apagador y dimmer a distancia. Ref 8861, 8861.2, 8860.4	8239	BA BM CH GF TT AN CV

MANDO A DISTANCIA (CONTROL REMOTO)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Emisor de mando a distancia IR	8190	Alcance frontal: ~15m 10 canales en 2 grupos de acceso directo. Función de apagado general. 2 funciones de memoria "MEMO" para prefijar niveles o ambientes de luz. Uso de pilas alcalinas LR03 (no inc.). Válido para todos los receptores IR.

INTERRUPTOR PROGRAMADOR



Permite programar las horas de funcionamiento de un aparato.
 Dos funciones:

■ Función Interruptor Programador-Relé:

El confort de no preocuparse de encender manualmente la calefacción o el aire acondicionado. El control automático del encendido y apagado de sus equipos, en combinación con el mecanismo 8861 (8165.3 + 8861).

■ Función Interruptor Programador de Persianas:

Qué mejor manera que levantarse con la luz del día, al subir o bajar las persianas de la habitación a unas horas determinadas según sea día laboral o fin de semana. Para combinar con mecanismo 8861.2 (8165.3 + 8861.2).

INTERRUPTOR PROGRAMADOR

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Programador para mecanismos de relé 8861 y 8861.2	8165.3	127 V~ / 60 Hz 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. Temperatura de funcionamiento de 0 a 35°C Mecanismo válido para tapas ref.: 8265.3

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para programador horario Ref: 8165.3	8265.3	BA BM CH GF TT AN CV

DIMMERS ELECTRÓNICOS

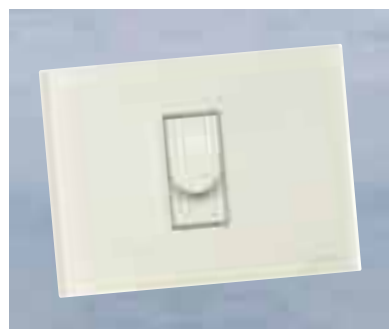
La luz no es igual en invierno que en verano. No es igual por la mañana que por la tarde. No necesitamos la misma para ver el televisor que para leer. Ni para escribir en el despacho o proyectar unas diapositivas.

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.

Por eso NIESSEN le ofrece la gama de dimmers más completa del mercado.

Así tendrá la mejor solución para cada tipo de instalación, para cada espacio, y para cada gusto decorativo.

Así, sus clientes podrán tener siempre la luz que necesiten o que más deseen.



■ Disponibles en **ARCO, TACTO, ZENIT, STYLO y STATUS.**

DIMMERS PULSANTES

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Dimmer electrónico pulsante	8860.6	127 V~ / 60 Hz ☀ 40 - 500 W ⚡ 40 - 400 VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna. Mecanismo válido para tecla ref.: 8260.1, 5560.1
Fusible calibrado	F-6,3H	5X20 Temporizado

Teclas

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para dimmer electrónico de pulsación Ref. 8860.6	8260.1	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para dimmer electrónico de pulsación Ref. 8860.6	5560.1	BL TT AN CV



DIMMERS ELECTRÓNICOS

DIMMERS PULSANTES

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer pulsante de dos módulos	N2260.6	BL AN PL	127 V~ / 60 Hz ☀ 40 - 500 W ⚡ 40 - 400 VA Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5). Protección de sobrecarga y cortocircuito mediante fusible calibrado F-6, 3H. Con visor de orientación nocturna.

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer pulsante de 2 módulos	2260.6	BA BM TT PT	127 V~ / 60 Hz ☀ 40 - 500 W ⚡ 40 - 400 VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.
Fusible calibrado	F-6,3H		5x20 Temporizado

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer pulsante de 3 módulos	2360.6	BA BM TT PT	127 V~ / 60 Hz ☀ 40 - 500 W ⚡ 40 - 400 VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.
Fusible calibrado	F-6,3H		5x20 Temporizado

DIMMERS GIRATORIOS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Dimmer electrónico giratorio	8860	127 V~ / 60 Hz ☀ 300W ⚡ 20-300VA Dimmer de escalera, no con pulsador sino con apagador escalera. 1 salida dimmer, 1 salida on/off Mecanismo válido para tecla ref.: 8260.2, 5560
Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado

Teclas

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa y botón para dimmer electrónico giratorio Ref. 8860	8260.2	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa y botón para dimmer electrónico giratorio Ref. 8860	5560	BL TT AN CV

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer giratorio de un módulo	N2160	BL AN PL	127 V~ / 60 Hz ☀ 60 - 500 W ⚡ 60 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.

DIMMERS ELECTRÓNICOS

DIMMERS GIRATORIOS

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer giratorio de un módulo	2160	BA BM TT PT	127 V~ / 60 Hz ☀ 60 - 500 W ⚡ 60 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.

STEP



DENOMINACIÓN	ART. N°	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer giratorio de un módulo.	N4160	BL NP	127V~ ; 60Hz ☀ 50-500W ⚡ 50-400VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.

CONTROL VENTILADOR

Mecanismo

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Control de ventilador 3 velocidades	8854.1	127 V~ / 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja

Tapa

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para ventilador. Ref.: 8854.1	8254.1	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para ventilador. Ref.: 8854.1	5554.1	BL TT AN CV

ZENIT

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Control de ventilador 3 velocidades	N2254.1	BL AN PL	127 V~ / 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja

STATUS y STYLO

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Control de ventilador 3 velocidades	2254.1	BA BM	127 V~ / 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja



TEMPORIZADOR



Para disponer de la iluminación durante un tiempo limitado en el descanso de la escalera, para abrir la puerta de acceso o iluminar una cochera eléctrica mientras se accede a la vivienda. Permite el control mediante pulsadores convencionales, desde cualquier punto de la instalación.

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Temporizador de triac	8862.1	127 V~ / 60 Hz Temporización de 10s a 10min (±10%). ☀ 40-500W ⚡ 40-400W para halógenas con transformador convencional. 13-100VA para ventiladores. Protección fusible F-6,3H Con visor de orientación nocturna. Mecanismo válido para tecla ref.: 8262, 5562
Fusible calibrado	F-6,3H	Temporizado

Teclas ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Arco para interruptor temporizado Ref. 8862.1	8262	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Arco para interruptor temporizado Ref. 8862.1	5562	BL TT AN CV

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Temporizador	N2262	BL AN PL	230 V~ / 50 Hz Potencia Máxima: ☀ 1000 W ⚡ 1000 VA cosφ = 0,6 ↔ 650 VA Para fluorescentes Temporización de 9s a 240s. Protección fusible T-5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones
Temporizador de Triac.	N2262.1	BL AN PL	127 V~ / 60 Hz Potencia Máxima: ☀ 40-500 W ⚡ 40-400 VA Pequeños motores 40-100 VA Temporización de 10s a 10min. Protección fusible T-6,3H. Con visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones.
Fusible calibrado	T-5A		Temporizado

STATUS y STYLO



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

INTERRUPTORES DE PERSIANAS

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de persianas electrónico	N2261.2	BL AN PL	230 V~ / 50 Hz Potencia: 700 VA 127 V~ / 60 Hz Potencia: 350 VA Rango de temperatura: 0°C a 35°C Grado de protección: IP20 Permite tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (P); 2) Regulación de lamas (L); 3) Centralización de persianas (C) Bornas de control remoto para doble pulsador de persianas (N2244).

INTERRUPTOR TEMPORIZADO DE TARJETA

Mecanismo

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	Teclas ARCO	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador	8814.5	127 V ~ / 60 Hz 1300 VA 230 V ~ / 50 Hz 3000 WVA 1300 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna Dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. de anchura Mecanismo válido para tapa ref.: 8214 y 5514		Tecla con visor para interruptor de tarjeta Ref: 8814.5	8214	BA BM CH GF TT AN CV
			TACTO	Tecla con visor para interruptor de tarjeta Ref: 8814.5	5514	BL TT AN CV

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador	N2214.5	BL AN PL	-Lámparas incandescentes convencionales, lámparas incandescentes halógenas a 230V~ o 127V ~, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador convencional o transformador electrónico y motores: A 230V~ / 50Hz, potencia máxima 3.000WVA A 127V~ / 60Hz, potencia máxima 1.600WVA -Lámparas fluorescentes A 230V~ / 50Hz, potencia máxima 1.300VA A 127V~ / 60Hz, potencia máxima 700VA Puede instalarse en vertical (Con el chasis que se incluye) u horizontal (Con el N2473.9) Usar siempre placa de 2 módulos (N2472-XX)

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador	2314.5	BA BM TT PT	-Lámparas incandescentes convencionales, lámparas incandescentes halógenas a 230V~ o 127V ~, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador convencional o transformador electrónico y motores: A 230V~ / 50Hz, potencia máxima 3.000WVA A 127V~ / 60Hz, potencia máxima 1.600WVA -Lámparas fluorescentes A 230V~ / 50Hz, potencia máxima 1.300VA A 127V~ / 60Hz, potencia máxima 700VA Para instalarse en horizontal Usar siempre placa 3 módulos (2473-XX, 2573-XX)

TIMBRE CUATRO MELODÍAS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	Tapa ARCO	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Timbre cuatro melodías	8824.1	127 V~ / 14 mA 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa montada: 72 dB. Mecanismo válido para tapa ref.: 5529 y 8229.		Tapa para Bocina 2" / timbre Ref.: 8824.1	8229	BA BM CH GF TT AN CV



TIMBRE CUATRO MELODÍAS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Timbre cuatro melodías	8824.1	127 V~ / 14 mA 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa montada: 72 dB. Mecanismo válido para tapa ref.: 5529 y 8229.

Tapa TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para zumbador / Bocina 2" / timbre Ref.: 8824.1	5529	BL TT AN CV

ZENIT



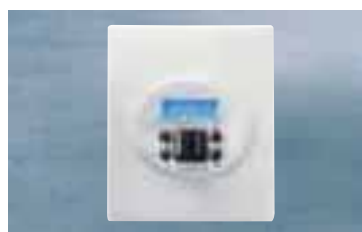
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Timbre cuatro melodías	N2224.1	BL AN PL	127 V~ / 14 mA 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa montada 72 dB.

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Timbre cuatro melodías	2224.1	BA BM TT PT	127 V~ / 14 mA 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa montada 72 dB.

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.

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Termostato digital	8840.5	127 V~ / 60 Hz. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5°C 2) Ancho de pulsos: $\pm 4^\circ\text{C}$ respecto a la temperatura de consigna. Temperatura de uso: De 0°C a 50°C. Consumo <1W Mecanismo válido para tapa ref.: 8240.5, 5840.5, N2240.5 y 2240.5

Tapas ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa termostato digital. Ref: 8840.5	8240.5	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa termostato digital. Ref: 8840.5	5840.5	BL TT AN CV



TERMOSTATO DIGITAL

Mecanismo



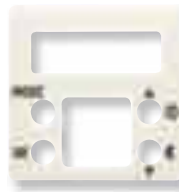
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Termostato digital	8840.5	127 V~ / 60 Hz. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cos $\varphi = 0,5$. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5°C 2) Ancho de pulsos: $\pm 4^\circ\text{C}$ respecto a la temperatura de consigna. Temperatura de uso: De 0°C a 50°C. Consumo <1W Mecanismo válido para tapa ref.: 8240.5, 5840.5, N2240.5 y 2240.5

Tapas
ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa termostato digital. Ref: 8840.5	N2240.5	BL AN PL

STATUS Y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa termostato digital. Ref: 8840.5	2240.5	BA BM

RELOJ DESPERTADOR TERMÓMETRO

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Reloj despertador termómetro	8849.5	127 V~ / 60 Hz. Temperatura de uso: de 0°C a 50°C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Mecanismo válido para tapa ref.: 8249.5, 5849.5, N2249.5 y 2249.5

Tapas
ARCO



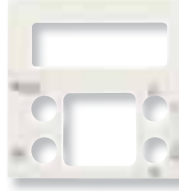
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8849.5	8249.5	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



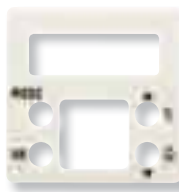
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8849.5	5849.5	BL TT AN CV

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8849.5	N2249.5	BL AN PL

STATUS Y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8849.5	2249.5	BA BM



TECLADO CODIFICADO

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Teclado codificado	8853.5	127 V~ / 60 Hz. Carga conectable: 3A cos φ = 0,5 Tolerancia en los tiempos de apertura: 7% Consumo: <1W Mecanismo válido para tapa ref.: 8253.5, 5853.5, N2253.5 y 2253.5

Tapas
ARCO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa teclado codificado. Ref.: 8853.5	8253.5	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa teclado codificado. Ref.: 8853.5	5853.5	BL TT AN CV

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa teclado codificado. Ref.: 8853.5	N2253.5	BL AN PL

STATUS Y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa teclado codificado. Ref.: 8853.5	2253.5	BA BM

INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMIENTOS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de relé (Detector de Movimientos)	8861	127V~ / 60Hz Potencia 1270W / VA (10A) Tipo de protección IP20. Temperatura de funcionamiento: -20°C hasta 55°C Mecanismo válido para sensor ref.: 8241.1

Sensor

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Sensor detector de Movimientos Pasivo Infrarrojo (PIR) Ref. 8861	8241.1	BA BM CH GF TT AN CV

DATOS TÉCNICOS

Ángulo de detección 180°. Alcance frontal 12m. Alcance lateral 8m. Margen de desconexión ajustable entre 2s. y 32min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000Lux. Altura de montaje entre 0,8 a 1,2m. Posibilidad de control manual o automático. Cumplen con las normas EN 55014 y EN 60555, sobre supresión de interferencias.

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimientos de empotrar	N2241	BL AN PL	127 V~ / 50 Hz 1.000 W 400 VA 200 VA Salida de relé libre de potencial: 2 bornes Controlable a través de pulsadores auxiliares (N2X04) Umbral de luminosidad regulable Retardo de desconexión: 10 seg- 10 min Alcance de detección: max 5 metros en un ángulo de 110° Selector frontal para el modo de funcionamiento (siempre encendido, automático ó siempre apagado) Sensor de movimientos PIR

NOVEDAD

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

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

■ Señalizadores por LED:

Señalización mediante luz blanca de LED del paso, de una prohibición, de una indicación de salida, etc. Su diseño se encuentra integrado en la estética de las series Arco, Tacto y Zénit.

Permite la colocación de diversos rótulos.



■ Señalizadores siga-alto por LED:

Señalización del paso o la prohibición a través de una luz verde o roja, proporcionada por LEDs. Instalándose junto con un apagador escalera, permite señalizar el paso libre o el paso restringido, según convenga en cada momento. Diseño integrado en la estética de las series Arco, Tacto y Zénit.

■ Balizados de emergencia:

Aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el flujo luminoso en caso de producirse un corte en el suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo del 70% de su valor nominal (127 V). Asimismo, puede funcionar como luz de cortesía, iluminándose con un led blanco o azul. Disponible en Arco, Tacto, Zenit y, además, en una nueva estética para BALIZADOS DE EMERGENCIA PARA ESCALERA.

SEÑALIZADORES

Mecanismo

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Señalizador luminoso por LED	8880.1	127 V~ / 60 Hz. 230 V~ / 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014, Mecanismo válido para tapas ref.: 8281 y 5581.
Señalizador siga-alto por LED	8880.2	127 V~ / 60 Hz. 230 V~ / 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014, Mecanismo válido para tapas ref.: 8281 y 5581.

Tapas

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8880.1, 8880.2 y 8881.2	8281	BA

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8880.1, 8880.2 y 8881.2	5581	BL

ZENIT

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Señalizador luminoso por LED LED blanco	N2180	BL	127 V~ / 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.
LED rojo		RJ	
LED verde		VD	
Señalizador luminoso 2 módulos por LED	N2280	BL	127 V~ / 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.
Señalizador siga-alto por LED	N2280.2	RJ/VD	127 V~ / 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.



SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

KIT DE RÓTULOS PARA SEÑALIZACIÓN

      	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICO
	Kit de rótulos de Señalización Arco	8281.1	Rótulos válidos para tapa. Ref. 8281BA.
	Kit de rótulos de Señalización Tacto	5581.1	Rótulos válidos para tapa. Ref. 5581BL.
	Kit de rótulos de Señalización Zenit	N2281.1	Rótulos válidos para mecanismos. Ref. N2280 BL, N2280.2RJ / VD y N2281BL. Cada kit incluye los seis diseños

PILOTOS DE BALIZADO DE EMERGENCIA

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



■ Luz de cortesía:

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

■ Funcionamiento (balizado):

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

■ Reposo (telemando):

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

Los pilotos de balizado NIESSEN permiten señalar en locales de pública concurrencia las vías de evacuación hasta las salidas, y en caso de emergencia cuando desaparece el alumbrado general.

Están diseñados según la norma UNE 60598-2-22 cumpliendo los requisitos particulares de luminarias para lámparas de emergencia.

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.

Mecanismo

 	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Balizado de emergencia por LED	8881.2	127 V~ / 60 Hz. 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 según RD2816/1982 (Art. 15.2), RD314/2006 (DB-SU4), REBT 2002 (ITC-BT-28) y UNE-EN60598-2-22. Mecanismo válido para tapas ref.: 8281 y 5581.

Tapas

ARCO	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
	Tapa señalización y balizado. Ref.: 8880.1, 8880.2 y 8881.2	8281	BA
TACTO	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
	Tapa señalización y balizado. Ref.: 8880.1, 8880.2 y 8881.2	5581	BL

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

PILOTOS DE BALIZADO DE EMERGENCIA

ZENIT

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Balizado de emergencia por LED	N2281	BL	127 V~ / 60 Hz. 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 según RD2816/1982 (Art. 15.2), RD314/2006 (DB-SU4), REBT 2002 (ITC-BT-28) y UNE-EN60598-2-22.

BALIZADO DE EMERGENCIA POR LED PARA ESCALERA



Son específicos para su instalación en peldaños de escaleras o rampas, y al igual que los balizados de serie sirven para señalar las vías de comunicación o evacuación en caso de falta de luz.

Mecanismo

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Piloto de balizado de emergencia por LED para escaleras	T9081	127 V~ / 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Autonomía: 3 h. 1 h. a máxima iluminación y 2 h. a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH), de mínimo impacto medioambiental según RD2816/1982 (Art. 15.2), RD314/2006 (DB-SU4), REBT 2002 (ITC-BT-28) y UNE-EN60598-2-22. Grado de protección: IP66 Mecanismo válido para tapas ref.: T9071 y T9071.9.

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Embellecedor para balizado de emergencia para escaleras (Requiere caja T9099) Ref.:T9081	T9071	AN PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Embellecedor/ adaptador caja cuadrada europea (1199) para balizado de emergencia para escaleras Ref.:T9081	T9071.9	PL

ACCESORIOS

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	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 practicar 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

Con tapas de Arco en Blanco Alpino, que podrá combinar con la amplia gama de acabados de las placas de la serie ARCO. Así podrá mantener la coherencia estética en toda su instalación.

Le ofrecemos un sistema **muy versátil**, que resulta de gran utilidad en muchas instalaciones y para diversas aplicaciones:

- **Solicitar ayuda (alarma) en lugares donde una persona pueda resultar agredida:** oficinas con bienes de valor, oficinas financieras, centros psiquiátricos, espacios comerciales...
- **Realizar llamadas de auxilio por parte de discapacitados:** en servicios de WC de bares, restaurantes, hoteles y múltiples lugares públicos. Esta aplicación queda resuelta de forma muy sencilla con un **Kit de señalización**.
- **Solicitar asistencia a personal sanitario:** en asilos de ancianos, clínicas y viviendas destinadas a la tercera edad.
- **Requerir atención desde la habitación de una vivienda:** para personas mayores, minusválidos, enfermos de larga duración...



- **Indicar que una estancia está libre u ocupada:** en oficinas, locutorios, salas de conferencia, aulas de escuelas o academias...
- **Detectar fugas de agua:** en diversos lugares de una vivienda (cocina, baños, sótano...).

ELEMENTOS DE CONTROL

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																								
	Unidad de control con alarma	8282	La unidad de control recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas que estén conectadas a ella. La propia unidad es una alarma visual y acústica. <table> <tr> <td>Tensión de alimentación</td><td>15-28V~ / 18-35V-</td></tr> <tr> <td>Corriente nominal</td><td>110 mA~ / 60 mA-</td></tr> <tr> <td>Tiempo de retardo de accionamiento</td><td>0,1 s</td></tr> <tr> <td>Contacto opcional de salida</td><td>42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial</td></tr> <tr> <td>Frecuencia del tono</td><td>2300 Hz</td></tr> <tr> <td>Nivel acústico</td><td>78 dB / 30 cm</td></tr> <tr> <td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr> <tr> <td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr> <tr> <td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr> <tr> <td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr> <tr> <td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 46 mm</td></tr> <tr> <td>Peso</td><td>50 g</td></tr> </table>	Tensión de alimentación	15-28V~ / 18-35V-	Corriente nominal	110 mA~ / 60 mA-	Tiempo de retardo de accionamiento	0,1 s	Contacto opcional de salida	42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial	Frecuencia del tono	2300 Hz	Nivel acústico	78 dB / 30 cm	Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm	Peso	50 g
Tensión de alimentación	15-28V~ / 18-35V-																										
Corriente nominal	110 mA~ / 60 mA-																										
Tiempo de retardo de accionamiento	0,1 s																										
Contacto opcional de salida	42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial																										
Frecuencia del tono	2300 Hz																										
Nivel acústico	78 dB / 30 cm																										
Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²																										
Grado de protección	IP 20																										
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																										
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																										
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm																										
Peso	50 g																										

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	
 Unidad de control con botón cancelación	8283	La unidad de control con botón recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas que estén conectadas a ella. La propia unidad dispone de un led que se encenderá al activar la llamada y tendrá un botón para cancelar la alarma. La unidad de control consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar al producto.	
		Tensión de alimentación	15-28V~ / 18-35V-
		Corriente nominal	70 mA~ / 40 mA-
		Tiempo de retardo de accionamiento	0,1 / 2,5 s
		Contacto opcional de salida	42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial
		Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²
		Grado de protección	IP 20
		Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C
		Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
		Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 40 mm
Peso	45 g		



SISTEMA DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN

ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN DE LA ALARMA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																
Alarma visual	8282.1	La alarma dispone de tres leds que se encenderán cuando sus entradas 3 y 4 se alimenten con la tensión de alimentación. Los visores tienen forma abovedada para poder visualizarlos lateralmente. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>9,5-28V~ / 9,5-35V-</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>60 mA~ / 30 mA-</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 46 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>36 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-	Corriente nominal	60 mA~ / 30 mA-	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm	Peso	36 g
Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-																	
Corriente nominal	60 mA~ / 30 mA-																	
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																	
Grado de protección	IP 20																	
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																	
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm																	
Peso	36 g																	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	
Alarma visual y acústica	8282.2	La alarma dispone de cuatro leds que se encenderán cuando sus entradas 3 y 4 se alimenten con la tensión de alimentación. Además de parpadear, la alarma emitirá un sonido discontinuo como alarma acústica. No obstante, la referencia 8282.2 dispone de un puente interno (I2) que permitirá activar o desactivar la alarma acústica. Los visores tienen forma abovedada para poder visualizarlos lateralmente.	
		Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-
		Corriente nominal	60 mA~ / 30 mA-
		Frecuencia del tono	2300 Hz
		Nivel acústico	78 dB / 30 cm
		Diámetro del destornillador	max. 1 mm²
		Grado de protección	IP 20
		Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C
		Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
		Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm
		Peso	40 g



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																				
Zumbador	8282.3	Cuando se alimentan las entradas 3 y 4, el zumbador emite una alarma acústica permanente. Además posee un puente interno que permite seleccionar la frecuencia de la alarma y un potenciómetro para regular el volumen del sonido. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>9,5-28V~ / 9,5-35V-</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>20 mA~ / 10 mA-</td></tr><tr><td>Frecuencia del tono</td><td>200 Hz / 750 Hz</td></tr><tr><td>Nivel acústico</td><td>78 dB / 30 cm</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 35 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>37 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-	Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-	Frecuencia del tono	200 Hz / 750 Hz	Nivel acústico	78 dB / 30 cm	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm	Peso	37 g
Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-																					
Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-																					
Frecuencia del tono	200 Hz / 750 Hz																					
Nivel acústico	78 dB / 30 cm																					
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																					
Grado de protección	IP 20																					
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																					
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																					
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm																					
Peso	37 g																					



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																
Panel de señales	8282.4	El panel consta de 6 leds que permiten señalar las llamadas de alarma de hasta seis habitaciones diferentes de forma independiente. El señalizador dispone de dos puentes internos que permiten hacer dos grupos con 3 leds de iluminación cada uno. Asimismo el panel tiene dos salidas para conectar otros elementos, como por ejemplo otros señalizadores. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>12V~ / 24V-</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>24 mA~ / 42 mA-</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 35 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>40 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	12V~ / 24V-	Corriente nominal	24 mA~ / 42 mA-	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm	Peso	40 g
Tensión de alimentación	12V~ / 24V-																	
Corriente nominal	24 mA~ / 42 mA-																	
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																	
Grado de protección	IP 20																	
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																	
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm																	
Peso	40 g																	



SISTEMA DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN

ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO DE LA ALARMA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																		
Botón de señal	8283.1	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 si se alimentan las entradas 3 y 4, se encenderá al activar la llamada. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar al producto. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>9,5-28V~ / 9,5-35V-</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>20 mA~ / 10 mA-</td></tr><tr><td>Carga máxima de contacto</td><td>30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 35 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>36 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-	Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-	Carga máxima de contacto	30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial	Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm	Peso	36 g
Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-																			
Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-																			
Carga máxima de contacto	30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial																			
Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²																			
Grado de protección	IP 20																			
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																			
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																			
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm																			
Peso	36 g																			



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2	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 si se alimentan las entradas 3 y 4, se encenderá al activar la llamada. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar al producto.	
		Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-
		Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-
		Carga máxima de contacto	30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial
		Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²
		Grado de protección	IP 20
		Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C
		Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
		Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm
		Peso	46 g

ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	
Protección contra fugas	8283.3	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	
		Tensión de alimentación	15-28V~ / 18-35V-
		Corriente nominal	70 mA~ / 40 mA-
		Tiempo de retardo de accionamiento	0,1 s
		Contacto opcional de salida	42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial
		Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²
		Grado de protección	IP 20
		Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C
		Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
		Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 40 mm
Peso	45 g		



DENOMINACIÓN	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: 2m.

SISTEMA DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN

ELEMENTOS PARA LA INSTALACIÓN

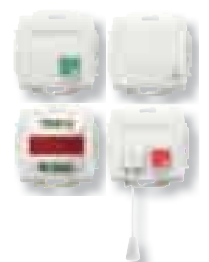


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																
Transformador	8283.5	Es imprescindible emplear un transformador en todas las instalaciones en las que se quiera emplear el Sistema de Avisos y Señalización. Este aparato cumple la norma DIN 49073 parte 1. Incluye un tubo para aislar los cables de entrada y una brida de plástico para unir los cables. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>Prim. 230V~, 50/60 Hz Sek. 15V~, SELV</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>Sek. 150 mA~</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 38 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>130 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	Prim. 230V~, 50/60 Hz Sek. 15V~, SELV	Corriente nominal	Sek. 150 mA~	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 38 mm	Peso	130 g
Tensión de alimentación	Prim. 230V~, 50/60 Hz Sek. 15V~, SELV																	
Corriente nominal	Sek. 150 mA~																	
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																	
Grado de protección	IP 20																	
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																	
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 38 mm																	
Peso	130 g																	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																
Relé supletorio	8283.6	El relé supletorio dispone de una salida para cerrar la válvula magnética, impidiendo el paso del agua en una instalación en la cual se ha detectado una fuga. Incluye un tubo para aislar los cables de entrada y una brida de plástico para unir los cables. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>230V~ / 50/60 Hz SELV</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>10 A</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 38 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>75 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	230V~ / 50/60 Hz SELV	Corriente nominal	10 A	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 38 mm	Peso	75 g
Tensión de alimentación	230V~ / 50/60 Hz SELV																	
Corriente nominal	10 A																	
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																	
Grado de protección	IP 20																	
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																	
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 38 mm																	
Peso	75 g																	

KITS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Kit de señalización	8284	Kit compuesto por 8282, 8283.1, 8283.2 y 8283.5. Producto indicado para sistemas de señalización para servicios de discapacitados, entre otros.



SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

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

■ Música en techos y paredes.

En cada estancia se pueden colocar **bocinas de 5" empotrados en el techo** para conseguir un **sonido estéreo de alta calidad**. O un **pequeño bocina 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 audífonos**. Al conectar éstos se anula automáticamente el sonido de las bocinas de techo o pared.



■ Múltiples fuentes de sonido.

Las centrales pueden ser alimentadas con cualquier fuente de sonido. Las centrales con sintonizador de radio tienen un segundo canal que permite elegir entre 8 memorias. Los Mandos Estéreo permiten también conectar un tercer equipo de sonido (ipodd, disc-man, radio) y aprovechar la potencia y la calidad de sonido de las bocinas de techo.



■ Intercomunicación, vigilancia y monitoreo.

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

■ Comunicación y control de accesos.

El mando digital permite contestar la llamada de el portero automático y abrir hasta dos puertas distintas (portero automático NIESSEN Alcad).

CENTRALES DE SONIDO

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Central de 1 canal de sonido estéreo.	9330.9	127 V~ ±10% . 60 Hz. Contacto 2P de telecontrol 200 VA máx. para 127 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 s. Sensibilidad entradas: 150 mV / 40k Ω y 316 mV / 75k Ω . Telecontrol: activar en 1,5 s y desactivar 5 s. Protegida mediante fusible automático. Incluye caja de empotrar y embellecedor. El número máximo de mandos a instalar por cada central es 30 uds. (20 intercomunicadores), con amplificadores.
	Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio con 8 memorias.	9330.8	
	Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio y reloj.	9330.7	
	Fusible calibrado	F3, 15A	

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	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 mW Potencia sonido: 1,5W sobre 16 Ω Bocina: 1 de 16 Ω Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.2, 5858.2, N2258.2 y 2258.2

Tapas ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando mono de 2 canales Ref. 9358.2	8858.2	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando mono de 2 canales Ref. 9358.2	5858.2	BL TT AN CV

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando mono de 2 canales Ref. 9358.2	N2258.2	BL AN PL

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando mono de 2 canales Ref. 9358.2	2258.2	BA BM



DENOMINACIÓN	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 mW Potencia sonido: 1,5 W + 1,5W sobre 16 Ω Bocina: : 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.3, 5858.3, N2258.3 y 2258.3

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	8858.3	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	5858.3	BL GP AN CV PL



SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

MANDOS

Mecanismos



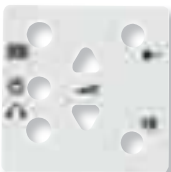
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo: -Apagado: 20 mA - Encendido: 70 mA - Máx. Potencia: 320 mA Potencia sonido: 1,5 W + 1,5 W sobre 16 Ω Bocina: : 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.3, 5858.3, N2258.3 y 2258.3

Tapas ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	N2258.3	BL AN PL

STYLO y STATUS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	2258.3	BA BM



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo: -Apagado: 25 mA - Encendido: 66 mA - Máx. Potencia: 311 mA Potencia sonido: 1,5 W + 1,5 W sobre 16 Ω Bocina: : 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 3 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.4, 5858.4, N2258.4 y 2258.4

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	8858.4	BA BM CH TT AN CV

TACTO



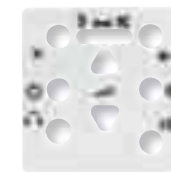
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	5858.4	BL TT AN CV

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	N2258.4	BL AN PL

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	2258.4	BA BM

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 - 16V~ Consumo: -Apagado: 55 mA - Encendido: 85 mA - Máx. Potencia: 300 mA Potencia sonido: 1 W + 1 W sobre 16 Ω Bocina: : 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Control de volumen: 64 dB Control de graves y agudos: ±12 dB Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.6, 5858.6, N2258.6 y 2258.6

Tapas ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	8858.6	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	5858.6	BL TT AN CV

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	N2258.6	BL AN PL

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	2258.6	BA BM



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interface de portero	9337	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo máximo: 50 mA Mecanismo válido para tapas ref.: 8800, 5800, N2200 y 2200

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interface de portero Ref. 9337	8800	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interface de portero Ref. 9337	5800	BL TT AN CV



SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interface de portero	9337	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo máximo: 50 mA Mecanismo válido para tapas Ref.: 8800, 5800, N2200 y 2200

Tapas ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interface de portero Ref.: 9337	N2200	BL AN PL

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interface de portero Ref.: 9337	2200	BA BM



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando previo de micrófono	9358.5	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo: -Apagado 21 mA - Encendido 57 mA - Máx. Potencia: 320 mA Potencia sonido: 2,5 W sobre 8 Ω Bocina: 1 de 16 Ω Ref. 9329 ó 9329.1 Entrada de micrófono dinámico, con conector JACK de 3,5 mm. Estéreo. Sensibilidad: 3 mV. Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.5, 5858.5, y 2258.5

ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para previo de micrófono Ref.: 9358.5	8858.5	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para previo de micrófono Ref.: 9358.5	5858.5	BL TT AN CV

STATUS y STYLO

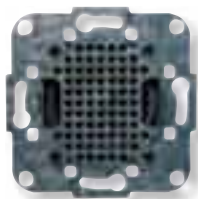


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando previo de micrófono Ref.: 9358.5	2258.5	BA BM

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

BOCINAS

Mecanismo



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



Chalupa para placa cuadrada europea y bocinas de 2"	1199	Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm
---	-------------	---

Tapas ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para Bocina de 2" Ref.: 9329	8229	BA BM CH GF TT AN CV

TACTO



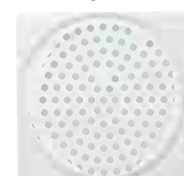
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para Bocina de 2" Ref.: 9329	5829	BL TT AN CV

ZENIT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para Bocina de 2" Ref.: 9329	N2229	BL AN PL

STATUS y STYLO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para Bocina de 2" Ref.: 9329	2229	BA BM



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Rejilla embellecedora para Bocina 2" Ref.: 9329	9399.4	BA NG



SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

BOCINAS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bocina de 5"	9329.1	Montaje empotrado en caja Ref.: 9399 o aro empotrable Ref.: 9399.1 Potencia máx. 6 W Impedancia 16 Ω Respuesta de frecuencia: 70 Hz a 10 kHz

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Caja de empotrar bocina 5"	9399
Aro de empotrar bocina 5"	9399.1
Rejilla embellecedora bocina 5"	9399.2

DATOS TÉCNICOS

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

AMPLIFICADORES DE SONIDO



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

ACCESORIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja con tapa	9399.3	Para empotrar centrales Ref. 9330, 9330.2 y 9330.3 Largo x Ancho x Alto: 265 x 130 x 45 mm. Sólo para pre-instalaciones. Incluye manual de instalación e instrucciones de montaje de toda la gama de sonido ambiental.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de entrada fuente de sonido	9330.5	Longitud del cable: 1 m Entrada central: Conector de audio universal Salida fuente musical: Conectores RCA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de 8 hilos para instalaciones de 1 ó 2 canales	9398	Cable de 100 m. de 8 hilos para instalaciones de sonido de 1 ó 2 canales. Calibre de cables: - Rojo y amarillo/verde: 17 AWG - Resto: 21 AWG



ARCO



EL LUJO DE TENERLO TODO





El lujo de la sencillez



La Sencillez es sinónimo de Elegancia.

En ARCO, el punto de partida es tan Básico como Elegante.

Una Placa, una Tecla y un Marquito que unen sus Formas con Suavidad y Perfección.

Dos Colores que encajan en todos los Ambientes: Blanco Alpino y Blanco Marfil.

Y Trece diferentes Marquitos que nos dan un toque diferenciador.

Con un Bello Perfil, y un Tacto sumamente agradable, que evidencian toda la belleza del Diseño porque, con ellos, podemos permitirnos EL LUJO DE LA SENCILLEZ.





El lujo de lo brillante



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





El lujo más de moda



Imaginar, Crear y Diseñar nos ha llevado a la evolución más Moderna de ARCO.
Con la combinación de Teclas y Marquitos en Blanco, y un nuevo acabado: Antracita Mate, fabricado en Termoestable y con una agradable Textura Rugosa.
Con cuatro nuevas Placas Metalizadas en acabados Azul Ártico, Rojo Granada, Lavanda y Cromo.
Acabados perfectos y brillantes, que permiten combinar también con Teclas y Placas Titanio, Cava, Blanco Alpino, Champagne...
Con nuevos códigos de color más atrevidos, más originales, más innovadores.
Con una estética que añade valor y expresión al interiorismo más actual.
Donde el límite lo pone únicamente la Imaginación.



TENERLO TODO

ARCO BÁSICO



BA



BA



BM



BM

ARCO COLOR



VD



RJ



NG



AM

ES UN LUJO

ARCO METALIZADO



CH



GF



TT



CV

ARCO MODERNO



LV/AN



AA/AN



CR/AN



RG/BA



CV/AN



TT/AN

MECANISMO



TECLAS Y TAPAS

BLANCO ALPINO (BA) BLANCO MARFIL (BM)



CHAMPAGNE (CH)



GRAFITO (GF)



TITANIO (TT)



CAVA (CV)



ANTRACITA (AN)



COLORES XX

TECLAS Y TAPAS BASICO Y COLOR

BLANCO ALPINO	BA
BLANCO MARFIL	BM

TECLAS Y TAPAS METALIZADO Y MODERNO

CHAMPAGNE	CH
GRAFITO	GF
TITANIO	TT
ANTRACITA	AN
CAVA	CV

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

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

PLACAS

ARCO BÁSICO Ref. 8871-XX



ARCO COLOR Ref. 8870-XX



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

ARCO METALIZADO



Ref. 8871-XX



Ref. 8872-XX

ARCO MODERNO



Ref. 8871-XX



Ref. 8872-XX

COLORES XX

MARQUITOS INTERMEDIOS
COLOR / METALIZADO

BLANCO ALPINO	BA	TITANIO	TT
BLANCO MARFIL	BM	VERDE	VD
CHAMPAGNE	CH	AMARILLO	AM
GRAFITO	GF	ANTRACITA	AN
ORO	OR	ROJO	RJ
NEGRO	NG	AZUL	AZ
PLATINO	PL		

PLACAS

COLOR / METALIZADO

BLANCO ALPINO	BA	CAVA	CV
BLANCO MARFIL	BM	AZUL ARTICO	AA
CHAMPAGNE	CH	ROJO GRANADA	RG
GRAFITO	GF	LAVANDA	LV
TITANIO	TT	CROMO	CR

MECANISMOS

Apagadores de balancín de 10 A / 250 V~ (adecuados para 127 V~), con sistema de conexión rápida SIN tornillos y contactos de alto poder de ruptura. Mecanismos iluminables mediante la inserción de la lámpara piloto de neón modelo 6192.9. Fabricados en material termoestable, cumplen con la Norma UNE-EN-60669-1, cumplen con las Normas NOM-003-SCFI y NMX-J-508-ANCE vigentes, certificadas por ANCE.

Contactos de 15 A / 127 V~, con sistema de conexión tipo "plot" con tornillo. Cumplen con la Norma IEC884-1, y con las Normas NOM-003-SCFI y NMX-J-508-ANCE vigentes.

Placas, teclas y tapas fabricadas en material termoestable en colores: Blanco Alpino, Blanco Marfil, Champagne, Grafito, Titanio, Azul Ártico, Rojo Granada, Lavanda y Cromo.

Certificaciones:



APAGADORES

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Apagador Sencillo	8801	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón ref. 6192.9 Mecanismos válidos para teclas ref.: 8201 y 8201.3
Apagador Escalera	8802	
Apagador 4 Vías	8810	

Teclas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla sin visor para apagadores Ref.: 8801, 8802, 8810	8201	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con visor para apagadores Ref.: 8801, 8802, 8810	8201.3	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Doble Apagador Sencillo	8811	10 A / 127 V~ / 250 V~ Funciona también como apagador sencillo + apagador escalera Mecanismos válidos para teclas ref.: 8211
Doble Apagador Escalera	8822	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para Doble apagador Ref.: 8811, 8822	8211	BA BM CH GF TT AN CV

INTERRUPTORES ESPECIALES

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor bipolar	8801.1	16 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón ref. 6192.9 Mecanismo válido para teclas ref.: 8201.2 y 8201.4

Teclas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla sin visor para Interruptor Bipolar Ref.: 8801.1	8201.2	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla sin visor para Interruptor Bipolar Ref.: 8801.1	8201.4	BA BM CH GF TT AN CV

INTERRUPTORES ESPECIALES

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor Bipolar de tarjeta	8814.1	16 A / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada 6192.9 Válido para tarjetas de hasta 54mm. de anchura Mecanismo válido para tapa ref.: 8214

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa con Visor para Interruptor de tarjeta Ref.: 8814.1, 8814.5	8214	BA BM CH GF TT AN CV

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador	8814.5	127 V ~, 60 Hz  1300 VA  700 VA 230 V ~, 50 Hz  3000 WVA  1300 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna Dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. de anchura Mecanismo válido para tapa ref.: 8214



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Apagador Sencillo / Escalera de Llave de 2 posiciones	8853	5 A / 127 - 250 V~ Extracción de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, cocheras etc. Mecanismo válido para tapa ref.: 8253



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para Interruptor de llave Ref.: 8853	8253	BA BM CH GF TT AN CV

PULSADORES

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Botón timbre / Pulsador	8804	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón ref. 6192.9 Mecanismo válido para teclas ref.: 8204, 8204.2

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla sin visor con símbolo "Campana" Ref.: 8804	8204	BA BM CH GF TT AN CV
Tecla sin visor con símbolo "Foco" Ref.: 8804	8204.2	

PILOTO PARA APAGADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Piloto insertable	6192.9	10 A / 127 V~ Conexión automática. Para iluminar apagadores sencillos, escalera, 4 vías, bipolar y pulsadores

CONTROL DE PERSIANAS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Pulsador para persianas	8844	10 A / 127 V~ / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo.
Interruptor para persianas	8844.1	Mecanismo válido para tecla ref.: 8244

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para mecanismos de persianas Ref.: 8844, 8844.1	8244	BA BM CH GF TT AN CV

CONTACTOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Contacto Duplex 2P+T	8828	15 A / 127 V~ Mecanismo válido para tapa ref.: 8228

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa contacto 2P+T (Con tornillo de fijación) Ref.: 8828	8228	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Contacto Duplex 2P Euroamericano	8835	15 A / 127 V~ Mecanismo válido para tapa ref.: 8235



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa contacto 2P Euroamericano (Con tornillo de fijación) Ref.: 8835	8235	BA BM CH GF TT AN CV

TAPONES

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón Ciego	8800	BA BM CH GF TT AN CV	Mecanismo completo.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Tapón Piloto (Salida de Cable)	8807	Con abrazadera interna de fijación de cable y con tres bornes de conexión de hasta 2.5mm². Mecanismo válido para tapa ref.: 8207

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para salida de cable Ref.: 8807	8207	BA BM CH GF TT AN CV

VARIOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Zumbador	8819	127 V~ / 220 V~ Max. 8VA Con tornillo regulador de tono Potencia acústica a 1m con tapa montada: 75dB Mecanismo válido para tapa ref.: 8219



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Timbre cuatro melodías.	8824.1	127 V~ / 14 mA 4 melodías potencia acústica a 1m con tapa montada 72 dB. Mecanismo válido para tapa ref.: 8229

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para zumbador Ref.: 8819	8219	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para timbre/bocina 2'' pulgadas Ref.: 8824.1	8229	BA BM CH GF TT AN CV

ELEMENTOS AMBIENTALES

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Termostato digital	8840.5	Alimentación: 127 V ~ / 60 Hz Con memoria volátil Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cosφ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5°C 2) Ancho de pulsos: ±4°C respecto a la temperatura de consigna. Temperatura de uso: De 0°C a 50°C. Consumo <1W Mecanismo válido para tapa ref.: 8240.5



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Reloj despertador Termómetro	8849.5	Alimentación: 127 V~ / 60 Hz Precisión termómetro: ±2°C (±1°C con calibración) Temperatura de uso: de 0°C a 50°C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Mecanismo válido para tapa ref.: 8249.5

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para Termostato-Termómetro Ref.: 8840.5	8240.5	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa reloj despertador Termómetro Ref.: 8849.5	8249.5	BA BM CH GF TT AN CV

SEGURIDAD

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Magnetotérmico + diferencial.	8834.1	127 V~ / 230 V~ / 6 A IΔn= 10 mA
Magnetotérmico + diferencial.	8834.2	127 V~ / 230 V~ / 10 A IΔn= 10 mA
Magnetotérmico + diferencial.	8834.3	127 V~ / 230 V~ / 16 A IΔn= 10 mA Característica magnetotérmica: Tipo C Carac.diferencial: Tipo A Mecanismo válido para tapa ref.: 8234

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa protección Magnetotérmica + diferencial Ref.: 8834.1, 8834.2, 8834.3	8234	BA BM CH GF TT AN CV

SEGURIDAD

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Teclado codificado	8853.5	127 V~ / 60 Hz. Carga conectable: 3A cosφ= 0,5 Tolerancia en los tiempos de apertura: 7% Consumo: <1W Mecanismo válido para tapa ref.: 8253.5

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para teclado codificado Ref.: 8853.5	8253.5	BA BM CH GF TT AN CV

ELEMENTOS DE CONTROL DE BOCINAS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma para bocina	8857	Según Norma DIN-EN 60130-9 Mecanismo válido para tapa ref.: 8257



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Potenciómetro bobinado para bocinas	8859.3 8859.5	3 W / 27 Ohms 5 W / 47 Ohms Para la regulación del volumen en circuitos de baja impedancia. Mecanismo válido para tapa ref.: 8259

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para toma de bocina. Ref.: 8857	8257	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para potenciómetros Ref.: 8859.3, 8859.5	8259	BA BM CH GF TT AN CV

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES

TOMAS TELEFÓNICAS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma Telefónica 4 hilos	8817.1	RJ11 4 hilos
Toma Telefónica 6 hilos	8817.2	RJ11 6 hilos Mecanismo válido para tapa ref: 8217.1

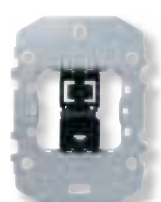
Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para tomas de telefono de 4/6 contactos, tomas de cómputo Cat. 3 / Cat. 5E y toma TV. Ref.: 8817.X, 8818.5, 8850	8217.1	BA BM CH GF TT AN CV

TOMAS DE CÓMPUTO

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma de Cómputo Cat. 3	8817.3	RJ45 8 hilos Cat. 3
Toma de Cómputo Cat. 5E	8818.5	RJ45 8 hilos Cat. 5E Mecanismo válido para tapa ref: 8217.1

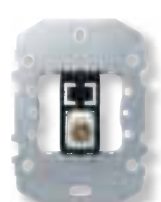
Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para tomas de telefono de 4/6 contactos, tomas de cómputo Cat. 3 / Cat. 5E y toma TV. Ref.: 8817.X, 8818.5, 8850	8217.1	BA BM CH GF TT AN CV

TOMA TV

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma coaxial TV	8850	Conector roscado tipo F. Mecanismo válido para tapa ref: 8217.1

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para tomas de telefono de 4/6 contactos, tomas de cómputo Cat. 3 / Cat. 5E y toma TV. Ref.: 8817.X, 8818.5, 8850	8217.1	BA BM CH GF TT AN CV

SOPORTES PARA CONECTORES DE CÓMPUTO

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Soporte Sub-D 9 pins	8155.1	
Soporte Sub-D 15 pins	8155.2	
Soporte Sub-D 25 pins	8155.3	
Soporte 2 x BNC/TNC	8155.4	Diámetro 11 mm.
Soporte 1 x RJ45	8155.6	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics, Panduit. Los soportes se suministran sin conectores.
Soporte IBM-LAN	8155.7	Diámetro 11 mm.
Soporte 2 x RJ45	8155.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)
Soporte ciego	8155.9	JACK RJ45
Soporte 2 x RJ45	8155.0	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics, Panduit. Los soportes se suministran sin conectores.

Mecanismos válidos para tapa ref: 8855

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa con porta-rótulos. Mecanismo completo. Para soportes de cómputo. Ref.: 8155.X	8855	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa con persiana para soporte de Refs. 2018, 2018.8	8818.1	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	JACK RJ45 Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)

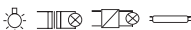


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa con persiana para 2 soportes de Refs. 2018, 2018.8	8818.2	BA BM CH GF TT AN CV

INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMIENTOS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de relé (Detector de Movimientos)	8861	127V~ / 60Hz  Potencia 1270W / VA (10A) Tipo de protección IP20. Temperatura de funcionamiento: -20°C hasta 55°C Mecanismo válido para sensor ref.: 8241.1

Sensor



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Sensor detector de Movimientos Pasivo Infrarrojo (PIR) Ref.: 8861	8241.1	BA BM CH GF TT AN CV

DATOS TÉCNICOS

Ángulo de detección 180°. Alcance frontal 12m. Alcance lateral 8m. Margen de desconexión ajustable entre 2s. y 32min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000Lux. Altura de montaje entre 0,8 a 1,2m. Posibilidad de control manual o automático. Cumplen con las normas EN 55014 y EN 60555, sobre supresión de interferencias.

INTERRUPTOR PROGRAMADOR



Permite programar las horas de funcionamiento de un aparato.
Dos funciones:

■ Función Interruptor Programador-Relé:

El confort de no preocuparse de encender manualmente la calefacción o el aire acondicionado. El control automático del encendido y apagado de sus equipos, en combinación con el mecanismo 8861 (8165.3 + 8861).

■ Función Interruptor Programador de Persianas:

Qué mejor manera que levantarse con la luz del día, al subir o bajar las persianas de la habitación a unas horas determinadas según sea día laboral o fin de semana. Para combinar con mecanismo 8861.2 (8165.3 + 8861.2).

Mecanismo

Tapa

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Programador para mecanismos de relé 8861 y 8861.2	8165.3	127 V~ / 60 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 14 horas Precisión: 1 seg Permite ajustar 4 intervalos de tiempo por cada día. Temperatura de funcionamiento de 0 a 35°C Mecanismo válido para tapa ref.: 8265.3



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para programador horario Ref: 8165.3	8265.3	BA BM CH GF TT AN CV

SISTEMA DE MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS

Encender o apagar una luz, subir o bajar una persiana, regular la intensidad de una lámpara, crear y controlar ambientes de luz (para ver la TV, leer en el comedor, o ver una presentación en una sala de reuniones) sin moverse del sofá y con sólo tocar una tecla, se consigue con las funciones que se gobiernan desde un mando transmisor a distancia por Infrarrojos. Con el control remoto se pueden controlar hasta **10 circuitos independientes**.



El mando puede gobernar:

- Una tecla receptora universal de la serie Arco, que da la orden a las funciones de:
 - Regulador por transistor
 - Interruptor-relé
 - Interruptor-relé para persianas



No necesitan ninguna instalación especial.

Pueden sustituir directamente a los mecanismos electromecánicos convencionales, por lo que se pueden utilizar en instalaciones nuevas y reformas. (ver Datos Técnicos y apartado de Esquemas y Dimensiones).

Mecanismo

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de relé (Apagador a Distancia)	8861	127 V~ / 60 Hz Potencia 1270W / VA (10A) Tipo de protección IP20. Temperatura de funcionamiento: -20°C hasta 55°C Conexión a 3 hilos. Mecanismo válido para tecla ref.: 8239



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla IR para los mecanismos electrónicos de apagador y dimmer a distancia. Ref 8861, 8861.2, 8860.4	8239	BA BM CH GF TT AN CV

SISTEMA DE MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de Persianas	8861.2	127 V~ / 60 Hz Potencia: 350W/VA Bornas de control remoto para pulsadores convencionales. Protección de enclavamiento: ~3 min. Corriente o intensidad nominal: 3 A, cosφ 0,5 Consumo de potencia: ≤ 1 W Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: ≤ 3 mA Mecanismo válido para tecla ref.: 8239



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador por transistor (Dimmer a distancia)	8860.4	127 V~ / 60 Hz  Potencia 210W / VA Tipo de protección IP20 Temperatura de funcionamiento: 0°C a 35°C Conexión a 2 hilos. Mecanismo válido para tecla ref.: 8239

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla IR para los mecanismos electrónicos de apagador y dimmer a distancia. Ref 8861, 8861.2, 8860.4	8239	BA BM CH GF TT AN CV

MANDO A DISTANCIA (CONTROL REMOTO)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Emisor de mando a distancia IR	8190	Alcance frontal: ~15m 10 canales en 2 grupos de acceso directo. Función de apagado general. 2 funciones de memoria "MEMO" para prefijar niveles o ambientes de luz. Uso de pilas alcalinas LR03 (no inc.). Válido para todos los receptores IR.

DIMMERS ELECTRÓNICOS



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.

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.

Por eso NIESSEN le ofrece la gama más completa de dimmers del mercado.

Así tendrá la mejor solución para cada tipo de instalación, para cada espacio, y para cada gusto decorativo, y sus clientes podrán tener siempre la luz que necesiten o que más deseen.

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Dimmer electrónico pulsante	8860.6	127 V~ / 60 Hz  40_500W/VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna. Mecanismo válido para tecla ref.: 8260.1
Fusible calibrado	F-6,3H	5X20 Temporizado

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para dimmer electrónico de pulsación. Ref. 8860.6	8260.1	BA BM CH GF TT AN CV

REGULADORES ELECTRÓNICOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Dimmer electrónico giratorio	8860	127 V~ / 60 Hz 300W 20-300VA Dimmer de escalera, no con pulsador sino con apagador escalera. 1 salida dimmer, 1 salida on/off Mecanismo válido para tecla ref.: 8260.2
Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado

Teclas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa y botón para dimmer electrónico giratorio Ref. 8860	8260.2	BA BM CH GF TT AN CV

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor rotativo de 4 posiciones	8854	16 A / 127 V~ / 250 V~ Con 4 posiciones y 4 circuitos Regula 3 velocidades Mecanismo válido para tapa ref.: 8254
Control de ventilador	8854.1	127 V~ / 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interruptor rotativo de 4 posiciones Ref.: 8854	8254	BA BM CH GF TT AN CV
Tapa para control de ventilador Ref.: 8854.1	8254.1	BA BM CH GF TT AN CV

TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO



Para disponer 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 de locales de pública concurrencia.

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Temporizador de triac	8862.1	127 V~ / 60 Hz Temporización de 10s a 10min $\pm 10\%$ 40-500W 40-400W para halógenas con transformador convencional. 13-100VA para ventiladores. Protección fusible F-6,3H Con visor de orientación nocturna. Mecanismo válido para tecla ref.: 8262
Fusible calibrado	F-6,3H	Temporizado

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Arco para interruptor temporizado Ref. 8862.1	8262	BA BM CH GF TT AN CV

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

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

■ Señalizadores por LED:

Señalización mediante luz blanca de LED del paso, de una prohibición, de una indicación de salida, etc. Su diseño se encuentra integrado en la estética de la serie Arco.

Permite la colocación de diversos rótulos.

■ Señalizadores siga-alto por LED:

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



■ Balizados de emergencia:

Aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el flujo luminoso en caso de producirse un corte en el suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo del 70% de su valor nominal (127 V). Asimismo, puede funcionar como luz de cortesía, iluminándose con un led blanco o azul. Disponible en Arco, Tacto, Zenit y, además, en una nueva estética para BALIZADOS DE EMERGENCIA PARA ESCALERA.

SEÑALIZADORES POR LED

Mecanismo

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Señalizador luminoso por LED	8880.1	127 V~ / 60 Hz. 230 V~ / 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014 Mecanismo válido para tapa ref.: 8281.
Señalizador siga-alto por LED	8880.2	127 V~ / 60 Hz. 230 V~ / 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014 Mecanismo válido para tapa ref.: 8281.

Tapa ARCO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8880.1, 8880.2 y 8881.2	8281	BA

KIT DE RÓTULOS PARA SEÑALIZACIÓN

NOVEDAD



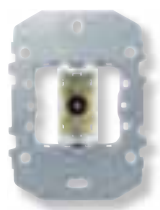
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Kit de rótulos de Señalización Arco	8281.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8281BA Cada Kit incluye los seis diseños



SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

SEÑALIZADORES DE NEÓN

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Piloto Señalizador	8880	127 V~ / 250 V~ Incluye lámpara bayoneta BA9S de neón Mecanismo válido para tapa ref.: 8280
Lámparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.7 8180.8	Para difusor transparente y rojo Para difusor verde

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para piloto señalizador luminoso. Incluye difusores de los colores: Rojo, Verde y Transparente. Ref. 8880	8280	BA BM CH GF TT AN CV

PILOTOS DE BALIZADO DE EMERGENCIA

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



■ Luz de cortesía:

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

■ Funcionamiento (balizado):

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

■ Reposo (telemando):

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

Los pilotos de balizado NIESSEN permiten señalar en locales de pública concurrencia las vías de evacuación hasta las salidas, y en caso de emergencia cuando desaparece el alumbrado general.

Están diseñados según la norma UNE 60598-2-22 cumpliendo los requisitos particulares de luminarias para lámparas de emergencia.

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.

Mecanismo

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Balizado de emergencia por LED	8881.2	127 V~ / 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Autonomía: 3 h. 1 h. a máxima iluminación y 2 h. a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH), de mínimo impacto medioambiental según RD2816/1982 (Art. 15.2), RD314/2006 (DB-SU4), REBT 2002 (ITC-BT-28) y UNE-EN60598-2-22. Mecanismo válido para tapas ref.: 8281.

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8880.1, 8880.2 y 8881.2	8281	BA

PLACAS Y MARQUITOS INTERMEDIOS

Placas fabricadas en material termoestable en colores: Blanco Alpino, Blanco Marfil, Champagne, Grafito, Titanio, Cava., Azul Ártico, Rojo Granada, Lavanda y Cromo.

El chasis metálico y los tornillos para el ensamble del mismo a la caja de empotrar (chalupa) se incluyen en el mecanismo. Sistema de fijación de las placas al chasis sin tornillos.

Marquitos fabricados en material termoplástico en colores: Blanco Alpino, Blanco Marfil, Verde, Amarillo, Rojo, Azul, Negro, Champagne, Grafito, Titanio, Platino, Oro 24K, Cava y Antracita.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	--------	-------	----------------

Placas Arco Básico	8871	BA	Blanco Alpino Blanco Marfil
		BM	

Para caja de empotrar (chalupa) Ref. 449.3 (estándar 4x2 pulgadas) Medidas: 112 x 80 mm.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	--------	-------	----------------

Placas Arco Metalizado y Moderno	8871	CH	Champagne Grafito Titanio Cava Azul Ártico Rojo Granada Lavanda Cromo
		GF	
		TT	
		CV	
		AA	
		RG	
		LV	
		CR	

Para caja de empotrar (chalupa) Ref. 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 112 x 80 mm.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	--------	-------	----------------

Placa doble	8872	BA	Blanco Alpino Blanco Marfil Champagne Grafito Titanio Cava Azul Ártico Rojo Granada Lavanda Cromo

Medidas: 112 x 155 Para dos cajas de empotrar estándar enlazadas 499.3, o bien una caja raco 4" x 6"

MARQUITOS INTERMEDIOS PARA COMBINACIONES DE COLOR



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

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	--------	-------	----------------

Marquitos	8870	BA	Blanco Alpino Blanco Marfil Champagne Grafito Oro de 24 K. Platino Titanio Verde Amarillo Rojo Azul Negro Antracita Cava

CAJAS DE EMPOTRAR (CHALUPA)



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
-------------	--------	----------------

Caja de empotrar estándar	499.3	Distancia entre tornillos 83,5mm.
Caja de empotrar para bocinas de 2"	1199	

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

Desde su lanzamiento en 1998, cientos de viviendas y miles de habitaciones de Hotel han sido equipadas con el Sistema de Sonido NIESSEN.

El más versátil, el más fácil de instalar, y el que proporciona mayor calidad de sonido.

La solución que aporta más valor a cualquier tipo de construcción.

Ahora, NIESSEN vuelve a sorprender al mercado con el Lanzamiento de la Tercera Generación de Sonido.

PARA OÍR, Y TAMBIÉN PARA VER.

Una Nueva Central de Sonido de dos Canales.

- Con Sintonizador de Radio y Reloj Integrados
- Con una cápsula IR (mosca) para poder ser manejada por controles remotos desde cualquier habitación.

Un Nuevo Mando Digital Estéreo con Display.

- Con dos Canales, para escuchar diferentes músicas o emisoras de radio en distintas habitaciones.
- Con Intercomunicador, para hablar y/o escuchar mensajes desde otras estancias, y para monitorear bebés.
- Con Despertador, que puede programarse para encender la música a una hora y un volumen determinado.
- Con Display Luminoso LCD, con control de Bajos, Agudos, Balance, y control de todas las funcionalidades del mando de forma sencilla e intuitiva.



Un Nuevo Interfase para Porteros Eléctricos.

- Para Integrar el Sistema de Sonido Niessen con cualquier Sistema de Porteros 4+N de ALCAD.
- Se elimina el uso de teléfonos, y se puede contestar la llamada y abrir la puerta desde cualquier mando.

CENTRALES DE SONIDO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Central de 1 canal de sonido estéreo.	9330.9	127 V ~ ±10%, 60 Hz. Contacto 2P de telecontrol 200 VA máx. a 127V~. 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 W y 316mV / 75k W 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.
Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio con 8 memorias.	9330.8	
Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio y reloj	9330.7	
Fusible Calibrado	F3, 15A	

MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	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: 1,5W sobre 16 Ω Bocina: 1 de 16 Ω Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.2

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando mono de 2 canales Ref. 9358.2	8858.2	BA BM CH GF TT AN CV

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	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 + 1,5W sobre 16 Ω Bocina: 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.3

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	8858.3	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo: - Apagado: 25 mA - Encendido: 66 mA - Máx. Potencia: 311 mA Potencia sonido: 1,5 W + 1,5 W sobre 16 Ω Bocina: 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 3 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapas: ref.: 8858.4



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	8858.4	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 - 16V~ Consumo: - Apagado: 55 mA - Encendido: 85 mA - Máx. Potencia: 300 mA Potencia sonido: 1 W + 1 W sobre 16 Ω Bocina: 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Control de volumen: 64 dB Control de graves y agudos: ±12 dB Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.6



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	8858.6	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando previo de micrófono	9358.5	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo: - Apagado: 21 mA - Encendido: 57 mA - Máx. Potencia: 320 mA Potencia sonido: 2,5 W sobre 8 Ω Bocina: 1 de 16 Ω Ref. 9329 ó 9329.1 Entrada de micrófono dinámico, con conector JACK de 3,5 mm. Estéreo. Sensibilidad: 3 mV. Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.5



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para previo de micrófono Ref.: 9358.5	8858.5	BA BM CH GF TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interface de portero	9337	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo máximo: 50 mA Mecanismo válido para tapas ref.: 8800



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interface de portero Ref. 9337	8800	BA BM CH GF TT AN CV

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

MANDOS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interface de portero	9337	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo máximo: 50 mA Mecanismo válido para tapas ref.: 8800

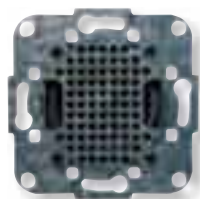
Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interface de portero Ref.: 9337	8800	BA BM CH GF TT AN CV

BOCINAS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bocina de 2"	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia: 16 Ω Respuesta de frecuencia: 170 Hz a 15 kHz Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapas ref.: 8229

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para Bocina de 2" Ref.: 9329	8229	BA BM CH GF TT AN CV



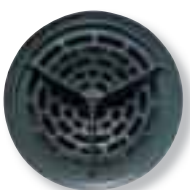
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja para placa cuadrada europea y bocinas de 2"	1199	Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Rejilla embellecedora para Bocina 2" Ref.: 9329	9399.4	BA NG

DATOS TÉCNICOS

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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bocina de 5"	9329.1	Montaje empotrado en caja Ref.: 9399 o aro empotrable Ref.: 9399.1 Potencia máx. 6 W Impedancia 16 Ω Respuesta de frecuencia: 70 Hz a 10 kHz Mecanismo válido para tapa ref.: 9399.2



DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Caja de empotrar bocina 5"	9399
Aro de empotrar bocina 5"	9399.1
Rejilla embellecedora bocina 5"	9399.2

DATOS TÉCNICOS

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

AMPLIFICADORES DE SONIDO



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

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

ACCESORIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja con tapa	9399.3	Para empotrar centrales Ref. 9330, 9330.2 y 9330.3 Largo x Ancho x Alto: 265 x 130 x 45 mm. Sólo para pre-instalaciones. Incluye manual de instalación e instrucciones de montaje de toda la gama de sonido ambiental.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de entrada fuente de sonido	9330.5	Longitud de cable: 1 m. Entrada central: Conector de audio universal. Salida fuente musical: Conectores RCA.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de 8 hilos para instalaciones de 1 ó 2 canales	9398	Cable de 100 m. de 8 hilos para instalaciones de sonido de 1 ó 2 canales. Calibre de cables: - Rojo y amarillo/verde: 17 AWG - Resto: 21 AWG

SISTEMA DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN

Con tapas de Arco en Blanco Alpino, que podrá combinar **con la amplia gama de acabados de las placas de la serie ARCO**. Así podrá mantener la coherencia estética en toda su instalación.

Le ofrecemos un sistema **muy versátil**, que resulta de gran utilidad en muchas instalaciones y para diversas aplicaciones:

- **Solicitar ayuda (alarma) en lugares donde una persona pueda resultar agredida:** oficinas con bienes de valor, oficinas financieras, centros psiquiátricos, espacios comerciales...
- **Realizar llamadas de auxilio por parte de discapacitados:** en servicios de WC de bares, restaurantes, hoteles y múltiples lugares públicos. Esta aplicación queda resuelta de forma muy sencilla con un **Kit de señalización**.
- **Solicitar asistencia a personal sanitario:** en asilos de ancianos, clínicas y viviendas destinadas a la tercera edad.
- **Requerir atención desde la habitación de una vivienda:** para personas mayores, minusválidos, enfermos de larga duración...



- **Indicar que una estancia está libre u ocupada:** en oficinas, locutorios, salas de conferencia, aulas de escuelas o academias...
- **Detectar fugas de agua:** en diversos lugares de una vivienda (cocina, baños, sótano...).

ELEMENTOS DE CONTROL

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																								
	Unidad de control con alarma	8282	La unidad de control recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas que estén conectadas a ella. La propia unidad es una alarma visual y acústica. <table> <tr> <td>Tensión de alimentación</td><td>15-28V~ / 18-35V-</td></tr> <tr> <td>Corriente nominal</td><td>110 mA~ / 60 mA-</td></tr> <tr> <td>Tiempo de retardo de accionamiento</td><td>0,1 s</td></tr> <tr> <td>Contacto opcional de salida</td><td>42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial</td></tr> <tr> <td>Frecuencia del tono</td><td>2300 Hz</td></tr> <tr> <td>Nivel acústico</td><td>78 dB / 30 cm</td></tr> <tr> <td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr> <tr> <td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr> <tr> <td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr> <tr> <td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr> <tr> <td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 46 mm</td></tr> <tr> <td>Peso</td><td>50 g</td></tr> </table>	Tensión de alimentación	15-28V~ / 18-35V-	Corriente nominal	110 mA~ / 60 mA-	Tiempo de retardo de accionamiento	0,1 s	Contacto opcional de salida	42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial	Frecuencia del tono	2300 Hz	Nivel acústico	78 dB / 30 cm	Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm	Peso	50 g
Tensión de alimentación	15-28V~ / 18-35V-																										
Corriente nominal	110 mA~ / 60 mA-																										
Tiempo de retardo de accionamiento	0,1 s																										
Contacto opcional de salida	42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial																										
Frecuencia del tono	2300 Hz																										
Nivel acústico	78 dB / 30 cm																										
Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²																										
Grado de protección	IP 20																										
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																										
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																										
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm																										
Peso	50 g																										

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	
 Unidad de control con botón cancelación	8283	La unidad de control con botón recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas que estén conectadas a ella. La propia unidad dispone de un led que se encenderá al activar la llamada y tendrá un botón para cancelar la alarma. La unidad de control consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar al producto.	
		Tensión de alimentación	15-28V~ / 18-35V-
		Corriente nominal	70 mA~ / 40 mA-
		Tiempo de retardo de accionamiento	0,1 / 2,5 s
		Contacto opcional de salida	42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial
		Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²
		Grado de protección	IP 20
		Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C
		Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
		Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 40 mm
Peso	45 g		

ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN DE LA ALARMA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																
Alarma visual	8282.1	La alarma dispone de tres leds que se encenderán cuando sus entradas 3 y 4 se alimenten con la tensión de alimentación. Los visores tienen forma abovedada para poder visualizarlos lateralmente. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>9,5-28V~ / 9,5-35V-</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>60 mA~ / 30 mA-</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 46 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>36 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-	Corriente nominal	60 mA~ / 30 mA-	Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm	Peso	36 g
Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-																	
Corriente nominal	60 mA~ / 30 mA-																	
Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²																	
Grado de protección	IP 20																	
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																	
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm																	
Peso	36 g																	

SISTEMA DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN

ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN DE LA ALARMA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	
	Alarma visual y acústica	8282.2 La alarma dispone de cuatro leds que se encenderán cuando sus entradas 3 y 4 se alimenten con la tensión de alimentación. Además de parpadear, la alarma emitirá un sonido discontinuo como alarma acústica. No obstante, la referencia 8282.2 dispone de un puente interno (J2) que permitirá activar o desactivar la alarma acústica. Los visores tienen forma abovedada para poder visualizarlos lateralmente.	
		Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-
		Corriente nominal	60 mA~ / 30 mA-
		Frecuencia del tono	2300 Hz
		Nivel acústico	78 dB / 30 cm
		Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²
		Grado de protección	IP 20
		Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C
		Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
		Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 46 mm
Peso	40 g		



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																				
Zumbador	8282.3	Cuando se alimentan las entradas 3 y 4, el zumbador emite una alarma acústica permanente. Además posee un puente interno que permite seleccionar la frecuencia de la alarma y un potenciómetro para regular el volumen del sonido. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>9,5-28V~ / 9,5-35V-</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>20 mA~ / 10 mA-</td></tr><tr><td>Frecuencia del tono</td><td>200 Hz / 750 Hz</td></tr><tr><td>Nivel acústico</td><td>78 dB / 30 cm</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 35 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>37 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-	Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-	Frecuencia del tono	200 Hz / 750 Hz	Nivel acústico	78 dB / 30 cm	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm	Peso	37 g
Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-																					
Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-																					
Frecuencia del tono	200 Hz / 750 Hz																					
Nivel acústico	78 dB / 30 cm																					
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																					
Grado de protección	IP 20																					
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																					
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																					
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm																					
Peso	37 g																					



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																
Panel de señales	8282.4	El panel consta de 6 leds que permiten señalar las llamadas de alarma de hasta seis habitaciones diferentes de forma independiente. El señalizador dispone de dos puentes internos que permiten hacer dos grupos con 3 leds de iluminación cada uno. Asimismo el panel tiene dos salidas para conectar otros elementos, como por ejemplo otros señalizadores. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>12V~ / 24V-</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>24 mA~ / 42 mA-</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 35 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>40 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	12V~ / 24V-	Corriente nominal	24 mA~ / 42 mA-	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm	Peso	40 g
Tensión de alimentación	12V~ / 24V-																	
Corriente nominal	24 mA~ / 42 mA-																	
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																	
Grado de protección	IP 20																	
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																	
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm																	
Peso	40 g																	

ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO DE LA ALARMA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																		
Botón de señal	8283.1	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 si se alimentan las entradas 3 y 4, se encenderá al activar la llamada. Además consta de un portarrótuos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar al producto. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>9,5-28V~ / 9,5-35V-</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>20 mA~ / 10 mA-</td></tr><tr><td>Carga máxima de contacto</td><td>30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 35 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>36 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-	Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-	Carga máxima de contacto	30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm	Peso	36 g
Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-																			
Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-																			
Carga máxima de contacto	30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial																			
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																			
Grado de protección	IP 20																			
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																			
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																			
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm																			
Peso	36 g																			

SISTEMA DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN

ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO DE LA ALARMA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																		
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2	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 si se alimentan las entradas 3 y 4, se encenderá al activar la llamada. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar al producto. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>9,5-28V~ / 9,5-35V-</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>20 mA~ / 10 mA-</td></tr><tr><td>Carga máxima de contacto</td><td>30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 35 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>46 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-	Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-	Carga máxima de contacto	30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm	Peso	46 g
Tensión de alimentación	9,5-28V~ / 9,5-35V-																			
Corriente nominal	20 mA~ / 10 mA-																			
Carga máxima de contacto	30V~ / 35V -, 100 mA, libre de potencial																			
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																			
Grado de protección	IP 20																			
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																			
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																			
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 35 mm																			
Peso	46 g																			

ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	
Protección contra fugas	8283.3	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	
		Tensión de alimentación	15-28V~ / 18-35V-
		Corriente nominal	70 mA~ / 40 mA-
		Tiempo de retardo de accionamiento	0,1 s
		Contacto opcional de salida	42V~ / 60V -, 30VA / 30W, libre de potencial
		Diámetro del destornillador	max. 1 mm ²
		Grado de protección	IP 20
		Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C
		Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
		Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 40 mm
Peso	45 g		



DENOMINACIÓN	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: 2m.

ELEMENTOS PARA LA INSTALACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS																
Transformador	8283.5	Es imprescindible emplear un transformador en todas las instalaciones en las que se quiera emplear el Sistema de Avisos y Señalización. Este aparato cumple la norma DIN 49073 parte 1. Incluye un tubo para aislar los cables de entrada y una brida de plástico para unir los cables. <table><tr><td>Tensión de alimentación</td><td>Prim. 230V~, 50/60 Hz Sek. 15V~, SELV</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>Sek. 150 mA~</td></tr><tr><td>Diámetro del destornillador</td><td>max. 1 mm²</td></tr><tr><td>Grado de protección</td><td>IP 20</td></tr><tr><td>Temperatura de funcionamiento</td><td>De 5°C a 40°C</td></tr><tr><td>Temperatura de almacenamiento</td><td>De -40°C a 70°C</td></tr><tr><td>Dimensiones (altura x anchura x profundidad)</td><td>71 x 71 x 38 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>130 g</td></tr></table>	Tensión de alimentación	Prim. 230V~, 50/60 Hz Sek. 15V~, SELV	Corriente nominal	Sek. 150 mA~	Diámetro del destornillador	max. 1 mm²	Grado de protección	IP 20	Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C	Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 38 mm	Peso	130 g
Tensión de alimentación	Prim. 230V~, 50/60 Hz Sek. 15V~, SELV																	
Corriente nominal	Sek. 150 mA~																	
Diámetro del destornillador	max. 1 mm²																	
Grado de protección	IP 20																	
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C																	
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C																	
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 38 mm																	
Peso	130 g																	

SISTEMA DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN

ELEMENTOS PARA LA INSTALACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	
Relé supletorio	8283.6	El relé supletorio dispone de una salida para cerrar la válvula magnética, impidiendo el paso del agua en una instalación en la cual se ha detectado una fuga. Incluye un tubo para aislar los cables de entrada y una brida de plástico para unir los cables.	
		Tensión de alimentación	230V~ / 50/60 Hz SELV
		Corriente nominal	10 A
		Diámetro del destornillador	max. 1 mm²
		Grado de protección	IP 20
		Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 40°C
		Temperatura de almacenamiento	De -40°C a 70°C
		Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	71 x 71 x 38 mm
		Peso	75 g

KITS

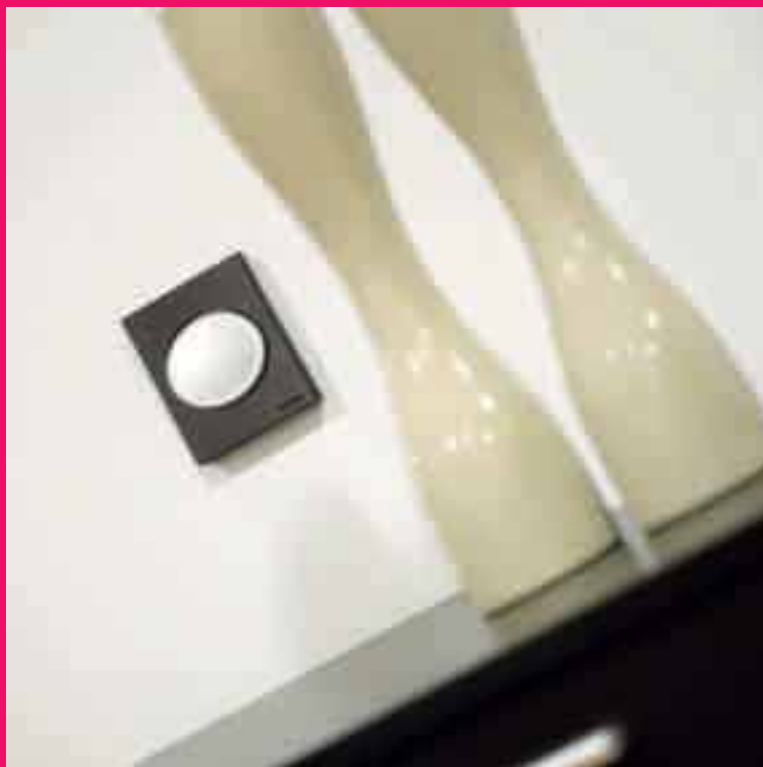


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Kit de señalización	8284	Kit compuesto por 8282, 8283.1, 8283.2 y 8283.5. Producto indicado para sistemas de señalización para servicios de discapacitados, entre otros.





EL SENTIDO DE LA EVOLUCIÓN





**TACTO NACIÓ PARA SORPRENDERNOS
PRIMERO CON SUS FORMAS.**

Su diseño es distinto, único y original.

Nació 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, de líneas sencillas y volúmenes ergonómicos, se ha ganado la admiración de los profesionales más destacados del interiorismo en Europa.



DESPUÉS CON SUS BRILLANTES ACABADOS...

Primero fue el Blanco. La más limpia manifestación del diseño. Y por el contraste con el más puro Blanco, llegaron los otros colores.

Profundos y bien definidos como el Antracita.

Metalizados y Vanguardistas como el Titanio y el Cava.

Sorprendentes y Brillantes como su gama de Cristales: Blanco, Azul, Aluminio y Glassé .

Con sus líneas siempre bien dibujadas, más depuradas si cabe por el cristal biselado.

FINALMENTE CON LOS MATERIALES MAS PUROS Y NOBLES

TACTO nos sorprende usando materiales de mayor nivel y valor que se mimetizan con los ambientes.

Con un acabado de Acero rayado en la línea más fría y vanguardista. Puro Acero.

Que destaca a la vista, al tacto e incluso al peso.

Con un acabado pétreo de gran sobriedad y marcada superficie como la Pizarra.

Y con dos acabados en maderas naturales, cálidas y elegantes, como son el Wengué y el Arce.







Acero Inoxidable



Pizarra



Cava



Arce

Amplia gama de materiales y acabados

Las nuevas tendencias en arquitectura e interiorismo apuestan por materiales naturales, y buscan estéticas sorprendentes que convivan bien con nuestro entorno.

Ese mimetismo natural es lo que nos ofrecen los acabados de TACTO.

Acabados en materiales, colores y texturas de mayor nivel y valor.

Pura biodiversidad. Puro lujo y buen gusto en los materiales.



Wengué



Amplia gama de funciones:

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

El Tacto servía entonces para encender y regular una luz, para bajar una persiana, para tocar un timbre, para subir el volumen de nuestra música favorita. Y así se convierte en el sentido de la utilidad. El sentido que adquieren las cosas al tocarlas.

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

Máxima calidad y fiabilidad:

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, mayor facilidad de instalación, más comodidad.

Y con la garantía de haber incorporado a esta Serie nuestros mecanismos de Lujo, de reconocida calidad y fiabilidad en el mercado.

MECANISMO



TECLAS Y TAPAS

BLANCO (BL)



TITANIO (TT)



ANTRACITA (AN)



CAVA (CV)



COLORES XX

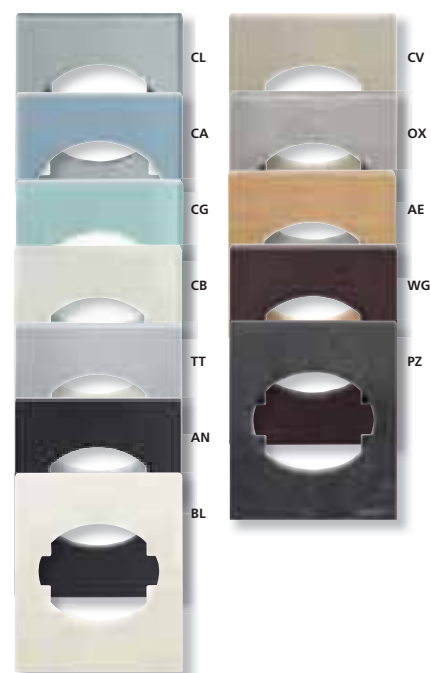
TECLAS Y TAPAS

BLANCO	BL
TITANIO	TT
ANTRACITA	AN
CAVA	CV

Descripción mecanismo	Código	Denominación	Código	Color
Apagadores		Teclas		
Apagador Sencillo	8801	Sin visor	5501	XX
		Con visor	5501.3	XX
Apagador Escalera	8802			
Apagador 4 Vías	8810			
Doble Apagador Sencillo	8811		5511	
Doble Apagador Escalera	8822			
Interruptores Especiales		Teclas		
Interruptor Bipolar	8801.1	Sin visor	5501.2	XX
		Con visor	5501.4	XX
Interruptor bipolar de Tarjeta	8814.1		5514	XX
Interruptor de tarjeta con temporización a la desconexión	8814.5			
Interruptor 4 Posiciones	8854		5554	XX
Control de Ventilador	8854.1		5554.1	XX
Pulsadores		Teclas		
Botón Timbre "Campana"	8804	Sin visor	5504	XX
		Con visor	5504.3	XX
Pulsador Símbolo "Foco"	8804	Sin visor	5504.2	XX
Control de Persianas		Teclas		
Pulsador para Persianas	8844		5544	XX
Interruptor para Persianas	8844.1			
Contactos		Teclas		
Contacto Duplex 2P+T	8828		5528	XX
Contacto Duplex 2P Euroamericano	8835		5535	XX
Tapones		Tapas		
Tapón Ciego (Completo)			5800	XX
Tapón Piloto (Salida de Cable)	8807		5507	XX
Varios		Tapas		
Zumbador	8819		5519	XX
Timbre cuatro melodías	8824.1		5529	XX
Elementos Ambientales		Tapas		
Termostato	8840.5		5840.5	XX
Reloj despertador-Termómetro	8849.5		5849.5	XX
Seguridad		Tapas		
Teclado codificado	8853.5		5853.5	XX
Reguladores Electrónicos		Tapas		
Dimmer Electrónico Pulsante	8860.6		5560.1	XX
Dimmer Electrónico Giratorio	8860		5560.2	XX
Temporizador Electrónico	8862.1		5562	XX
Tomas de Telecomunicaciones		Tapas		
Toma Telefónica Rj11 4 hilos	8817.1		5517.1	XX
Toma Telefónica Rj11 6 hilos	8817.2			
Toma de Cómputo Rj45 8 hilos Cat. 3	8817.3			
Toma de Cómputo Rj45 8 hilos Cat. 5E	8818.5			
Toma TV Coaxial (Conector Roscado)	8850			
Soporte RJ45 (Keystone)	2018	1 ventana	5818.1	XX
Soporte RJ45 (Avaya)	2018.8	2 ventanas	5818.2	XX

Descripción mecanismo	Código	Denominación	Código	Color
Sonido Niessen		Tapas		
Mando mono 2 canales	9358.2		5858.2	XX
Mando estéreo 2 canales	9358.3		5858.3	XX
Mando Intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4		5858.4	XX
Mando previo de micrófono	9358.5		5858.5	XX
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6		5858.6	XX
Interfase de portero	9337		5800	XX
Bocina 2"	9329		5529	XX
Elementos de control de Bocinas		Tapas		
Toma para bocina	8857		5557	XX
Potenciómetro 3W	8859.3		5559	XX
Potenciómetro 5W	8859.5			XX
Sistemas de señalización Niessen		Tapas		
Señalizador luminoso por LED	8880.1	Tapa señalización y balizado	5581	BA
Señalizador pase-espere por LED	8880.2			
Piloto de balizado por LED	8881.2	Rótulos de señalización	5581.1	
Señalizador luminoso	8880		5580	XX

PLACAS



COLORES XX

PLACAS

BLANCO	BL
ANTRACITA	AN
TITANIO	TT
CRISTAL BLANCO	CB
CRISTAL GLASSÉ	CG
CRISTAL AZUL	CA
CRISTAL ALUMINIO	CL
CAVA	CV
ACERO INOXIDABLE	OX
ARCE	AE
WENGUÉ	WG
PIZARRA	PZ

MECANISMOS

Apagadores de balancín de 10A/250V~ (adecuados para 127V~), con sistema de conexión rápida SIN tornillos y contactos de alto poder de ruptura. Mecanismos iluminables mediante la inserción de la lámpara piloto de neón modelo 6192.9. Fabricados en material termoestable, cumplen con la Norma UNE-EN-60669-1, cumplen con las Normas NOM-003-SCFI y NMX-J-508-ANCE vigentes, certificadas por ANCE.

Contactos de 15A/127V~, con sistema de conexión tipo "plot" con tornillo. Cumplen con la Norma IEC884-1, y con las Normas NOM-003-SCFI y NMX-J-508-ANCE vigentes.

Placas, teclas y tapas fabricadas en material termoestable en colores: Blanco, Cava, Antracita, Titanio, Cristal Blanco, Cristal Azul, Cristal Aluminio, Cristal Glassé, Acero Inox, Arce, Wengué y Pizarra.

Certificaciones:



APAGADORES

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Apagador Sencillo	8801	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón ref. 6192.9 Mecanismo válido para teclas ref.: 5501 y 5501.3
Apagador Escalera	8802	
Apagador 4 Vías	8810	

Teclas



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla sin visor para apagadores. Ref.: 8801, 8802, 8810	5501	BL TT AN CV



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con visor para apagadores Ref.: 8801, 8802, 8810	5501.3	BL TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Doble Apagador Sencillo	8811	10 A / 127 V~ / 250 V~ Funciona también como apagador sencillo + apagador escalera Mecanismos válido para tecla ref.: 5511
Doble Apagador Escalera	8822	



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para Doble apagadores Ref.: 8811, 8822	5511	BL TT AN CV

INTERRUPTORES ESPECIALES

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor Bipolar de tarjeta	8814.1	16 A / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada 6192.9 Válido para tarjetas de hasta 54mm. de anchura Mecanismo válido para tapa ref.: 5514



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador	8814.5	127 V~, 60 Hz ☼ (M) 1300 VA ↔ 700 VA 230 V~, 50 Hz ☼ (M) 3000 WVA ↔ 1300 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna Dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. de anchura Mecanismo válido para tapa ref.: 5514

Teclas



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla sin visor para Interruptor Bipolar Ref.: 8801.1	5501.2	BL TT AN CV



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con visor para Interruptor Bipolar Ref.: 8801.1	5501.4	BL TT AN CV



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa con Visor para Interruptor de tarjeta Ref.: 8814.1, 8814.5	5514	BL TT AN CV

PULSADORES

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Botón timbre / Pulsador	8804	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón ref. 6192.9 Mecanismo válido para teclas ref.: 5504, 5504.2

Tecla



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla sin visor con símbolo "Campana" Ref.: 8804	5504	BL TT AN CV
Tecla sin visor con símbolo "Foco" Ref.: 8804	5504.2	BL TT AN CV

PILOTO PARA APAGADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Piloto insertable	6192.9	10 A / 127 V~ Conexión automática. Para iluminar apagadores sencillos, escalera, 4 vías, bipolar y pulsadores

CONTROL DE PERSIANAS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Pulsador para persianas	8844	10 A / 127 V~ / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo.
Interruptor para persianas	8844.1	Mecanismo válido para tecla ref.: 5544

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para mecanismos de persianas Ref.: 8844, 8844.1	5544	BL TT AN CV

CONTACTOS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Contacto Duplex 2P+T	8828	15 A / 127 V~ Mecanismo válido para tapa ref.: 5528

Tapa



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa contacto 2P+T (Con tornillo de fijación)	5528	BL TT AN CV

TAPONES

Mecanismos



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón Ciego	5800	BL TT AN CV	Mecanismo completo.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Tapón Piloto (Salida de Cable)	8807	Con abrazadera interna de fijación de cable y con tres bornes de conexión de hasta 2.5mm². Mecanismo válido para tapa ref.: 5507

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para salida de cable Ref.: 8807	5507	BL TT AN CV

VARIOS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Zumbador	8819	127 V~ / 220 V~ Max. 8VA Con tornillo regulador de tono Potencia acústica a 1m con tapa montada: 75dB Mecanismo válido para tapa ref.: 5519

Tapa



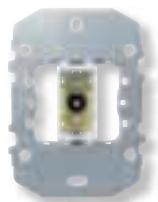
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para zumbador Ref.: 8819 y 8824.1	5519	BL TT AN CV

VARIOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Timbre cuatro melodías.	8824.1	127 V~ / 14 mA 4 melodías potencia acústica a 1m con tapa montada 72 dB. Mecanismo válido para tapa ref.: 5519



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Piloto Señalizador	8880	127 V~ / 250 V~ Incluye lámpara bayoneta BA9S de neón

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para zumbador/timbre Ref.: 8819 y 8824.1	5519	BL TT AN CV



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para piloto señalizador luminoso. Incluye difusores de los colores: Rojo, Verde y Transparente.	5580	BL TT AN CV

ELEMENTOS AMBIENTALES

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Termostato digital	8840.5	127 V~ / 60 Hz. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cos $\varphi = 0,5$. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5°C 2) Ancho de pulsos: $\pm 4^\circ\text{C}$ respecto a la temperatura de consigna. Temperatura de uso: De 0°C a 50°C. Consumo <1W Mecanismo válido para tapa ref.: 5840.5



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Reloj despertador termómetro	8849.5	127 V~ / 60 Hz. Temperatura de uso: de 0°C a 50°C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Mecanismo válido para tapa ref.: 5849.5

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa termostato digital. Ref: 8840.5	5840.5	BL TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8849.5	5849.5	BL TT AN CV

SEGURIDAD

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Magnetotérmico + diferencial.	8834.1	127 V~ / 230 V~ / 6 A I Δ n= 10 mA
Magnetotérmico + diferencial.	8834.2	127 V~ / 230 V~ / 10 A I Δ n= 10 mA
Magnetotérmico + diferencial.	8834.3	127 V~ / 230 V~ / 16 A I Δ n= 10 mA Característica magnetotérmica: Tipo C Carac.diferencial: Tipo A Mecanismo válido para tapa ref.: 5534

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa protección Magnetotérmica + diferencial Ref.: 8834.1, 8834.2, 8834.3	5534	BL TT AN CV

SEGURIDAD

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Teclado codificado	8853.5	127 V~ / 60 Hz. Carga conectable: 3A cos $\varphi = 0,5$ Tolerancia en los tiempos de apertura: 7% Consumo: <1W Mecanismo válido para tapa ref.: 5853.5

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa teclado codificado. Ref.: 8853.5	5853.5	BL TT AN CV

ELEMENTOS DE CONTROL DE BOCINAS

Mecanismos



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma para bocina	8857	Según Norma DIN-EN 60130-9 Mecanismo válido para tapa ref.: 5557

Tapas



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para toma de bocina. Ref.: 8857	5557	BL TT AN CV



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Potenciometro bobinado para bocinas	8859.3 8859.5	3W /270hms 5W /470hms Para la regulación del volumen en circuitos de baja impedancia. Mecanismo válido para tapa ref.: 5559



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para potenciometros Ref.: 8859.3, 8859.5	5559	BL TT AN CV

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES

TOMAS TELEFÓNICA

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma Telefónica 4 hilos	8817.1	RJ11 4 hilos
Toma Telefónica 6 hilos	8817.2	RJ11 6 hilos Mecanismo válido para tapa ref: 5517.1

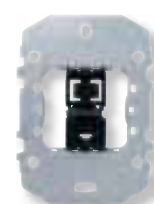
Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para tomas de telefono de 4/6 contactos, tomas de cómputo Cat. 3 / Cat. 5E y toma TV. Ref.: 8817.1, 8817.2, 8817.3, 8818.5, 8850	5517.1	BL TT AN CV

TOMAS DE CÓMPUTO

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma de Cómputo Cat. 3	8817.3	RJ45 8 hilos Cat. 3
Toma de Cómputo Cat. 5E	8818.5	RJ45 8 hilos Cat. 5E Mecanismo válido para tapa ref: 5517.1

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para tomas de telefono de 4/6 contactos, tomas de cómputo Cat. 3 / Cat. 5E y toma TV. Ref.: 8817.1, 8817.2, 8817.3, 8818.5, 8850	5517.1	BL TT AN CV

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES

TOMA TV

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma coaxial TV	8850	Conector roscado tipo F. Mecanismo válido para tapa ref: 5517.1

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para tomas de telefono de 4/6 contactos, tomas de cómputo Cat. 3 / Cat. 5E y toma TV. Ref.: 8817.1, 8817.2, 8817.3, 8818.5, 8850	5517.1	BL TT AN CV

SOPORTES PARA CONECTORES DE CÓMPUTO

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa con persiana para soporte de Refs. 2018, 2018.8	5818.1	BL TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	JACK RJ45 Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa con persiana para 2 soportes de Refs. 2018, 2018.8	5818.2	BL TT AN CV

CAJAS DE EMPOTRAR (CHALUPA)



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja de empotrar estándar	499.3	Distancia entre tornillos 83,5mm.
Caja de empotrar para bocinas de 2"	1199	Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm

PLACAS PARA TACTO



BL



AN



TT



CV



CB



CA



CL



CG



OX



AE



TACTO PURO

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa Sencilla	5571	BL AN TT CV	Blanco Antracita Titanio Cava (base x altura): 92 x 110 mm.

TACTO CRISTAL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa Sencilla	5571	CB CA CL CG	Cristal Blanco Cristal Azul Cristal Aluminio Cristal Glassé (base x altura): 92 x 110 mm.

TACTO MATERIALES NOBLES

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa Sencilla	5571	OX AE WG PZ	Acero Inoxidable Arce Wengué Pizarra (base x altura): 92 x 110 mm.

DIMMERS ELECTRÓNICOS



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.

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.

Por eso NIESSEN, le ofrece la gama de dimmers más completa del mercado.

Así tendrá la mejor solución para cada tipo de instalación, para cada espacio, y para cada gusto decorativo, y sus clientes podrán tener siempre la luz que necesiten o que más desee.

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Dimmer electrónico pulsante	8860.6	127 V~ / 60 Hz 300W 40_500W/VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna. Mecanismo válido para tecla ref.: 5560.1
Fusible calibrado	F-6,3H	5X20 Temporizado



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Dimmer electrónico giratorio	8860	127 V~ / 60 Hz 300W 20-300VA Dimmer de escalera, no con pulsador sino con apagador escalera. 1 salida dimmer, 1 salida on/off Mecanismo válido para tecla ref.: 5560
Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor rotativo de 4 posiciones	8854	16 A / 127 V~ / 250 V~ Con 4 posiciones y 4 circuitos Regula 3 velocidades Mecanismo válido para tapa ref.: 5554
Control de ventilador	8854.1	127 V~ / 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja

Teclas

TACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para dimmer electrónico de pulsación Ref. 8860.6	5560.1	BL TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa y botón para dimmer electrónico giratorio Ref. 8860	5560	BL TT AN CV



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interruptor rotativo de 4 posiciones Ref.: 8854	5554	BL TT AN CV



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para control de ventilador Ref.: 8854.1	5554.1	BL TT AN CV

NOVEDAD

TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO



Para disponer 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.

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Temporizador de triac	8862.1	127 V~ / 60 Hz Temporización de 10s a 10min (±10%) 40-500W 40-400W 13-100VA para ventiladores. Protección fusible F-6,3H Con visor de orientación nocturna. Mecanismo válido para tecla ref.: 5562
Fusible calibrado	F-6,3H	Temporizado

Teclas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla Arco para interruptor temporizado Ref. 8862.1	5562	BL TT AN CV

Fotos en acabado Blanco.

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

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

■ Señalizadores por LED:

Señalización mediante luz blanca de LED del paso, de una prohibición, de una indicación de salida, etc. Su diseño se encuentra integrado en la estética de la serie Tacto.

Permite la colocación de diversos rótulos.

■ Señalizadores siga-alto por LED:

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

■ Balizados de emergencia:

Aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el flujo luminoso en caso de producirse un corte en el suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo del 70% de su valor nominal (127 V). Asimismo, puede funcionar como luz de cortesía, iluminándose con un led blanco o azul. Disponible en Arco, Tacto, Zenit y, además, en una nueva estética para BALIZADOS DE EMERGENCIA PARA ESCALERA.



SEÑALIZADORES POR LED

Mecanismo

Tapa

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Señalizador luminoso por LED	8880.1	127 V~ / 60 Hz. 230 V~ / 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014, Mecanismo válido para tapas ref.: 5581.
Señalizador siga-alto por LED	8880.2	127 V~ / 60 Hz. 230 V~ / 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014, Mecanismo válido para tapas ref.: 5581.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8880.1, 8880.2 y 8881.2	5581	BL

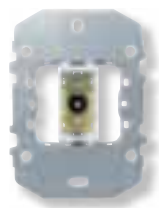
KIT DE RÓTULOS PARA SEÑALIZACIÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Kit de rótulos de Señalización Tacto	5581.1	Rótulos válidos para tapa Ref. 5581 BL. Cada Kit incluye los seis diseños

SEÑALIZACIONES DE NEÓN

Mecanismo



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Piloto Señalizador	8880	127 V~ / 250 V~ Incluye lámpara bayoneta BA9S de neón. Mecanismo válido para tapa ref.: 5580
Lámparas de bayoneta, tipo BAPS de neón	8180.7	Para difusor transparente y rojo
	8180.8	Para difusor verde

Tapa



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para piloto señalizador luminoso. Incluye difusores de los colores: Rojo, Verde y Transparente.	5580	BL TT AN CV

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

PILOTOS DE BALIZADO DE EMERGENCIA

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



■ Luz de cortesía:

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

■ Funcionamiento (balizado):

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

■ Reposo (telemando):

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

Los pilotos de balizado NIESSEN permiten señalar en locales de pública concurrencia las vías de evacuación hasta las salidas, y en caso de emergencia cuando desaparece el alumbrado general.

Están diseñados según la norma UNE 60598-2-22 cumpliendo los requisitos particulares de luminarias para lámparas de emergencia.

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.

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Balizado de emergencia por LED	8881.2	127 V~ / 60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Autonomía: 3 h. 1 h. a máxima iluminación y 2 h. a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH), de mínimo impacto medioambiental según RD2816/1982 (Art. 15.2), RD314/2006 (DB-SU4), REBT 2002 (ITC-BT-28) y UNE-EN60598-2-22. Mecanismo válido para tapas ref.: 5581.

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8880.1, 8880.2 y 8881.2	5581	BL

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

Desde su lanzamiento en 1998, cientos de viviendas y miles de habitaciones de Hotel han sido equipadas con el Sistema de Sonido NIESSEN.

El más versátil, el más fácil de instalar, y el que proporciona mayor calidad de sonido.

La solución que aporta más valor a cualquier tipo de construcción.

Ahora, NIESSEN vuelve a sorprender al mercado con el Lanzamiento de la Tercera Generación de Sonido.

EL SONIDO PARA OIR, Y TAMBIEN PARA VER

Una Nueva Central de Sonido de dos Canales.

- Con Sintonizador de Radio y Reloj Integrados
- Con una cápsula IR (mosca) para poder ser manejada por controles remotos desde cualquier habitación.

Un Nuevo Mando Digital Estéreo con Display.

- Con dos Canales, para escuchar diferentes músicas o emisoras de radio en distintas habitaciones.
- Con Intercomunicador, para hablar y/o escuchar mensajes desde otras estancias, y para monitorear bebés.
- Con Control de Accesos, ya que puede abrir una contrachapa al instalarse con un Portero Eléctrico.
- Con Despertador, que puede programarse para encender la música a una hora y un volumen determinado.



- Con Display Luminoso LCD, con control de Bajos, Agudos, Balance, y control de todas las funcionalidades del mando de forma sencilla e intuitiva.

Un Nuevo Interfase para Porteros Eléctricos.

Para Integrar el Sistema de Sonido Niessen con cualquier Sistema de Porteros 4+N de ALCAD.

- Se elimina el uso de teléfonos, y se puede contestar la llamada y abrir la puerta desde cualquier mando.

CENTRALES DE SONIDO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
 Central de 1 canal de sonido estéreo.	9330.9	127 V~ ±10%, 60 Hz. Contacto 2P de telecontrol 200 VA máx. a 127 V~. Consumo en reposo 3VA, máx. pot. 30VA.
 Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio con 8 memorias.	9330.8	Salida de tensión continua 15 V=, 1,2 A continuos; 2,7 A máx. durante 16 s. Sensibilidad entradas: 150mV / 40k W y 316mV / 75k W 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.
 Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio y reloj	9330.7	
Fusible Calibrado	F3, 15A	

MANDOS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando mono de 2 canales	9358.2	Alimentación: 12 a 16 V Consumo: - Apagado: 12mA - Encendido: 57mA - Max. Potencia: 178mA Bocina: 1 de 16 Ohms Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness reforzando los graves 7 dB a 50 Hz. Mecanismo válido para tapas ref.: 5858.2

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando mono de 2 canales Ref. 9358.2	5858.2	BL TT AN CV

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo: - Apagado: 20mA - Encendido: 70mA - Max. Potencia: 320mA Potencia sonido: 1,5W + 15W sobre 16Ω. Bocina: 1 de 16Ω si se usa en mono. 2 de 16Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7dB a 50Hz Mecanismo válido para tapas ref.: 5858.3



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo: - Apagado: 25mA - Encendido: 66mA - Max. Potencia: 311mA Potencia sonido: 1,5W + 1,5W sobre 16W Bocina: 1/2 de 16W Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 3dB a 50Hz Mecanismo válido para tapas: ref.: 5858.4



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo: - Apagado: 55mA - Encendido: 85mA - Max. Potencia: 300mA Potencia sonido: 1W + 1W 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 Control de volumen: 64dB Control de graves y agudos: ±12dB Mecanismo válido para tapa: 5858.6



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando previo de micrófono	9358.5	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo: - Apagado: 21mA - Encendido: 57mA - Max. Potencia: 320mA Potencia sonido: 2,5W sobre 8 W Bocina: 1 ó 2 de 16 W Ref. 9329 ó 9329.1 Entrada de micrófono dinámico, con conector JACK de 3,5 mm. Estéreo. Sensibilidad: 3 mV. Mecanismo válido para tapas ref.: 5858.5



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interfase de portero	9337	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo máximo: 50 mA Mecanismo válido para tapas ref.: 5800

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	5858.3	BL TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales. Ref. 9358.4	5858.4	BL TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	5858.6	BL TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para previo de micrófono Ref. 9358.5	5858.5	BL TT AN CV

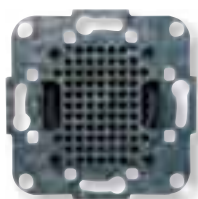


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interfase de portero Ref. 9337	5800	BL TT AN CV

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

BOCINAS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bocina de 2"	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2W Impedancia 16Ω Respuesta de frecuencia: 170Hz a 15kHz Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapas ref.: 5529



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja para placa cuadrada europea y bocinas de 2"	1199	Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para bocina de 2" Ref.: 9329	5529	BL TT AN CV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Rejilla embellecedora para altavoz 2" Ref.: 9329	9399.4	BA NG

DATOS TÉCNICOS

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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bocina de 5"	9329.1	Montaje empotrado en caja Ref.: 9399 o aro empotrable Ref.: 9399.1 Potencia máx. 6W Impedancia 16 Ohms Respuesta de frecuencia: 70Hz a 10 kHz Mecanismo válido para tapa ref.: 9399.2



DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Caja de empotrar bocina 5"	9399
Aro de empotrar bocina 5"	9399.1
Rejilla embellecedora bocina 5"	9399.2

DATOS TÉCNICOS

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

AMPLIFICADORES DE SONIDO



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

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

ACCESORIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja con tapa	9399.3	Largo x Ancho x Alto: 265 x 130 x 45 mm. Sólo para pre-instalaciones. Incluye manual de instalación e instrucciones de montaje de toda la gama de sonido ambiental.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de 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

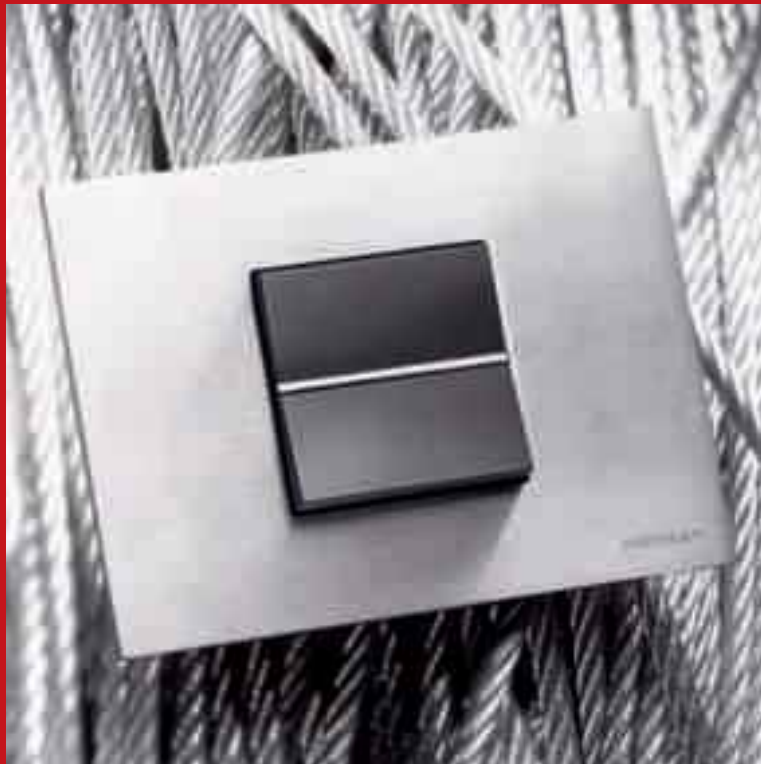


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de 8 hilos para instalaciones de 1 ó 2 canales	9330.5	Cable de 100 m. de 8 hilos para instalaciones de sonido de 1 ó 2 canales. Calibre de cables: - Rojo y amarillo/verde: 17 AWG - Resto: 21 AWG





EL PUNTO CULMINANTE
EN SERIES MODULARES



Por su estética y detalles



Zenit nace con un diseño de gran altura. Rectilíneo, con acabados muy actuales, y lleno de detalles que mejoran su estética.

Alcanza los niveles más altos en calidad e infinidad de valores.

Con mecanismos que incorporan nuevos avances técnicos facilitando al máximo su instalación.

Con una amplia gama de más de 60 funciones.

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

Cinco nuevas placas con acabados sorprendentes, como el cristal, la madera, el acero inoxidable y la pizarra. Materiales puros que aportan más valor y belleza a sus decoraciones.

Todo ello disponible en la primera serie certificada con Ecodiseño: la serie Zenit.

Zenit superará todas las expectativas que Usted tenga sobre las series modulares.





- Ajuste perfecto entre la placa y la tecla. Sin huecos antiestéticos que provocan el balanceo y golpeteo del mecanismo contra la placa. El espacio suficiente para permitir la libre pulsación y el correcto funcionamiento del mecanismo.
- Iluminación de visor por Led, consiguiendo una luz más difuminada y agradable y un menor consumo de energía.
- Zenit ha sido diseñada bajo las normas de Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo de Productos: Ecodiseño.



-  Luz
-  Servicio de habitaciones
-  Ventilador
-  Llave
-  Enfermera
-  WC Baño
-  Punto de luz

- Los embellecedores centrales pueden ser opacos, en colores Cava, Antracita o Blanco, o translúcido en color verde para las teclas con visor nocturno.
- En las teclas pueden añadirse pictogramas o símbolos en la parte inferior, quedando iluminados por la luz del led.



- Las placas están disponibles en nueve acabados: Blanco, Antracita, Plata, Cava, Cristal Blanco, Cristal Negro, Acero Inoxidable, Pizarra y Madera. Sobrios, elegantes y de fácil incorporación en sitios de cualquier estilo y color.

Nuevas funciones para nuevos espacios.

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

ZENIT se instala en todas partes. En espacios que piden nuevas soluciones.





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

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



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



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



Otras funciones avanzadas ya existentes: termostato digital, teclado codificado, mandos de sonido ambiental analógicos y digitales, múltiples tomas de telecomunicaciones...

Con nuevas aplicaciones...



Placas de cancel, que permiten adaptar la serie a paredes de madera o perfiles de mamparas (de 1 ó 2 módulos estrechos, o de 2 módulos en vertical).

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, 4 modelos para instalaciones con tubo o canaleta:

- ▣ Dos modelos para los de 2 módulos estrechos (con placa propia de la serie, y uno más pequeño con placa propia).
- ▣ Uno para placa americana.
- ▣ Uno para 4 módulos estrechos.

y todas las facilidades de instalación de ZENIT.



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



- ▣ Los contactos en la Serie Zenit tienen incorporada Protección Infantil en todas sus presentaciones.
- ▣ Contactos con borne de conexión tipo plot de fácil instalación



- ▣ **Chasis de Acero Galvanizado** con exclusivo tratamiento anti-corrosión, con nervios superiores e inferiores para conseguir un rígido posicionamiento del mecanismo.
- ▣ **El chásis** se suministra por separado del marco, para poder crear el ambiente que desee.
- ▣ **Los mecanismos de Zenit** están diseñados para que se puedan extraer frontalmente.



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



Para los que lo quieren todo.



Placa Blanco / Teclas Blancas



Placa Plata / Tecla Plata



Placa Acero Inoxidable / Teclas Antracitas



Placa Antracita / Teclas Antracitas



Placa Cristal Blanco / Teclas Blancas



Placa Pizarra / Teclas Platas



Placa Cava / Tecla Blanca



Placa Cristal Negro / Teclas Platas



Placa Wengué / Teclas Platas

¿Quiere una serie con diseño de autor y bellos acabados que aporten valor a sus instalaciones?

¿Quiere contar con avanzadas funciones que aporten un mayor confort y nivel de prestaciones?

¿Quiere disfrutar de avances técnicos que agilizan y facilitan enormemente el trabajo de instalación?

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

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

Si lo quiere todo, lo tiene con ZENIT.

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

APLICACIONES

MECANISMOS INTERCAMBIABLES										
1 MODULO MECANISMOS N2100				2 MODULOS MECANISMOS N2200				1,5 Mod. MECANISMOS N2800	3 Mod. MECANISMOS N2300	
APAGADORES	 Apagador sencillo N2101				 Apagador sencillo N2201				 Apagador sencillo N2801	 Apagador sencillo N2301
	 Interrup. bi. N2101.2				 Interrup. bi. N2201.2					 Apagador escalera N2302
	 Apagador escalera N2102				 Apagador escalera N2202					 Apagador 4 vías N2310
	 Apagador 4 vías N2110				 Apagador 4 vías N2210					 Botón timbre N2304
	 Botón timbre N2104				 Botón timbre N2204					
CONCEPTO KIT	 Pulsador foco N2104.2				 Pulsador foco N2204.2				 Apagador escalera N2802	
	 Pulsador norm. cerrado N2104.6				 Pulsador norm. cerrado N2204.6					
	 Pulsador sin grabado N2104.7				 Pulsador sin grabado N2204.7					
	 Apagador sencillo con pil. control N2101.5				 Apagador sencillo con pil. control N2201.5				 Apagador 4 vías N2810	
	 Apagador escalera con pil. control N2102.5				 Apagador escalera con pil. control N2202.5					
CONTACTOS	 Pulsador con pil. control N2104.5				 Pulsador con pil. control N2204.5					
	 Apagador escalera de llave N2153.1				 Int. persianas N2244.1					
	 Pulsador con cordón N2148				 Pulsador con cordón N2248 BL					
					 Interrup. mecanico N2214.1					
					 Apagador de llave N2253 BL					
TELECOMUNICACIONES					 Apagador escalera de llave N2253.1 BL					
					 Puls. llave N2253.2					
ELECTRÓNICA	 Kit LED apagador-puls. N2191 BL				 Kit LED apagador-puls. N2191.1 BL				 Kit LED apag. esc. - apagador 4 vías N2192 NG	 Kit LED apag. esc. - apagador 4 vías N2192.1 NG
	 Embelledor 1M N2170				 Embelledor 2M N2270				 Embelledor 1,5M N2870	 Embelledor 3M N2370
	 Tecla preparada para símbolo N2101.9				 Tecla preparada para símbolo N2201.9				Simbolos: - Llave N2004.1 - Ventilador N2004.2 - Baño N2004.3 - Servicio de habit. N2004.4 - Enfermera N2004.5 - Punto N2004.6	
	 Rotulos N281.1				 Tornillos N2071.1				 Accesorios T1200	
SONIDO	 Contacto 2P+T N2128				 Enchufe SCHUKO con tapa N2288.1					 Contacto duplex 2P+T N2328
	 Contacto Universal N2135				 Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 RJ					
	 Enchufe SCHUKO circuitos espec. N2288 NA									
MECANISMOS PLACA INCLUIDA	 Tapón ciego N2100				 Tapón ciego N2200					
	 Tapón piloto N2107				 Tapón piloto N2207					
	 Portafusibles N2108				 Portafusibles N2208					
	 Zumbador N2119				 Zumbador N2219					
	 Regulador ventilador N2254.1				 Protec. magnét. y dif. 6A N2234.1, N2234.2 y N2234.3					
MECANISMOS PLACA INCLUIDA	 Toma de TL 6, cont N2117.6				 Toma de TL 6 cont. N2217.6					
	 Toma tlf. 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5 y 2018.6				 Toma tlf. 6 y 8 cont. 2017.2 y 2017.3 toma RJ45 2018.5 y 2018.6					
	 Toma TV N2150									
	 Soporte conectores 2018 y 2018.8				 Soporte conectores 2018 y 2018.8					
	 Tapa conect.inf. N2118.1				 Tapa 1 conect. N2218.1					
MECANISMOS PLACA INCLUIDA	 Dimmer girat. N2160				 Dimmer giratorio N2260.9					
					 Dimmer pulsación N2260.6					
					 Temporizador N2262					
					 Temporizador de triac N2262.1					
MECANISMOS PLACA INCLUIDA	 Señalizador N2180 RJ, TR, VD				 Detector movimiento N2241					
					 Termostato electro. N2240.5					
					 Reloj despertador N2249.5					
					 Teclado Codificado N2253.5					
					 Timbre electr. N2224.1					
MECANISMOS PLACA INCLUIDA					 Señalizador N2280					
					 Siga-Alto N2280.2					
					 Balizado N2281					
					 T. electronico N2214.5					
MECANISMOS PLACA INCLUIDA					 T. mando mono N2258.2					
					 T. mando estereo N2258.3					
					 T. mando intercom. N2258.4					
					 T. mando con display N2258.6					
					 Tapa altavoz 2" N2229					
MECANISMOS PLACA INCLUIDA									 Contacto tierra aislada duplex N2327	 Contacto duplex falla a tierra N2329
									 Regulador deslizable N2361	
									 Contacto duplex g. hospital N2326	 Sensor de movimiento N2341
									 C. de ventilador N2331	 C. de ventilador N2332

	PLACAS	CHASIS	CAJAS DE EMPOTRAR		ZOCALOS DE SUPERFICIE
PARA CAJA DE EMPOTRAR ESTÁNDAR AMERICANA	 Placa rectangular 1M N2471 Placa rectangular 2M N2472 Placa rectangular 3M N2473	 Chasis para caja estándar americana N2473.9	 Caja americana 499.3	VERSION "CON"	 Zócalo N2991.1 Zócalo N2991
				VERSION "SIN" + COMBINACIONES	 Adaptador para tubo N2999
PARA 4 MÓDULOS	 Placa 4 módulos N2474	 Chasis 4 módulos N2474.9	 Caja 4 módulos 1499.4	MONOCAJA	 Zócalo N2993 Adaptador para tubo N2999
PARA CAJA DE EMPOTRAR CUADRADO EUROPEO	 Placa 2 módulos N2271 Placa 2+2 módulos N2272 Placa 2+2+2 módulos N2273 Placa 2+2+2+2 módulos N2274	 Chasis cuadrado europeo N2271.9 Chasis doble cuadrado europeo N2272.9	 Caja cuadrada europea 1199		
CENTRALIZACIONES	 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	 Zócalo de sobreponer 12 módulos T1292 Zócalo de sobreponer 18 módulos T1293 Zócalo de sobreponer 24 módulos T1294	CENTRALIZACIONES	 Zócalo N2994 Adaptador para tubo N2999

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO



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

APAGADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	N2101	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2191 y N2191.1
Interruptor bipolar	N2101.2	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2192 y N2192.1
Apagador escalera	N2102	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2192 y N2192.1
Apagador 4 vías	N2110	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2192 y N2192.1

PULSADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Bóton timbre "Campana"	N2104	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2191 y N2191.1
Pulsador símbolo "Foco"	N2104.2	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2191 y N2191.1



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Normalmente cerrado sin grabado.	N2104.6	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2191 y N2191.1
Pulsador sin grabar.	N2104.7	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2191 y N2191.1

APAGADORES CON PILOTO DE CONTROL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	N2101.5	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada LED Ref: N2192 y N2192.1. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.
Apagador escalera	N2102.5	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada LED Ref: N2191 y N2191.1. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.
Pulsador	N2104.5	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada LED Ref: N2192 y N2192.1. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO

APAGADOR DE LLAVE



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador escalera de llave de 3 posiciones	N2153.1	BL AN PL	5 A / 127 V~ / 250 V~ Extracción de la llave en las tres posiciones. Indicado para persianas, etc. Ver apartado esquemas y dimensiones.

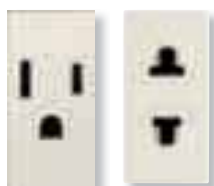
MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO

PULSADOR CON CORDÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Pulsador con cordón	N2148	BL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Longitud del cordón tirador: 1 m.

CONTACTOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto 2P+T	N2128	BL AN PL	15 A / 127 V~ Con protección infantil. Grado de protección IP21
Contacto universal 2P	N2135	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~

VARIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón ciego	N2100	BL AN PL	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón piloto (Salida de cable)	N2107	BL AN PL	Con abrazadera interna de fijación de cable.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Portafusibles (Corta circuitos)	N2108	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm.



Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A
Para portafusible de Ref.: N2108 Medidas: Ø 6 x 24 mm.		



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Zumbador	N2119	BL AN PL	125 - 250 V ~, 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB

TELECOMUNICACIONES

TOMA TV



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Toma coaxial TV	N2150	BL AN PL	Conector roscado.

TOMAS TELEFÓNICAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Toma telefónica para 6 hilos	N2117.6	BL AN PL	Conector RJ 12 con 6 hilos. 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

CONECTORES DE CÓMPUTO Y TELÉFONO

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, 3M (POUYET) KRONE, BELDEN CDT, LEVITON, HELLERMAN TYTON, HUBELL, BRAND-REX, OPENET-ICS, PANDUIT. Adaptador válido para tapas Ref.: N2118.1
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T) Adaptador válido para tapas Ref.: N2118.1
Toma telefónica para 6 hilos	2017.2	Conector RJ12 con 6 hilos válidos por jack de 2,4 y 6 hilos según RD 279/1999(ICT) Adaptador válido para tapas Ref.: N2118.1
Toma telefónica para 8 hilos RJ 45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 hilos. Categoría 3 S/UNE EN 5017.3 ó ISO 11801. Válido para jack de 8 hilos según RD 279/1999(ICT). Adaptador válido para tapas Ref.: N2118.1

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soportes de conectores informáticos Refs.: 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	N2118.1	BL AN PL

TELECOMUNICACIONES

CONECTORES DE CÓMPUTO Y TELÉFONO

Mecanismos



DENOMINACIÓN
Conector hembra informático RJ45, 8 hilos. Categoría 5E (mejorada) UTP

CÓDIGO

2018.5

DATOS TÉCNICOS

Rango de frecuencia: 1-160 MHz.
Velocidad de transmisión: 1,2 Gb/seg. Según ISO 11801 Draff
Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-2. Para conexionado ver apartado esquemas y dimensiones.
Adaptador válido para tapas Ref.: N2118.1



DENOMINACIÓN
Conector hembra informático RJ45, 8 hilos. Categoría 6 UTP

CÓDIGO

2018.6

Rango de frecuencia: 1-300 MHz.
Velocidad de transmisión: 4,8 Gb/seg. Según ISO 11801 Draff
Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-3. Para conexionado ver apartado esquemas y dimensiones.
Adaptador válido para tapas Ref.: N2118.1

Tapa



DENOMINACIÓN
Tapa para soportes de conectores informáticos
Refs.: 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8

CÓDIGO

N2118.1

COLOR

BL
AN
PL

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1,5 MODULOS



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

APAGADORES



DENOMINACIÓN

Apagador sencillo

CÓDIGO

N2801

COLOR

BL
AN
PL

DATOS TÉCNICOS

16 A / 127 V~ / 250 V~
Iluminables con lámparas piloto de LED Ref. N2191.1

Apagador escalera

N2802

BL
AN
PL

16 A / 127 V~ / 250 V~
Iluminables con lámparas piloto de LED Ref. N2192.1

Apagador 4 vías

N2810

BL
AN
PL

16 A / 127 V~ / 250 V~
Iluminables con lámparas piloto de LED Ref. N2192.1

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS



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

APAGADORES



DENOMINACIÓN

Apagador sencillo

CÓDIGO

N2201

COLOR

BL
AN
PL

DATOS TÉCNICOS

16 AX / 127 V~ / 250 V~
Iluminables con lámparas piloto de LED Ref.: N2191.1

Interrupor bipolar

N2201.2

BL
AN
PL

16 AX / 127 V~ / 250 V~
Iluminables con lámparas piloto de LED Ref.: N2192.1

Apagador escalera

N2202

BL
AN
PL

16 AX / 127 V~ / 250 V~
Iluminables con lámparas piloto de LED Ref.: N2192.1

Apagador 4 vías

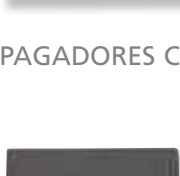
N2210

BL
AN
PL

16 AX / 127 V~ / 250 V~
Iluminables con lámparas piloto de LED Ref.: N2192.1

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS

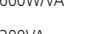
PULSADORES

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Botón timbre "Campana"	N2204	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref.: N2191.1
 Pulsador símbolo "Foco"	N2204.2	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref.: N2191.1
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Pulsador normalmente cerrado sin grabado.	N2204.6	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref.: N2191.1
 Pulsador sin grabar	N2204.7	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref.: N2191.1

APAGADORES CON PILOTO DE CONTROL

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Apagador sencillo	N2201.5	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada LED Ref.: N2192.1. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.
 Apagador escalera	N2202.5	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada LED Ref.: N2191.1. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.
 Pulsador	N2204.5	BL AN PL	16 AX / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada LED Ref.: N2192.1. Para focos ahorradores fluorescentes compactos.

INTERRUPTORES DE TARJETA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Interruptor de tarjeta	N2214.1	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada Válido para tarjeta de hasta 54 mm
 Interruptor de tarjeta electrónico con temporizador	N2214.5	BL AN PL	- Lámparas incandescentes convencionales, lámparas incandescentes halógenas a 230V~ o 127V~, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador convencional o transformador electrónico y motores:  A 230V~, 50Hz, potencia máxima 3.000W/VA A 127V~, 60Hz, potencia máxima 1.600W/VA - Lámparas fluorescentes  A 230V~, 50Hz, potencia máxima 1.300VA A 127V~, 60Hz, potencia máxima 700VA Dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. Puede instalarse en vertical (Con el chasis que se incluye) u horizontal (Con N2473.9) Usar siempre placa de 2 módulos (N2472-XX)

CONTROL DE PERSIANAS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Doble pulsador para persianas	N2244	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo"
 Doble interruptor para persianas.	N2244.1	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo"
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Interruptor de persianas electrónico	N2261.2	BL AN PL	127 V~; 60 Hz Potencia: 350 VA Rango de temperatura: 0°C a 35°C Grado de protección: IP20 Permite tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (P) 2) Regulación de lamas (L) 3) Centralización de persianas (C) Bornas de control remoto para doble pulsador de persianas (N2244).

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS

APAGADOR DE LLAVE

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Apagador de llave de 2 posiciones	N2253	BL	125 - 250 V~ / 5 A Extracción de la llave en las dos posiciones. Indicado para alarmas, etc. Ver apartado esquemas y dimensiones.
	Apagador escalera de llave de 3 posiciones	N2253.1	BL	250 V~ / 150 mA Extracción de la llave en posición de reposo "O". Indicada para persianas, etc. Ver apartado esquemas y dimensiones.
	Pulsador de llave de 2 posiciones	N2253.2	BL	125 - 250V / 5 A Extracción de la llave en posición de reposo. Indicado para alarmas, etc. Ver apartado esquemas y dimensiones.

PULSADOR CON CORDÓN

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Pulsador con cordón	N2248	BL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Longitud del cordón tirador: 1m

CONTACTOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Contacto 2P + T Schuko con protección infantil	N2288	BL NA RJ	16 A / 250 V~ Grado de protección: IP21 Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios.
	Contacto 2P + T Schuko con tapa y protección infantil	N2288.1	BL AN PL	

VARIOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Tapón ciego	N2200	BL AN PL	
	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Tapón piloto (Salida de cable)	N2207	BL AN PL	Con abrazadera interna de fijación de cable.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS

VARIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Portafusibles (Corta circuitos)	N2208	BL AN PL	16 A / 127 V~ / 250 V~ Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm.
Fusible 6 A	6.1		Para 6 A
Fusible 10 A	10.1		Para 10 A
Fusible 16 A	16.1		Para 16 A
			Para portafusible de Ref.: N2208 Medidas: ø 6 x 24mm.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Zumbador	N2219	BL AN PL	125 - 250 V~, 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m.: 76 dB



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Timbre electrónico DING-DONG	N2224.1	BL AN PL	127 V~, 14 mA 4 melodías. Potencia acústica a 1m, con tapa montada: 72dB



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Salvavidas Magnetotérmica y Diferencial 6A	N2234.1	BL AN PL	127 V~ / 230 V~ / 50/60 Hz IΔn=10mA Inominal=6 A
Salvavidas Magnetotérmica y Diferencial 10A	N2234.2	BL AN PL	127 V~ / 230 V~ / 50/60 Hz IΔn=10mA Inominal=10 A
Salvavidas Magnetotérmica y Diferencial 16A	N2234.3	BL AN PL	127 V~ / 230 V~ / 50/60 Hz IΔn=10mA Inominal=16 A Característica magnetotérmica: Tipo C Característica diferencial: Tipo A



Mecanismos

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



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



Tapas

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para termostato digital. Ref. 8840.5	N2240.5	BL AN PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para reloj despertador termómetro. Ref. 8849.5	N2249.5	BL AN PL



MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS

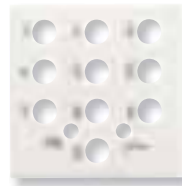
VARIOS

Mecanismos



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

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para teclado codificado. Ref. 8153.5	N2253.5	BL AN PL

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Control de ventilador	N2254.1	BL AN PL	127 V~ / 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES

TOMAS TELEFÓNICAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Toma telefónica para 6 hilos	N2217.6	BL AN PL	Conector RJ 12 con 6 hilos. 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

CONECTORES DE CÓMPUTO Y TELÉFONO

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, 3M (POUYET) KRONE, BELDEN CDT, LEVITON, HELLERMAN TYTON, HUBELL, BRAND-REX, OPENETICS, PANDUIT. Adaptador válido para tapas Ref.: N2218.1, N2218.2

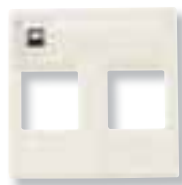
Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soportes de conectores informáticos de Ref: 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	N2218.1	BL AN PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T) Adaptador válido para tapas Ref.: N2218.1, N2218.2



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para 2 soportes de conectores informáticos de Ref: 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	N2218.2	BL AN PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma telefónica para 6 hilos	2017.2	Conector RJ12 con 6 hilos válidos por jack de 2,4 y 6 hilos según RD 279/1999(ICT) Adaptador válido para tapas Ref.: N2218.1, N2218.2

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES

CONECTORES DE CÓMPUTO Y TELÉFONO

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma telefónica para 8 hilos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 hilos. Categoría 3 S/UNE EN 50173 ó ISO 11801. Válido para jack de 8 hilos según RD 279/1999. Adaptador válido para tapas Ref.: N2218.1, N2218.2



Conector hembra informático RJ45, 8 hilos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1-160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb/seg. Según ISO 11801 Draff. Según FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-2. Para conexión ver apartado esquemas y dimensiones. Adaptador válido para tapas Ref.: N2218.1, N2218.2.
--	---------------	---



Conector hembra informático RJ45, 8 hilos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1-300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb/seg. Según ISO 11801 Draff. Según FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-3. Para conexión ver apartado esquemas y dimensiones. Adaptador válido para tapas Ref.: N2218.1, N2218.2.
--	---------------	---

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soportes de conectores informáticos de Ref: 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	N2218.1	BL AN PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para 2 soportes de conectores informáticos de Ref: 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	N2218.2	BL AN PL

REGULADORES DE INTENSIDAD



Para regular la intensidad de una lámpara, crear ambientes de luz para cada ocasión (ver la TV o leer en el comedor, ver una presentación o un vídeo en una sala de reuniones) con sólo tocar una tecla o girar un botón. Además se consigue un ahorro de energía por reducir el grado de luminosidad.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer giratorio de un módulo	N2160	BL AN PL	127 V~; 60 Hz ☀ 60 - 500 W ⚡ 60 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer pulsante de dos módulos	N2260.6	BL AN PL	127 V~; 60 Hz ☀ 40 - 500 W ⚡ 40 - 400 VA Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5). Protección de sobrecarga y cortocircuito mediante fusible calibrado F-6, 3H. Con visor de orientación nocturna.

TEMPORIZADOR



Para disponer de la iluminación durante un tiempo limitado en el descanso de la escalera, para abrir la puerta de acceso o iluminar una cochera eléctrica mientras se accede a la vivienda. Permite el control mediante pulsadores convencionales, desde cualquier punto de la instalación.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Temporizador	N2262	BL AN PL	230 V~ / 50 Hz Potencia Máxima: 1000 W 1000 VA $\cos\phi = 0,6$ 650 VA Para fluorescentes Temporización de 9s a 240s. Protección fusible T-5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones
Temporizador de Triac.	N2262.1	BL AN PL	230 V~ / 50 Hz Potencia Máxima: 40-500 W 40-400 VA Pequeños motores 40-100 VA Temporización de 10s a 10min. Protección fusible T-6,3H. Con visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones.
Fusible calibrado	T-5A		Temporizado

INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMIENTOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Detector de movimientos de empotrar	N2241	BL AN PL	127 V~ / 50 Hz 1.000 W 400 VA 200 VA Salida de relé libre de potencial: 2 bornes Controlable a través de pulsadores auxiliares (N2X04) Umbral de luminosidad regulable Retardo de desconexión: 10 seg- 10 min Alcance de detección: max 5 metros en un ángulo de 110° Selector frontal para el modo de funcionamiento (siempre encendido, automático ó siempre apagado) Sensor de movimientos PIR

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

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

■ Señalizadores por LED:

Señalización mediante luz blanca de LED del paso, de una prohibición, de una indicación de salida, etc. Su diseño se encuentra integrado en la estética de las series Arco, Tacto y Zénit. Permite la colocación de diversos rótulos.



■ Señalizadores siga-alto por LED:

Señalización del paso o la prohibición a través de una luz verde o roja, proporcionada por LEDs. Instalándose junto con un apagador escalera, permite señalizar el paso libre o el paso restringido, según convenga en cada momento. Diseño integrado en la estética de las series Arco, Tacto y Zénit.



■ Balizados de emergencia:

Aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el flujo luminoso en caso de producirse un corte en el suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo del 70% de su valor nominal (127 V). Asimismo, puede funcionar como luz de cortesía, iluminándose con un led blanco o azul. Disponible en Arco, Tacto, Zenit y, además, en una nueva estética para BALIZADOS DE EMERGENCIA PARA ESCALERA.

SEÑALIZADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Señalizador luminoso por LED LED blanco	N2180	BL	127 V~ / 60 Hz. 230 V~ / 50 Hz.
LED rojo		RJ	Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro.
LED verde		VD	Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

SEÑALIZADORES

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Señalizador luminoso 2 módulos por LED	N2280	BL	127 V~ / 60 Hz.; 230 V~ / 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.
Señalizador siga-alto por LED	N2280.2	RJ VD	127 V~ / 60 Hz.; 230 V~ / 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.

KIT DE RÓTULOS PARA SEÑALIZACIÓN

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICO
Kit de rótulos de Señalización Zenit	N2281.1	Rótulos válidos para mecanismos. Ref. N2280 BL, N2280.2RJ / VD y N2281BL. Cada kit incluye los seis diseños

PILOTOS DE BALIZADO DE EMERGENCIA

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



■ Luz de cortesía:

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

■ Funcionamiento (balizado):

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

■ Reposo (telemando):

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

Los pilotos de balizado NIESSEN permiten señalar en locales de pública concurrencia las vías de evacuación hasta las salidas, y en caso de emergencia cuando desaparece el alumbrado general.

Están diseñados según la norma UNE 60598-2-22 cumpliendo los requisitos particulares de luminarias para lámparas de emergencia. 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.

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Balizado de emergencia por LED	N2281	BL	127 V~ / 60 Hz.; 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 según RD2816/1982 (Art. 15.2), RD314/2006 (DB-SU4), REBT 2002 (ITC-BT-28) y UNE-EN60598-2-22.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 3 MÓDULOS



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

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	N2301	BL AN PL	16AX / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2191.1
Apagador escalera	N2302	BL AN PL	16AX / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2192.1
Apagador 4 vías	N2310	BL AN PL	16AX / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de LED Ref: N2192.1

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Bóton timbre "campana"	N2304	BL AN PL	16A / 127 V~ / 250 V~

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex 2P + T	N2328	BL AN PL	15 A, 127 V~ 60 Hz Con protección infantil.

MECANISMOS CON PLACA INCLUIDA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex grado hospital (HG) Con placa incorporada	N2326	BL-B BL-C CV-B BL-G BL-R CV-C AN-B AN-C CV-G AN-G AN-R CV-R PL-B PL-C PL-G PL-R	Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco, plata, antracita y cava. 20 A, 60 Hz, 127 V~

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex tierra aislada (IG) Con placa incorporada	N2327	BL AN PL CV	Mecanismos naranjas. Circuitos especiales. 20 A, 60 Hz, 125 V~

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex falla a tierra (GFCI) Con placa incorporada	N2329	BL AN PL CV	Mecanismos en blanco o plata. Con función SMART LOCK. 20 A, 60 Hz, 125 V~ Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET)

MECANISMOS CON PLACA INCLUIDA



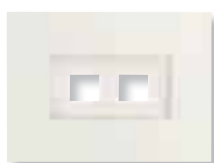
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Sensor de movimiento Detector de movimiento IR con interruptor deslizable y placa incorporada	N2341	BL AN PL CV	Mecanismo en blanco. 8 A, 60 Hz, 130 V~ Rango de Detección: 180° Temperatura de operación: -10 °C a 45 °C Lámpara Incandescente: 40 W a 1000 W Lámpara Halógena: 20 W a 400 W Lámpara Fluorescente con Balastra Electrónica: 20 W a 300 W Lámpara Fluorescente con Balastra Estándar: 20 W a 250 W Lámpara Electrónica tipo "PL": 11 W a 200 W



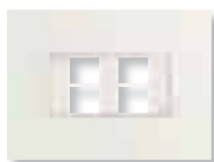
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Control deslizable de ventilador Control de ventilador (con placa incorporada)	N2331	BL AN PL CV	1,6 A (ventilador), 300 W (luz) 60 Hz, 120 V~; Mecanismos en blanco o plata. Control de velocidad de ventilador con capacitores. 4 velocidades: Alta, Media, Baja 1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



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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Soporte para 2 conectores RJ 45	N2318.1	BL AN PL CV	Para anclajes tipo Keystone
Con placa incorporada	N2318.4	BL AN PL CV	Para anclajes tipo Systimax
	N2318.7	BL AN PL CV	Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.



Soporte para 4 conectores RJ 45	N2318.2	BL AN PL CV	Para anclajes tipo Keystone
Con placa incorporada	N2318.5	BL AN PL CV	Para anclajes tipo Systimax
	N2318.8	BL AN PL CV	Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.



Soporte para 6 conectores RJ 45	N2318.3	BL AN PL CV	Para anclajes tipo Keystone
Con placa incorporada	N2318.6	BL AN PL CV	Para anclajes tipo Systimax
	N2318.9	BL AN PL CV	Para anclajes tipo Panduit. Mini-com.

CONCEPTO KIT

LAMPARA PILOTO DE LED



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Kit iluminación LED para apagadores sencillos y pulsadores	N2191	BL	Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color blanco. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo.
Kit iluminación LED para apagadores sencillos y pulsadores	N2191.1	BL	Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color blanco. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1,5, 2 y 3 módulos.
Kit iluminación LED para interruptores bipolares, apagadores escaleras y apagador 4 vías	N2192	NG	Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color negro. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1 módulo.
Kit iluminación LED para interruptores bipolares, apagadores escaleras y apagador 4 vías	N2192.1	NG	Cuerpo en blanco marcado frontalmente en color negro. Conexión automática. Se suministra con un visor de 1,5, 2 y 3 módulos. 110 - 220 V~

CONCEPTO KIT EMBELLECEDORES

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Embellecador para tecla de 1 módulo	N2170	BL AN CV	Embellecadores adaptables a las teclas N2101.X, N2102.X, N2110 y N2104.X
	Embellecador para tecla de 2 módulos	N2270	BL AN CV	Embellecadores adaptables a las teclas N2201.X, N2202.X, N2210 y N2204.X
	Embellecador para tecla de 3 módulos	N2370	BL AN CV	Embellecadores adaptables a las teclas N2301.X, N2302.X, N2310 y N2304.X
	Embellecador para tecla de 1.5 módulos	N2870	BL AN CV	Embellecadores adaptables a las teclas N2801.X, N2802.X, N2810 y N2804.X

SÍMBOLOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	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
	Tecla preparada para símbolo	N2201.9	BL AN PL	Adaptado para los símbolos N2004.X Válido para mecanismos N2201.X, N2202.X, N2110 y N2204.X
	Símbolo llave	N2004.1		Para colocar en tecla N2x01.9x
	Símbolo ventilador	N2004.2		Para colocar en tecla N2x01.9x
	Símbolo baño	N2004.3		Para colocar en tecla N2x01.9x
	Símbolo servicio	N2004.4		Para colocar en tecla N2x01.9x
	Símbolo enfermera	N2004.5		Para colocar en tecla N2x01.9x
	Símbolo punto	N2004.6		Para colocar en tecla N2x01.9x

RÓTULOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Rótulos de Señalización Zenit	N2281.1	Rótulos válidos para mecanismos Ref. N2280BL, N2280.2 RJ/VD y N2281BL.

TORNILLOS ANTIVANDALICOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Tornillos antivandálicos	N2071.1	Tornillos válidos para fijar las placas como antivandálicos. Ver apartado de esquemas y dimensiones.

ACCESORIOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Puente de conexión	T1200	Elemento para enlazar las entradas de fase de los mecanismos basculantes Zenit y/o Stylo. Reduce el tiempo de instalación, basta con conectar una entrada de fase y puentearlo al resto de los mecanismos.

PLACAS



PLACAS PARA CAJA DE EMPOTRAR ESTÁNDAR AMERICANA

Placas con posibilidad de insertar mecanismos de 1, 1.5, 2 y 3 módulos, para instalación en chasis metálico y fijación por medio de tornillos en caja estándar rectangular americana (2 x 4").

Fijación rápida de los placas al chasis, sin tornillos.

PLACA ESTÁNDAR

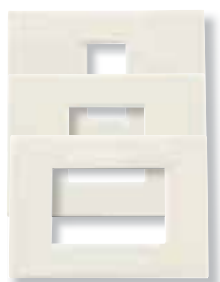
	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Placa 1 módulo	N2471	BL AN PL CV	Blanco Antracita Plata Cava
	Placa 2 módulos Básicos	N2472	BL AN PL CV	Blanco Antracita Plata Cava
	Nobles		CB CN WG OX PZ	Cristal Blanco Cristal Negro Wengué Acero Inoxidable Pizarra
	Placa 3 módulos Básicos	N2473	BL AN PL CV	Blanco Antracita Plata Cava
	Nobles		CB CN WG OX PZ	Cristal Blanco Cristal Negro Wengué Acero Inoxidable Pizarra
				Medidas para BL, AN, PL y CV: 117 x 85 mm. Medidas para CB, CN, WG, OX y PZ: 122 x 90 mm. Para caja Ref.: 499.3

PLACAS PARA 4 MÓDULOS

	Placa para 4 módulos con posibilidad de insertar mecanismos de 1, 1.5, 2 y 3 módulos, para instalación en chasis metálico y fijación por medio de tornillos en caja de empotrar de 4 módulos. Fijación rápida de los placas al chasis, sin tornillos.			
	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Placa 4 módulos Básicos	N2474	BL AN PL CV	Medidas para BL, AN, PL y CV: 139 x 85 mm. Medidas para CB, CN, WG, OX y PZ: 144 x 90 mm. Para caja Ref.: 1499.4
	Nobles		CB CN WG OX PZ	Cristal Blanco Cristal Negro Wengué Acero Inoxidable Pizarra

PLACAS PARA CAJA DE EMPOTRAR ESTÁNDAR AMERICANA

PLACA BÁSICA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa 1 módulo	N2471.1	BL	Medidas: 117 x 85 mm. Para caja Ref.: 499.3
Placa 2 módulos	N2472.1	BL	
Placa 3 módulos	N2473.1	BL	

PLACAS ESTÁNDAR PARA CAJA CUADRADA EUROPEA

PLACAS PARA COMBINACIONES

Placas de 1, 2, 3 y 4 ventanas (2, 2+2, 2+2+2, 2+2+2+2) para caja de empotrar cuadrada enlazable europea con posibilidad de insertar mecanismos de 1 y 2 módulos, para instalación en chasis metálico y fijación por medio de tornillos a la caja de empotrar. Fijación rápida de las placas al chasis, sin tornillos.

Placas versátiles válidos tanto para instalar tanto horizontal como verticalmente.

NOVEDAD

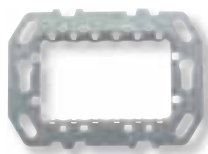


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa 2 módulos para caja europea	N2271	BL AN PL CV CB CN WG OX PZ	Medidas para BL, AN, PL y CV: 85 x 85 mm. Medidas para CB, CN, WG, OX y PZ: 90 x 90 mm. Con garras, para caja Ref.: 1099
Placa 2 ventanas (2+2 módulos) para caja europea	N2272	*	Medidas para BL, AN, PL y CV: 156 x 85 mm. Medidas para CB, CN, WG, OX y PZ: 161 x 90 mm. Para caja Ref.: 1099
Placa 3 ventanas (2+2+2 módulos) para caja europea	N2273	*	Medidas para BL, AN, PL y CV: 227 x 85 mm. Medidas para CB, CN, WG, OX y PZ: 232 x 90 mm. Para caja Ref.: 1099
Placa 4 ventanas (2+2+2+2 módulos) para caja europea	N2274	*	Medidas para BL, AN, PL y CV: 298 x 85 mm. Medidas para CB, CN, WG, OX y PZ: 303 x 90 mm. Para caja Ref.: 1099

, Para completar referencia ver clave de colores: BL, AN, PL, CV, CB, CN, WG, OX, PZ

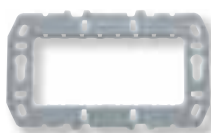
CHASIS

CHASIS CAJA ESTÁNDAR AMERICANA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Chasis para caja estándar americana	N2473.9	Para placas N2471, N2472 y N2473 Para caja Ref. 499.3

CHASIS 4 MÓDULOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Chasis para placa 4 módulos	N2474.9	Para placa N2474 Para caja Ref. 1499.4

CHASIS CAJA CUADRADA EUROPEA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Chasis sin garras para caja universal cuadrada europea	N2271.9	Para placas ref. N2271 Para caja ref. 1199



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Chasis de 2 ventanas sin garras para caja cuadrada europea	N2272.9	Para placas N2272, N2273 y N2274. Para caja Ref. 1199

ZÓCALOS Y ADAPTADORES

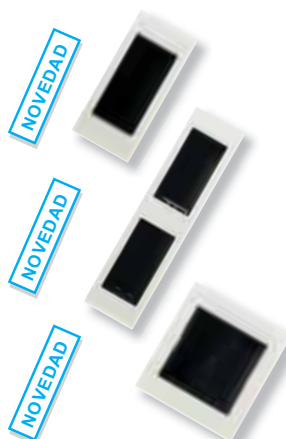


Zenit destaca por su diseño y también por su gran polivalencia. Las nuevas placas para carpintería, zócalos de superficie, cajas para puestos de trabajo, soporte para carril DIN, etc, permiten que Zenit pueda cubrir, en una sola serie, cualquier tipo de instalación de principio a fin.

■ **Placas de carpintería**, que permiten adaptar la serie a paredes de madera o perfiles de mamparas (de 1 ó 2 módulos simples, o de 2 módulos en vertical).

■ **Zócalos de superficie**: 4 modelos para instalaciones con tubo o canaleta: Dos modelos para los de 2 módulos, uno para monocajas de 3 módulos simples y uno para 4 módulos simples.

■ **Soporte para carril DIN**, un adaptador que permite colocar mecanismos de 2 módulos en carriles de cuadros eléctricos.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Placa y caja 1 ventana	N2671	Para 1 mecanismo de 1 módulo. Medidas: 68 x 32 mm Perforación a practicar: 50 x 26 mm Esta placa se suministra con la caja de empotrar.
Placa y caja 2 ventanas vertical	N2671.2	Para 2 mecanismo de 1 módulo. Medidas: 126 x 32 mm Perforación a practicar: 108 x 26 mm Esta placa se suministra con la caja de empotrar.
Placa y caja 2 módulos	N2672	Medidas: 68 x 54 mm Perforación a practicar: 50 x 49 mm. Incluye plantilla de montaje. Especialmente indicada para la instalación en mobiliario de baño, cocinas, caravanas y bienes de equipo. Estas placas se suministran con la caja de empotrar y con tornillos y rosca chapa.

ZÓCALOS Y ADAPTADORES

ZÓCALOS DE SUPERFICIE

NOVEDAD



Zócalo de 2 módulos para mecanismo sin placa

N2991.1 **BL**

Para 2 mecanismos de 1 módulo ó 1 de 2 módulos.
Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y en 2 lados para los siguientes adaptadores y canaletas:
Medidas:
(Ancho x Alto x Fondo)
64 x 70 x 47 mm.

CANALETA	REF. ADAPTADOR UNEX
10 x 22	78672
10 x 30	78673
16 x 16	78681

NOVEDAD



Zócalo para placa cuadrada europea 2 módulos

N2991 **BL**

Para 2 mecanismos de 1 módulo ó 1 de 2 módulos.
Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores y canaletas:

CANALETA	REF. ADAPTADOR UNEX
10 x 22	78672
10 x 30	78673
16 x 16	78681

Para placas de
85 x 85 mm. (Alto x Ancho)
Ref.: N2271 XX, N2171.1 BL

NOVEDAD



Zócalo para placa estándar americana

N2993 **BL**

Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores y canaletas:

CANALETA	REF. ADAPTADOR UNEX
10 x 22	78672
10 x 30	78673
16 x 16	78681

Para placas de
85 x 117 mm. (Alto x Ancho)
Ref.: N2471 XX, N2472 XX, N2473 XX

NOVEDAD



Zócalo para placa 4 módulos

N2994 **BL**

Entradas precortadas en los 4 lados para adaptadores N2999 y para los siguientes adaptadores y canaletas:

CANALETA	REF. ADAPTADOR UNEX
10 x 22	78672
10 x 30	78673
16 x 16	78681

Para placas de
85 x 140 mm. (Alto x Ancho)
Ref.: N2474 XX

DENOMINACIÓN

CÓDIGO

COLOR

DATOS TÉCNICOS



Adaptador para tubo

N2999 **BL**

Válido para zócalos N2991 BL, N2991.1 BL, N2993 BL y N2994 BL, adaptador para tubo de Ø16, Ø20, Ø25.

CAJAS DE EMPOTRAR

CAJA ESTÁNDAR AMERICANA

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Caja estándar americana	499.3	Distancia entre tornillos 83,5 mm Para placas N2471, N2472, N2473. Para placas de 117 x 85 mm de Zenit y de 112 x 80 mm de Stylo. Para chasis Ref. N2471.9

CAJA 4 MÓDULOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Caja para placa 4 módulos	1499.4	Distancia entre tornillos 107 mm Para placas N2474 Para chasis Ref. N2474.9

CAJA CUADRADA EUROPEA

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Caja para placa cuadrada europea y bocinas de 2"	1199	Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

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

■ Música en techos y paredes.

En cada estancia se pueden colocar **bocinas de 5" empotrados en el techo** para conseguir un **sonido estéreo de alta calidad**. O un **pequeño bocina 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 audífonos**. Al conectar éstos se anula automáticamente el sonido de las bocinas de techo o pared.



■ Múltiples fuentes de sonido.

Las centrales pueden ser alimentadas con cualquier fuente de sonido. Las centrales con sintonizador de radio tienen un segundo canal que permite elegir entre 8 memorias. Los Mandos Estéreo permiten también conectar un tercer equipo de sonido (ipodd, disc-man, radio) y aprovechar la potencia y la calidad de sonido de las bocinas de techo.



■ Intercomunicación, vigilancia y monitoreo.

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

■ Comunicación y control de accesos.

El mando digital permite contestar la llamada de el portero automático y abrir hasta dos puertas distintas (portero automático NIESSEN Alcad).

CENTRALES DE SONIDO

	DENOMINACIÓN	ART. Nº	DATOS TÉCNICOS
	Central de 1 canal de sonido estéreo.	9330.9	50/60 Hz. Contacto 2P de telecontrol 200 VA máx. para 127 V~ Consumo en reposo 3 VA, máx. pot. 30 VA. Salida de tensión continua 15 V=, 1,2 A continuos; 2,7 A máx. durante 16 s. Sensibilidad entradas: 150 mV / 40k Ω y 316 mV / 75k Ω .
	Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio con 8 memorias.	9330.8	Telecontrol: activar en 1,5 s y desactivar 5 s. Protegida mediante fusible automático. Incluye caja de empotrar y embellecedor. El número máximo de mandos a instalar por cada central es 30 uds. (20 intercomunicadores), con amplificadores.
	Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio y reloj.	9330.7	
	Fusible calibrado	F3, 15A	

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	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 mW Potencia sonido: 1,5W sobre 16 Ω Bocina: 1 de 16 Ω Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapa ref.: N2258.2

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando mono de 2 canales Ref. 9358.2	N2258.2	BL AN PL



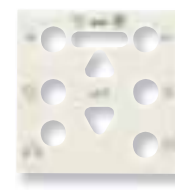
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo: - Apagado 20 mA - Encendido 70 mA - Máx. Potencia: 320 mW Potencia sonido: 1,5 W + 1,5 W sobre 16 Ω Bocina: : 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapas ref.: 8858.3, 5858.3, N2258.3 y 2258.3



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	N2258.3	BL AN PL



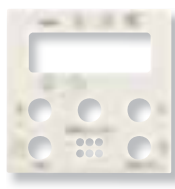
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo: - Apagado 25 mA - Encendido 66 mA - Máx. Potencia: 311 mW Potencia sonido: 1,5 W + 1,5 W sobre 16 Ω Bocina: 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 3 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapa ref.: N2258.4



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	N2258.4	BL AN PL



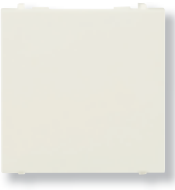
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 - 16V~ Consumo: - Apagado 55 mA - Encendido 85 mA - Máx. Potencia: 300 mW Potencia sonido: 1 W + 1 W sobre 16 Ω Bocina: 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Control de volumen: 64 dB Control de graves y agudos: ±12 dB Mecanismo válido para tapas ref.: N2258.6



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	N2258.6	BL AN PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interface de portero	9337	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo máximo: 50 mA Mecanismo válido para tapa Ref.: N2200

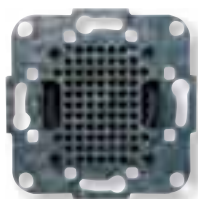


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interface de portero Ref.: 9337	N2200	BL AN PL

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

BOCINAS

Mecanismos



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

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para altavoz de 2" Ref.: 9329	N2229	BL AN PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja para placa cuadrada europea y bocinas de 2"	1099	Envase 50 unidades. Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Rejilla embellecedora para altavoz 2" Ref.: 9329	9399.4	BA NG

DATOS TÉCNICOS

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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bocina de 5"	9329.1	Montaje empotrado en caja Ref.: 9399 o aro empotrable Ref.: 9399.1 Potencia máx. 6 W Impedancia 16 Ω Respuesta de frecuencia: 70 Hz a 10 kHz



DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Caja de empotrar bocina 5"	9399
Aro de empotrar bocina 5"	9399.1
Rejilla embellecedora bocina 5"	9399.2

DATOS TÉCNICOS

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

AMPLIFICADORES DE SONIDO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Amplificador de sonido	9335	127 V $\pm$ 10%, 60 Hz Consumo: 3,5 VA (máx. 36 VA) Potencia: 10+10 W (2 Ω) / 20 W (4 Ω) Impedancia de bocinas: 2 $\div$ 16 Ω (10+10 W) 4 $\div$ 16 Ω (20 W) Salida de tensión: 15 V= (máx. 1,5 A) Amplificadores máx. por mando: 5 Ud. Montaje sobre perfil DIN
Amplificador de sonido con encendido permanente	9335.1	Para instalación independiente de la Ref. 9358.5, utilizar la Ref. 9335.1 Largo x Ancho x Alto: 135 x 120 x 80 mm.

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

ACCESORIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja con tapa	9399.3	Para empotrar centrales Ref. 9330, 9330.2 y 9330.3 Largo x Ancho x Alto: 265 x 130 x 45 mm. Sólo para pre-instalaciones. Incluye manual de instalación e instrucciones de montaje de toda la gama de sonido ambiental.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de entrada fuente de sonido	9330.5	Longitud del cable: 1 m Entrada central: Conector de audio universal Salida fuente musical: Conectores RCA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de 8 hilos para instalaciones de 1 ó 2 canales	9398	Cable de 100 m. de 8 hilos para instalaciones de sonido de 1 ó 2 canales. Calibre de cables: - Rojo y amarillo/verde: 17 AWG - Resto: 21 AWG



STATUS

MAS NIVEL EN LA
ESCALA DE VALORES



STATUS

EL DISEÑO HASTA EL ÚLTIMO DETALLE
COHERENCIA ESTÉTICA,
SOLUCIONES FUNCIONALES



Status le da más valor a su espacio. El mecanismo más fiable y seguro del mercado con la estética más armoniosa. Teclas de especial discreción, que se hacen evidentes en cualquier instalación y con una placa con líneas rectas que pone a tono la elegancia de sus formas. Con trece acertados acabados que combinan fácilmente con las decoraciones que hoy ofrecen nuestras viviendas y lugares de trabajo.

El blanco es el origen. La más limpia manifestación del diseño. La expresión mínima. Y por contraste con los más puros BLANCO ALPINO y BLANCO MARFIL, llegaron otros colores:

Suaves y bien definidos como el GRIS PERLA. Frescos y Actuales como el MANZANA. Expresivos y Pasionales como el VINO. Metalizados y vanguardistas como el TITANIO, el NIQUEL CAVA y el PLATINO.

Naturales y Exclusivos como lo es nuestra distintiva gama de acabados madera. Una TECA venida de Asia. El claro MAPLE norteamericano. El CAOBA brasileño, la RAÍZ AFRICANA y el WENGUÉ tropical.



Blanco Alpino (BA)

Colores que ponen tono a la sobria elegancia de las formas. Con coherencia, sin estridencias.

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



Blanco Marfil (BM)



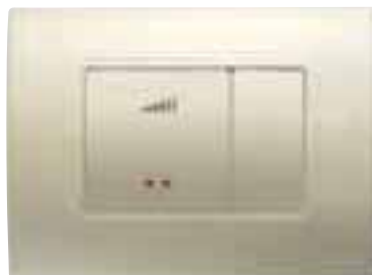
Níquel Cava (NC)



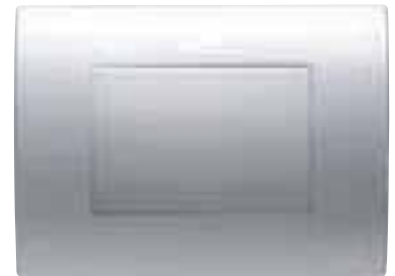
Gris Perla (GP)



Manzana (MZ)



Platino (PT)



Titanio (TT)



Maple (MP)



Wengué (WG)



Vino (VN)



Caoba (CB)



Teca (TC)

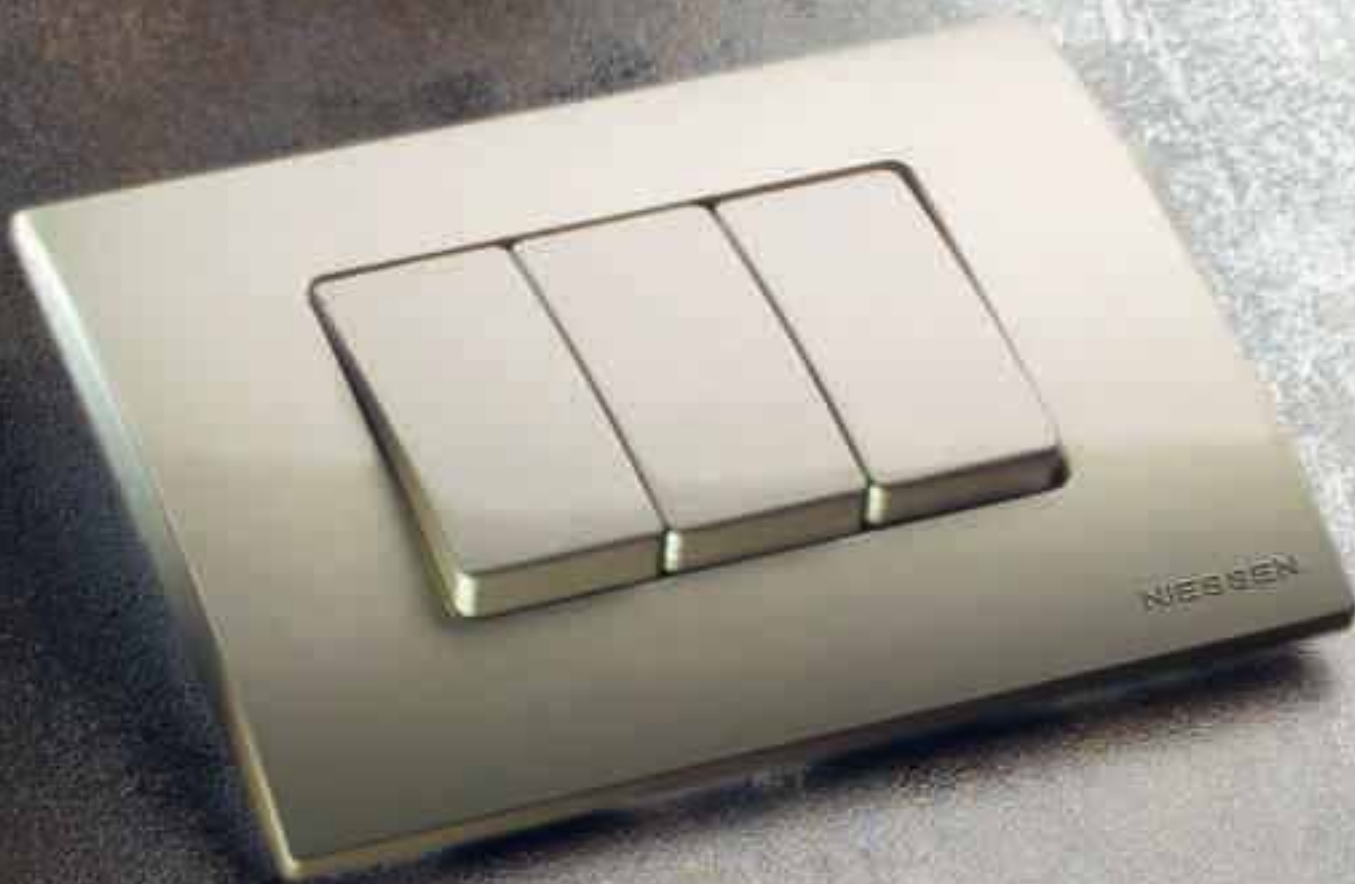


Raíz Africana (RA)

STATUS METALIZADO

Status incorpora a su línea mecanismos en tonos Titanio y Platino, que se unifican a las placas para lograr un diseño más uniforme y estilizado.

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



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

Las funciones de Niessen en toda su gama han sido introducidas en la línea Status Metalizado, contando con un abanico muy completo de posibilidades básicas en comodidad y diseño: apagadores, atenuadores de luz, timbres zumbadores, tomas telefónicas, tomas coaxiales, tomas de cómputo, contactos y pulsadores; mecanismos insertables en placas de tres y cuatro ventanas.

VENTAJAS STATUS



- Conexión **SIN TORNILLOS**, ahorra tiempo de instalación.
- Mayor protección en la conexión, añadiendo una mejor sujeción y cobertura al cable.
- Empujadores de mayor tamaño, para ejercer una presión más cómoda y segura.



- **CHASIS METÁLICO** de Acero Galvanizado (con exclusivo tratamiento anti-corrosión), con nervios superiores e inferiores para conseguir un rígido posicionamiento del mecanismo.
- Sistema de guías para facilitar la inserción y el ensamble de los mecanismos a las placas y al chasis.
- Posibilidad de extracción frontal del mecanismo.



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



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

MECANISMOS INTERCAMBIABLES

	1 módulo	1.5 módulos	2 módulos	3 módulos
APAGADORES SIN VISOR	Apagador sencillo 2101 Interruptor bipolar 2101.2 Apagador escalera 2102 Apagador 4 vías 2110 Botón timbre 2104 Pulsador foco 2104.2 Pulsador con tirador 2148	Apagador sencillo 2801 Apagador 4 vías 2810 Apagador escalera 2802	Apagador sencillo 2201 Interruptor bipolar 2201.1 Interruptor bipolar 2201.2 Apagador escalera 2202 Apagador 4 vías 2210 Botón timbre 2204 Pulsador foco 2204.2 Pulsador para persianas 2244 Interruptor para persianas 2244.1	Apagador sencillo 2301 Interruptor bipolar 2301.2 Apagador escalera 2302 Apagador 4 vías 2310 Botón timbre 2304 Pulsador foco 2304.2
APAGADORES CON VISOR	Apagador sencillo 2101.3 Interruptor bipolar 2101.4 Apagador escalera 2102.3 Apagador 4 vías 2110.3 Botón timbre 2104.3 Pulsador foco 2104.4 Pulsador con piloto de control 2104.5	Apagador sencillo 2801.3 Apagador 4 vías 2810.3 Apagador escalera 2802.3	Apagador sencillo 2201.3 Interruptor bipolar 2201.4 Apagador escalera 2202.3 Apagador 4 vías 2210.3 Botón timbre 2204.3 Pulsador foco 2204.4 Dimmer electrónico 2260.6 Pulsador con piloto de control 2204.5	Apagador sencillo 2301.3 Apagador escalera 2302.3 Apagador 4 vías 2310.3 Botón timbre 2304.3 Dimmer electrónico 2360.6 Pulsador foco 2304.4 Interruptor bipolar 2301.4 Interruptor temporizado 2314.3 Adaptador de tarjeta 2314.1
CONTACTOS	Contacto 2P+T 2128 Contacto 2P 2135		Contacto SCHUKO 2P + T Naranja 2288-NA	Contacto duplex 2P + T 2328
VARIOS	Tapón ciego 2100 Tapón piloto 2107 Portafusibles 2108 Lámpara piloto para Apag. senc. y pulsador 2191 Dimmer giratorio 2160 Piloto rojo, transparente y verde 2180RJ, 2180TR, 2180VD Zumbador 2119 Apag. esc., bipolar y 4 vías 2192	Tapa Termostato digital 2240.5 Protección Magnetotérmica 2234.1 / 2234.2 / 2234.3 Tapa reloj despertador termómetro 2249.5 Tapa teclado codificado 2253.5 Regulador ventilador 2254.1 Temporizador 2262.1 Zumbador 2219 Timbre Ding-Dong 2224.1		
TELECOMUNICACIONES	Tapa para soportes de conectores informáticos 2118.1 Soporte para conectores informáticos 2018 y 2018.8 Toma cómputo CAT. 5E 2118.5 Toma telefónica para 4 hilos 2117 Toma telefónica para 6 hilos 2117.6 Toma de cómputo 8 hilos CAT. 3 2117.8 Toma coaxial TV 2150	Tapa para soportes de conectores 2218.1 Soporte para conexión informáticos 2018 y 2018.8 Toma cómputo CAT. 5E 2218.5 Toma telefónica para 4 hilos 2217 Toma Telefónica para 6 hilos 2217.6 Toma telefónica para 8 hilos 2217.8 Conector Sub D9 2255.1 Conector Sub D15 2255.2 Conector Sub D25 2255.3 Conector BNC/TNC 2255.4 Conector BNC 2255.5 Conector RJ45 2255.6 Conector IBM 2255.7 Conector 2xRJ45 2255.8		
SONIDO	Central de sonido 9330.9 Tapa mando mono 2258.2 Tapa mando estéreo 2258.3 Tapa mando intercomunicador 2258.4 Tapa mando previo de micrófono 2258.5 Tapa mando con display 2258.6 Bocina 2W 8329 Caja universal para bocina 1199 Rejilla embellecedora para bocina 2" 9339.4 BA y NG Caja de empotrar 9399 Bocina 5" 9329.1 Aro de empotrar 9399.1 Rejilla embellecedora para bocina 5" 9399.2 Tapa para bocina de 2" 2223			
				MECANISMOS CON PLACA INCLUIDA Contacto duplex grado hospital con placa 2526 Contacto duplex naranja tierra aislada IG con placa 2527 Contacto duplex falla a tierra GFCI con placa 2529 Sensor de movimientos con placa 2541 Control de ventilador desizable con placa 2531 Control de ventilador desizable dual con placa 2532 Dimmer 600W desizable con placa 2561 Toma telecomunicaciones 2, 4, 6 conectores con placa 2518.X
				CAJAS DE EMPOTRAR Placas Caja estándar 499.3 Caja para placa 4 módulos 1499.4 Placa de 3 ventanas 2573-XX Placa de 4 ventanas 2574-XX

MECANISMOS

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

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

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

Certificaciones:



MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO

APAGADORES SIN VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	2101	BA BM PT TT	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Interruptor bipolar	2101.2	BA BM PT TT	
Apagador escalera	2102	BA BM PT TT	
Apagador 4 vías	2110	BA BM PT TT	

APAGADORES CON VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	2101.3	BA BM PT TT	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Apagador escalera	2102.3	BA BM PT TT	
Apagador 4 vías	2110.3	BA BM PT TT	

APAGADORES CON PILOTO DE CONTROL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	2101.5	BA BM	Con lámpara incorporada neón Ref: 2192.
Apagador escalera	2102.5	BA BM	Con lámpara incorporada neón Ref: 2191.
			10 AX / 250 V~. Para focos ahorradores fluorescentes compactos

PULSADORES SIN VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Botón timbre "Campana"	2104	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191 Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Pulsador símbolo "Foco"	2104.2	BA BM	
Pulsador con piloto de control	2104.5	BA BM	

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO

PULSADORES SIN VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Pulsador con cordón	2148	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Longitud del cordón tirador: 1 m.

LÁMPARA PILOTO DE NEÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Para apagadores sencillos y pulsadores	2191	10 A / 127 V~ Cuerpo color blanco, luz piloto roja, conexión automática.
Para apagadores escalera, bipolar y 4 vías	2192	10 A / 127 V~ Cuerpo color negro, luz piloto roja, conexión automática.

CONTACTOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto 2P + T	2128	BA BM PT TT	15 A / 127 V~
Contacto universal 2P	2135	BA BM PT TT	10-16 A / 250 V~ (Adecuados para 127 V~)

VARIOS



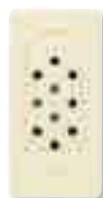
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón ciego	2100	BA BM PT TT	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón piloto (Salida de cable)	2107	BA BM	Con abrazadera interna de fijación de cable.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Portafusibles (Corta circuitos)	2108	BA BM	16 A - 250 V~ (Adecuados 127 V~) Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm
Fusibles calibrados	6.1		Para 6 A
	10.1		Para 10 A
	16.1		Para 16 A



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Zumbador	2119	BA BM	125/220 V~ Máximo 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO

VARIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Toma coaxial TV	2150	BA BM PT TT	Conector roscado

PILOTO SEÑALIZADOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Difusor ROJO Difusor VERDE Difusor TRANSPARENTE	2180	RJ VD TR	250 V~ (Adecuados para 127V~) Con lámpara incorporada.

TELECOMUNICACIONES

TOMAS TELEFÓNICAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Para 4 hilos	2117	BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Para 6 hilos	2117.6	BA BM PT TT	RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

TOMAS DE CÓMPUTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Para 8 hilos CAT. 3	2117.8	BA BM	RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 5E	2118.5	BA BM PT TT	RJ45 8 hilos. Cat. 5E.

CONECTORES DE CÓMPUTO Y TELÉFONO

Mecanismos



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

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soportes de conectores informáticos Refs.: 2018 ó 2018.8	2118.1	BA BM

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1.5 MÓDULOS

APAGADORES SIN VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	2801	BA BM PT TT	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192
Apagador escalera	2802	BA BM PT TT	
Apagador 4 vías	2810	BA BM	

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS

APAGADORES SIN VISOR

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Apagador sencillo	2201	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192
	Interruptor bipolar 16A	2201.1	BA BM	
	Interruptor bipolar	2201.2	BA BM	
	Apagador escalera	2202	BA BM	
	Interruptor escalera 16A	2202.1	BA BM	
	Apagador 4 vías	2210	BA BM	

PULSADORES SIN VISOR

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Botón timbre "campana"	2204	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191 Iluminables con lámparas piloto de neón ref. 2191
	Pulsador símbolo "foco"	2204.2	BA BM	
	Pulsador con piloto de control	2204.5	BA BM	

CONTROL DE PERSIANAS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Pulsador para persianas	2244	BA BM	10 A / 127V~ / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo".
	Interruptor para persianas	2244.1	BA BM	

BASES DE ENCHUFE

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Contacto 2P + T Schuko	2288	NA	16 A / 127 V~ / 250 V~

VARIOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Tapón ciego	2200	BA BM	
	Tapón piloto Salida de cable	2207	BA BM	Con abrazadera interna de fijación de cable.
	Portafusibles (Corta circuitos)	2208	BA BM	16 A - 250 V~ (Adecuados 127 V~) Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS

VARIOS



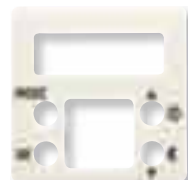
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Zumbador	2219	BA BM	125 V~ / 220 V~, 8 W máx. Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m.: 76dB

Mecanismos



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

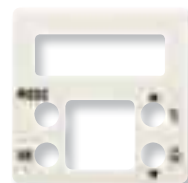
Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para termostato digital. Ref: 8840.5	2240.5	BA BM PT TT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Reloj despertador termómetro	8849.5	127V~ / 60Hz. Temperatura de uso: de 0°C a 50°C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Mecanismo válido para tapa ref: 2249.5



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para reloj despertador termómetro Ref: 8849.5	2249.5	BA BM PT TT



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Protección Magnetotérmica y Diferencial 6A	2234.1	BA BM	127 V~ / 230 V~. 50-60 Hz. I _{Δn} = 10mA. Inominal= 6A
Diferencial 10A	2234.2	BA BM	127 V~ / 230 V~. 50-60 Hz. I _{Δn} = 10mA. Inominal= 10A
Diferencial 16A	2234.3	BA BM	127 V~ / 230 V~. 50-60 Hz. I _{Δn} = 10mA. Inominal= 16A
Característica magnetotérmica: Tipo C. Característica diferencial: Tipo A			



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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa teclado codificado. Ref: 8853.5	2253.5	BA BM PT TT

CONTROL VENTILADOR

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Control de ventilador	2254.1	BA BM	127 V~ / 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja

TELECOMUNICACIONES

TOMAS TELEFÓNICAS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Para 4 hilos	2217	BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Para 6 hilos	2217.6	BA BM	RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.

TELECOMUNICACIONES

TOMAS DE CÓMPUTO

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
			Con portarótulos
Para 8 hilos CAT. 3	2217.8	BA BM	RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 5E	2218.5	BA BM	RJ45 8 hilos. Cat. 5E (mejorada)

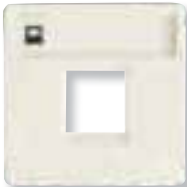
CONECTORES DE CÓMPUTO

Mecanismos



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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics		Tapa para soportes de conectores informáticos de Refs.: 2018 o 2018.8	2218.1 BA BM
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)			

REGULADORES DE INTENSIDAD

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer giratorio de un módulo	2160	BA BM	127 V~ / 60 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer electrónico pulsante	2260.6	BA BM	127 V~ / 60 Hz 40_500W/VA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.
Fusible calibrado	F-6,3H		5x20 Temporizado

TEMPORIZADOR

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

TIMBRE

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Timbre electrónico DING-DONG	2224.1	BA BM	127 V~ 14 mA 4 melodías acústica a 1m, con tapa montada: 72 dB

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 3 MÓDULOS

APAGADORES SIN VISOR

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Apagador sencillo	2301	BA BM	10A / 127V~ / 250V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A
Interruptor bipolar	2301.2	BA BM	
Apagador escalera	2302	BA BM	
Apagador 4 vías	2310	BA BM	

APAGADORES CON VISOR

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Apagador sencillo	2301.3	BA BM PT TT	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A
Interruptor bipolar	2301.4	BA BM PT TT	
Apagador escalera	2302.3	BA BM PT TT	

PULSADORES SIN VISOR

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Pulsador timbre "campana"	2304	BA BM	10A / 127V~ / 250V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2191A
Pulsador luz "foco"	2304.2	BA BM	

PULSADORES CON VISOR

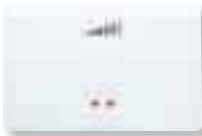
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Botón timbre "campana"	2304.3	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2191A

INTERRUPTORES DE TARJETA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Interruptor de tarjeta	2314.1	BA BM PT TT	10 A / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada Válido para tarjeta de hasta 54 mm ☀ ⚡ ⚡ A 230V~, 50Hz, potencia máxima 3.000W/VA A 127V~, 60Hz, potencia máxima 1.600W/VA A 230V~, 50Hz, potencia máxima 1.300VA A 127V~, 60Hz, potencia máxima 700VA Dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. Para instalarse en horizontal. Usar siempre placa 3 módulos (2573-XX)
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador	2314.5	BA BM TT PT	

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 3 MÓDULOS

DIMMERS DE INTENSIDAD

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Dimmer electrónico pulsante	2360.6	BA BM PT TT	127 V~ / 60 Hz 40.500WVA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.
	Fusible calibrado	F-6,3H		5x20 Temporizado

CONTACTOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Contacto duplex 2P + T	2328	BA BM PT TT	15 A / 127 V~ - 50/60 Hz

MECANISMOS DE 3 MÓDULOS CON PLACA INCLUIDA

CONTACTOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Contacto duplex grado hospital (HG)	2526	BA-B BA-C BA-G BA-R	127 V~ 15 A 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco Alpino.
	Con placa incorporada			
	Contacto duplex tierra aislada (IG)	2527	BA BM GP MZ VN TT NC MP TC CB RA PT	125V~ (para circuitos ups) 20 A - 60 Hz Mecanismo naranja
	Contacto duplex falla a tierra (GFCI)	2529	BA BM GP MZ VN TT NC MP TC CB RA PT	125 V~ 20 A 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).

SENSOR DE MOVIMIENTO

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Detector de movimientos IR con interruptor deslizable	2541	BA BM GP MZ VN TT NC MP TC CB RA PT	130V~ 8A 60Hz Temperatura de operación: -10°C a 45°C Lámpara Incandescente: 40W a 1000W Lámpara Halógena: 20W a 400W Lámpara Fluorescente con Balastra Electrónica: 20W a 300W Lámpara Fluorescente con Balastra Estándar: 20W a 250W Lámpara Electrónica tipo "PL": 11W a 200W Rango de detección: 180°

CONTROL DESLIZABLE DE VENTILADOR

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

MECANISMOS DE 3 MÓDULOS CON PLACA INCLUIDA

REGULADOR DE INTENSIDAD LUMINOSA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	2561	BA	120 V~ 60 Hz 600 W máximo Con interruptor encendido/apagado Compatible con lámparas incandescentes y/o halógenas bajo voltaje
		BM	
		GP	
		MZ	
		VN	
		TT	
		NC	
		MP	
		TC	
		CB	
		RA	
		PT	

REGULADOR DE INTENSIDAD LUMINOSA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	2518.1	BA	Para anclajes tipo Keystone
		BM	
		GP	
	2518.4	MZ	Para anclajes tipo Systimax
		VN	
		NC	
	2518.7	TT	Para anclajes tipo Panduit. Mini-Com
		MP	
		TC	
		CB	
		RA	
		PT	

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	2518.2	BA	Para anclajes tipo Keystone
		BM	
		GP	
	2518.5	MZ	Para anclajes tipo Systimax
		VN	
		NC	
	2518.8	TT	Para anclajes tipo Panduit. Mini-Com
		MP	
		TC	
		CB	
		RA	
		PT	

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	2518.3	BA	Para anclajes tipo Keystone
		BM	
		GP	
	2518.6	MZ	Para anclajes tipo Systimax
		VN	
		NC	
	2518.9	TT	Para anclajes tipo Panduit. Mini-Com
		MP	
		TC	
		CB	
		RA	
		PT	

PLACAS

Placas en termoestable con capacidad de insertar mecanismos de 1, 1.5, 2 y 3 módulos. Incluyen soportes metálicos y tornillos para el ensamble del chasis a la caja de empotrar. Sistema de fijación de las placas al soporte SIN tornillos. Fabricadas en colores Blanco Alpino, Blanco Marfil, Gris Perla, Manzana, Vino, Titanio, Níquel Cava, Maple, Teca, Caoba, Raíz Africana.

PLACAS EN TERMOESTABLE CON CHASIS INCLUIDO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	2573	BA	Blanco Alpino
		BM	Blanco Marfil
		GP	Gris Perla
	2574	MZ	Manzana
		VN	Vino
		TT	Titanio
		NC	Níquel Cava
		MP	Maple
		TC	Teca
		CB	Caoba
		RA	Raíz Africana
		PT	Platino

CAJAS DE EMPOTRAR PARA PLACA AMERICANA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	499.3	Distancia entre tornillos 83.5mm
Caja para placa 4 módulos	1499.4	Distancia entre tornillos 107 mm
Caja para bocina de sonido 2"	1199	Distancia entre tornillos 60 mm





TENER STYLO ES TENERLO TODO



STYLO

**TENER STYLO ES
TENERLO TODO**



EL DISEÑO HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

- El diseño original que ha revolucionado el mercado de placas, apagadores y contactos de lujo con su alto nivel estético.
- El diseño que más gusta por la suavidad de sus curvas, sus remates perfectos y la integración total de los distintos elementos.
- Con una perfecta ergonomía que hace más agradable el tacto y la transición de la mano, con superficies que se unen sin notarlo.
- Con dos puntos luminosos que nos guían en la oscuridad.
- Con los colores más demandados, Blanco Alpino y Blanco Marfil, y con siete colores de marcos embellecedores, cuatro de ellos metalizados para aportar más distinción.

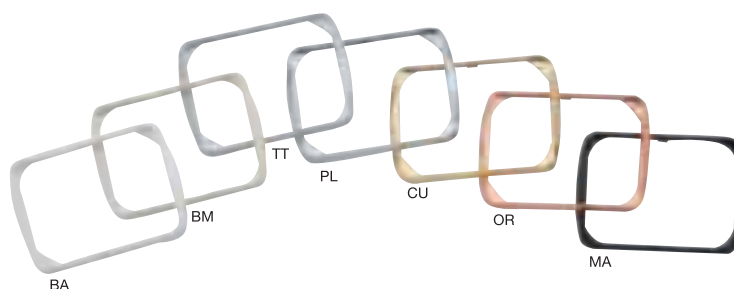
- Calidad y durabilidad de sus placas y teclas, fabricadas en material termoestable, inalterables y resistentes a agentes agresivos (acción de la luz del sol, productos de limpieza, humedad, etc.) para mantener el color y el brillo del primer día (no se decoloran, no se amarillean, no cambian de color y duran toda la vida).
- Apagadores con contactos de Plata-Óxido de cadmio de alto poder de ruptura, que aseguran un mínimo de 60,000 maniobras.
- Bornes de conexión sin tornillos que permiten que la instalación sea más rápida y segura, ahorrando hasta un 40% en tiempo de instalación.
- Apagadores con balancín patentado y con topes elásticos que los convierten en el mecanismo más silencioso del mercado.
- Apagadores iluminables con pilotos insertables que se instalan por el frente simplemente quitando la tecla.



VARIEDAD DE ACABADOS

Stylo ofrece siete acertados acabados en marcos embellecedores que añaden valor y expresión a sus placas en cualquier ambiente.

Tener Stylo es estar a la vanguardia



MODULO Y MEDIO

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

Tener Stylo es tener un diseño original y de éxito



CONTACTOS FALLA A TIERRA

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

Tener Stylo es tener seguridad



CONTROLES DE VENTILADOR

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

Tener Stylo es tener confort al alcance de la mano



SONIDO DIGITAL

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

Tener Stylo es llenar los ambientes de música



CON LA MÁXIMA CALIDAD Y CON LA GARANTÍA DE UNA MARCA LÍDER

MECANISMOS INTERCAMBIABLES

	1 módulo	1.5 módulos	2 módulos	3 módulos
APAGADORES	SIN VISOR	CON VISOR	CONTACTOS	CONTACTOS
VARIOS	CONTACTOS	CONTACTOS	CONTACTOS	CONTACTOS
TELECOMUNICACIONES	CONTACTOS	CONTACTOS	CONTACTOS	CONTACTOS
SONIDO AMBIENTAL	CONTACTOS	CONTACTOS	CONTACTOS	CONTACTOS
PLACAS PARA CANCEL	CONTACTOS	CONTACTOS	CONTACTOS	CONTACTOS

MECANISMOS

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

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

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

Certificaciones:



MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO

APAGADORES CON VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	2101.3	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191 y 2192
Interruptor bipolar	2101.4	BA BM	
Apagador escalera	2102.3	BA BM	
Apagador 4 vías	2110.3	BA BM	

APAGADORES CON PILOTO DE CONTROL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	2101.5	BA BM	Con lámpara incorporada neón Ref: 2192.
Interruptor bipolar	2101.6	BA BM	Con lámpara incorporada neón Ref: 2192.
Apagador escalera	2102.5	BA BM	Con lámpara incorporada neón Ref: 2191. 10 AX / 250 V~. Para focos ahorradores fluorescentes compactos

PULSADORES CON VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Botón timbre "Campana"	2104.3	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada, ref. 2191 Iluminables con lámparas piloto de neón, refs. 2191
Pulsador símbolo "Foco"	2104.4	BA BM	
Pulsador con piloto de control	2104.5	BA BM	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Pulsador con cordón	2148	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Longitud del cordón tirador: 1 m.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO

LÁMPARA PILOTO DE NEÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Para apagadores sencillos y pulsadores	2191	10 A / 127 V~ Cuerpo color blanco, luz piloto roja, conexión automática.
Para apagadores escalera, bipolar y 4 vías	2192	10 A / 127 V~ Cuerpo color negro, luz piloto roja, conexión automática.

CONTACTOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto 2P + T	2128	BA BM	15 A / 127 V~
Contacto universal 2P	2135	BA BM	10-16 A / 250 V~ (Adecuados para 127 V~)

VARIOS



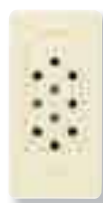
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón ciego	2100	BA BM	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón piloto (Salida de cable)	2107	BA BM	Con abrazadera interna de fijación de cable.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Portafusibles (Corta circuitos)	2108	BA BM	16 A - 250 V~ (Adecuados 127 V~) Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm
Fusibles calibrados	6.1		Para 6 A
	10.1		Para 10 A
	16.1		Para 16 A



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Zumbador	2119	BA BM	125 V~ / 220 V~ Máximo 8 VA Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m: 75 dB.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO

VARIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Toma coaxial TV	2150	BA BM	Conector roscado

PILOTO SEÑALIZADOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Difusor ROJO Difusor VERDE Difusor TRANSPARENTE	2180	RJ VD TR	127V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada.

TELECOMUNICACIONES

TOMAS TELEFÓNICAS Y DE CÓMPUTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Para 4 hilos	2117	BA BM	Con portarótulos RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Para 6 hilos	2117.6	BA BM	RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 3	2117.8	BA BM	RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 5E	2118.5	BA BM	RJ45 8 hilos. Cat. 5E.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MÓDULO

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), KRONE, BELDEN CDT, LEVITON, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, BRAND-REX, OPENET-ICS
Soporte para conectores de cómputo RJ45	2018.8	Para anclajes Systimax (AVAYA, LUCENT, AT&T)

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soportes de conectores informáticos Refs.: 2018 ó 2018.8	2118.1	BA BM

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1.5 MÓDULOS

APAGADORES CON VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	2801.3	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192
Apagador escalera	2802.3	
Apagador 4 vías	2810.3	

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS

APAGADORES CON VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	2201.3	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192
Interruptor bipolar	2201.4	BA BM	
Apagador escalera	2202.3	BA BM	
Apagador 4 vías	2210.3	BA BM	

PULSADORES CON VISOR



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Botón Tímbre símbolo "campana"	2204.3	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón ref. 2191 Con lámpara incorporada, ref. 2191
Pulsador símbolo "foco"	2204.4	BA BM	
Pulsador con piloto de control	2204.5	BA BM	

CONTROL DE PERSIANAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Pulsador para persianas	2244	BA BM	10 A / 127V~ / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. Con sistema de conexión tipo "borne sin tornillo".
Interruptor para persianas	2244.1	BA BM	

CONTACTOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto 2P + T Schuko	2288	NA	16 A / 127 V~ / 250 V~

VARIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón ciego	2200	BA BM	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapón piloto Salida de cable	2207	BA BM	Con abrazadera interna de fijación de cable.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS

VARIOS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Portafusibles (Corta circuitos)	2208	BA BM	16 A - 250 V~ / 127 V~ Para fusibles calibrados. Medidas: Ø 6 x 24 mm

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Zumbador	2219	BA BM	125 V~ - 220 V~, 8 W máx. Con tornillo regulador de tono. Potencia acústica a 1 m.: 76dB

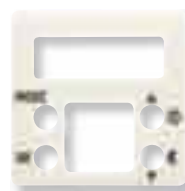
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Timbre electrónico DING-DONG	2224.1	BA BM	127 V~ - 14 mA 4 melodías acustica a 1m, con tapa montada: 72 dB

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Protección Magnetotérmica y Diferencial 6A	2234.1	BA BM	127 V~ / 230 V~. I _{Δn} = 10mA. Inominal= 6A
Diferencial 10A	2234.2	BA BM	127 V~ / 230 V~. I _{Δn} = 10mA. Inominal= 10A
Diferencial 16A	2234.3	BA BM	127 V~ / 230 V~. I _{Δn} = 10mA. Inominal= 16A
Característica magnetotérmica: Tipo C. Característica diferencial: Tipo A			

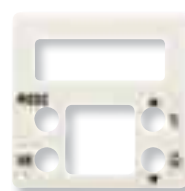
Mecanismos

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
 Termostato digital	8840.5	127V~ / 60Hz. Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A cos φ= 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5°C 2) Ancho de pulsos: ±4°C respecto a la temperatura de consigna. Temperatura de uso: De 0°C a 50°C. Consumo <1W

Tapas

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
 Tapa para termostato digital	2240.5	BA BM

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
 Reloj despertador termómetro	8849.5	127V~ / 60Hz. Temperatura de uso: de 0°C a 50°C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
 Tapa para reloj despertador termómetro	2249.5	BA BM

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 2 MÓDULOS

VARIOS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Teclado codificado	8853.5	230 V~ / 50 Hz. 127 V~ / 60 Hz. Carga conectable: 3A cos φ : 0,5 Tolerancia en los tiempos de apertura: 7% Consumo: <1W

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa teclado codificado.	2253.5	BA BM

CONTROL VENTILADOR

NOVEDAD



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Control de ventilador	2254.1	BA BM	127 V~ / 60 Hz Potencia máxima: 1,5 A Tipo de carga: ventilador de techo Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C Posiciones del ventilador: 0 Apagado I Encendido a velocidad máxima II Velocidad media III Velocidad baja

TELECOMUNICACIONES

TOMAS TELEFONICAS Y DE CÓMPUTO

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Toma telefónica			Con portarótulos
Para 4 hilos	2217	BA BM	RJ11 4 hilos. Conexión con tornillos.
Para 6 hilos	2217.6	BA BM	RJ11 2, 4 y 6 hilos. Conexión sin tornillos.
Toma cómputo			
Para 8 hilos CAT. 3	2217.8	BA BM	RJ45 8 hilos. Conexión sin tornillos.
Para 8 hilos CAT. 5E	2218.5	BA BM	RJ45 8 hilos. Cat. 5E (mejorada)



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



TELECOMUNICACIONES

TOMAS TELEFONICAS Y DE CÓMPUTO



DENOMINACIÓN
Soporte para
conectores
informáticos
RJ45

CÓDIGO
2018

DATOS TÉCNICOS
Para anclajes tipo Keystone,
AMP, 3M (POUYET), Krone,
BELDEN CDT, Leviton,
HELLERMAN TYTON,
HUBBELL, Brand-Rex,
Openet-ics



DENOMINACIÓN
Tapa para
soportes
de conectores
informáticos de
Refs.: 2018 o
2018.8

CÓDIGO
2218.1

COLOR
**BA
BM**



DENOMINACIÓN
Soporte para
conectores
informáticos
RJ45

CÓDIGO
2018.8

DATOS TÉCNICOS
Para anclajes Systimax
(AVAYA, LUCENT, AT&T)

DIMMERS DE INTENSIDAD

NOVEDAD



DENOMINACIÓN
Dimmer giratorio
de un módulo

CÓDIGO
2160

COLOR
**BA
BM**

DATOS TÉCNICOS
127 V~ / 60 Hz
☀ 60 - 500 W
☀ 60 - 400 VA
Permite controlar la regulación de forma giratoria.
Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.



DENOMINACIÓN
Dimmer electrónico
pulsante

CÓDIGO
2260.6

COLOR
**BA
BM**

DATOS TÉCNICOS
127 V~ / 60 Hz
☀ 60 - 500 W
☀ 40_500W/VA
Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.

DENOMINACIÓN
Fusible calibrado

CÓDIGO
F-6,3H

DATOS TÉCNICOS
5x20 Temporizado

TEMPORIZADOR



DENOMINACIÓN
Temporizador
de triac

CÓDIGO
2262.1

COLOR
**BA
BM**

DATOS TÉCNICOS
127 V~ / 60 Hz
Temporización de 10s a 10min (±10%).
Potencia máxima:
☀ 40-500W para lámparas incandescentes.
☀ 40-400VA para halógenas con transformador convencional.
13-100VA para ventiladores.
Protección fusible T5H. Con visor de orientación nocturna.

DENOMINACIÓN
Fusible calibrado

CÓDIGO
F-6,3H

DATOS TÉCNICOS
Temporizado

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 3 MÓDULOS

APAGADORES CON VISOR



DENOMINACIÓN
Apagador
sencillo

CÓDIGO
2301.3

COLOR
**BA
BM**

DATOS TÉCNICOS
10 A / 127 V~ / 250 V~
Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2192, 2191A y 2192A

DENOMINACIÓN
Interruptor
bipolar

CÓDIGO
2301.4

COLOR
**BA
BM**

DENOMINACIÓN
Apagador
escalera

CÓDIGO
2302.3

COLOR
**BA
BM**

DENOMINACIÓN
Apagador 4 vías

CÓDIGO
2310.3

COLOR
**BA
BM**

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 3 MÓDULOS

APAGADORES CON VISOR

NOVEDAD

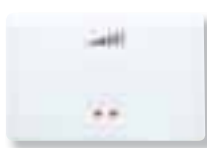


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador de tarjeta	2314.1	BA BM	16 A / 127 V~ / 250 V~ Con lámpara incorporada válido para tarjeta hasta 54 mm
Interruptor tarjeta electrónico con temporizador	2314.5	BA BM	 A 230V~, 50Hz, potencia máxima 3.000WVA A 127V~, 60Hz, potencia máxima 1.600WVA A 230V~, 50Hz, potencia máxima 1.300VA A 127V~, 60Hz, potencia máxima 700VA Dispone de un potenciómetro para la temporización a la desconexión entre 5-90 seg. Válido para tarjeta de hasta 54 mm. Para instalarse en horizontal. Usar siempre placa 3 módulos (2573-XX)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Botón timbre "campana"	2304.3	BA BM	10 A / 127 V~ / 250 V~ Iluminables con lámparas piloto de neón refs. 2191 y 2191A
Pulsador símbolo "Foco"	2304.4	BA BM	

REGULADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Regulador de intensidad luminosa (Dimmer)	2360.6	BA BM	127 V~ / 60 Hz 40.500WVA Con borne de control remoto (Dimmer de Escalera) y led de orientación nocturna.
Regulador electrónico de pulsación con placa incorporada			
Fusible calibrado	F-6,3H		5x20 Temporizado

CONTACTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex 2P + T	2328	BA BM	15 A / 127 V~ - 50/60 Hz

MECANISMOS DE 3 MÓDULOS CON PLACA INCLUIDA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex grado hospital (HG)	2326	BA-B BA-C BA-G BA-R	127 V~ 15 A 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y blanco (B). Placas en blanco Alpino.
Con placa incorporada			

MECANISMOS DE 3 MÓDULOS CON PLACA INCLUIDA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Contacto duplex tierra aislada (IG) Color naranja con placa incorporada	2327	NA	125 V~ 20 A

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Contacto duplex falla a tierra (GFCI) Con placa incorporada	2329	BA BM	125 V~ 20 A Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).

SENSOR DE MOVIMIENTO

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Detector de movimientos IR con interruptor deslizable y placa incorporada	2341	BA BM	130 V~ 8 A 60 Hz Temperatura de operación: -10°C a 45°C Lámpara Incandescente: 40W a 1000W Lámpara Halógena: 20W a 400W Lámpara Fluorescente con Balastra Electrónica: 20W a 300W Lámpara Fluorescente con Balastra Estándar: 20W a 250W Lámpara Electrónica tipo "PL": 11W a 200W

CONTROL DESLIZABLE DE VENTILADOR

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

REGULADOR DE INTENSIDAD LUMINOSA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Dimmer deslizable con placa incorporada (halógeno/bajo voltaje)	2361	BA BM	120 V~ 60 Hz 600 W máximo Con interruptor encendido/apagado Compatible con lámparas incandescentes y/o halógenas

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES CON PLACA INCLUIDA

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Soporte para 2 conectores RJ 45 Con placa incorporada	2318.1 2318.4 2318.7	BA BM	Para anclajes tipo Keystone Para anclajes tipo Systimax Para anclajes tipo Panduit

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES CON PLACA INCLUIDA

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Soporte para 4 conectores RJ 45	2318.2	BA	Para anclajes tipo Keystone
	Con placa incorporada	2318.5	BM	Para anclajes tipo Systimax
		2318.8		Para anclajes tipo Panduit
	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Soporte para 6 conectores RJ 45	2318.3	BA	Para anclajes tipo Keystone
	Con placa incorporada	2318.6	BM	Para anclajes tipo Systimax
		2318.9		Para anclajes tipo Panduit

PLACAS Y MARCOS

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

PLACAS EN TERMOESTABLE CON CHASIS INCLUIDO

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Placa 1 módulo	2471	BA	Para caja de empotrar 449.3 (estándar 4 x 2 pulgadas) Medidas: 80 x 112 mm
	Placa 2 módulos	2472	BM	
	Placa 3 módulos	2473	BA BM BA BM	

MARCOS EMBELLECEDORES

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Marcos embellecedores Para placas estándar	2400.3	BA BM MA CU OR PL TT	Blanco Alpino Blanco Marfil Café Cobre Oro 24K Plata Titanio Medidas: 89 x 129 mm para placas de 80 x 112 mm

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

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Placas para centralizaciones con chasis incluido			Para caja de empotrar 1449.4 o centralizaciones.
	Placa 4 módulos	2474	BA	Medidas: 80 x 140 mm.
	Placa 8 módulos	2474.2	BM BA	Medidas: 152 x 140 mm.
	Placa 12 módulos	2474.3	BM BA BM	Medidas: 222 x 140 mm.

PLACAS Y MARCOS

MARCOS EMBELLECEDORES PARA PLACAS 4 MÓDULOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Marcos embellecedores para placas 4 módulos	2400.4	BA	Blanco Alpino
Placa 4 módulos		BM	Blanco Marfil
		CU	Café
		OR	Cobre
		PL	Oro 24K
		TT	Plata
			Titanio
			Medidas: 89 x 157 mm. Para placas de 80 x 140 mm.

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

PLACAS PARA CAJA DE EMPOTRAR CUADRADA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa 2 módulos con garras	2271.2	BA	Para bocina de sonido Ref: 9329
		BM	Medidas: 80 x 80 mm.
			Para caja nº 1099 ó centralización de superficie nº 4991

MARCOS EMBELLECEDORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Marcos embellecedores para bocina 2"	2200.1	BA	Blanco Alpino
		BM	Blanco Marfil
		MA	Café
		CU	Cobre
		OR	Oro 24K
		PL	Plata
		TT	Titanio
			Medidas: 89 x 97 mm. Para placas de 80 x 80 mm.

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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Centralización 3 módulos	4993	BA	Para placas de 80 x 112 mm. (alto x ancho)
		BM	
Centralización 4 módulos	4994	BA	Para placas de 80 x 140 mm. (alto x ancho)
		BM	
Centralización 8 módulos	4994.2	BA	Para placas de 152 x 140 mm. (alto x ancho)
		BM	
Centralización 12 módulos	4994.3	BA	Para placas de 222 x 140 mm. (alto x ancho)
		BM	

CAJAS DE EMPOTRAR (CHALUPA)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja estándar	499.3	Distancia entre tornillos 83,5 mm.
Caja para placa 4 módulos	1499.4	Distancia entre tornillos 107 mm.
Caja para bocina de sonido 2"	1199	Distancia entre tornillos 60 mm.

PLACAS PARA CANCEL

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

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

Fabricadas en color Blanco Alpino y Blanco Marfil.



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



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

CAJAS ESTANCAS DE SOBREPONER IP 55

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



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

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

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

■ Música en techos y paredes.

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



■ Música en privado.

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



■ Intercomunicación y vigilancia.

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

■ Comunicación y control de accesos.

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

CENTRALES DE SONIDO

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

MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	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: 1,5W sobre 16 Ω Bocina: 1 de 16 Ω Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapa ref.: 2258.2

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando mono de 2 canales Ref. 9358.2	2258.2	BA BM

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

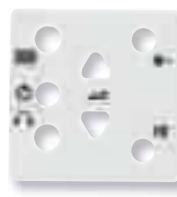
MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	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 Bocina: : 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7 dB a 50 Hz Mecanismo válido para tapas ref.: 2258.3

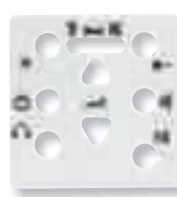
Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	2258.3	BA BM



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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	2258.4	BA BM



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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	2258.6	BA BM



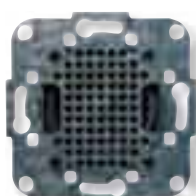
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interface de portero	9337	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo máximo: 50 mA Mecanismo válido para tapa Ref.: N2200



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interface de portero Ref.: 9337	N2200	BL AN PL

BOCINAS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bocina de 2"	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia: 16 Ω Respuesta de frecuencia: 170 Hz a 15 kHz Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapas ref.: 2229, 9399.4

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para altavoz de 2" Ref.: 9329	2229	BL AN PL

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

BOCINAS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja para placa cuadrada europea y bocinas de 2"	1099	Envase 50 unidades. Envase 250 unidades. Permite la entrada de dos tubos por cada uno de los lados. Enlazable. Tornillos posicionables en los 4 lados para permitir fijar el mecanismo en horizontal o vertical. Medidas entre tornillos: 60 mm

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Rejilla embellecedora para altavoz 2" Ref.: 9329	9399.4	BA NG

DATOS TÉCNICOS

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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bocina de 5"	9329.1	Montaje empotrado en caja Ref.: 9399 o aro empotrable Ref.: 9399.1 Potencia máx. 6 W Impedancia 16 Ω Respuesta de frecuencia: 70 Hz a 10 kHz



DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Caja de empotrar bocina 5"	9399
Aro de empotrar bocina 5"	9399.1
Rejilla embellecedora bocina 5"	9399.2

DATOS TÉCNICOS

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

AMPLIFICADORES DE SONIDO



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

ACCESORIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja con tapa	9399.3	Para empotrar centrales Ref. 9330, 9330.2 y 9330.3 Largo x Ancho x Alto: 265 x 130 x 45 mm. Sólo para pre-instalaciones. Incluye manual de instalación e instrucciones de montaje de toda la gama de sonido ambiental.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de entrada fuente de sonido	9330.5	Longitud del cable: 1 m Entrada central: Conector de audio universal Salida fuente musical: Conectores RCA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de 8 hilos para instalaciones de 1 ó 2 canales	9398	Cable de 100 m. de 8 hilos para instalaciones de sonido de 1 ó 2 canales. Calibre de cables: - Rojo y amarillo/verde: 17 AWG - Resto: 21 AWG



UN PASO DECIDIDO
HACIA ADELANTE



Un paso adelante en ergonomía y calidad



NIESSEN como referente mundial en la fabricación, diseño y calidad de apagadores, presenta en el mercado la nueva serie STEP.

Con más de 95 años de Historia en la fabricación de apagadores, NIESSEN ha volcado toda su experiencia para ofrecer en la serie STEP una Estética y una Calidad que elevan los estándares del mercado del Primer Equipamiento de Vivienda disponibles hasta el día Hoy en Latinoamérica.

Un Paso Adelante en la Tecnología y el Diseño de los apagadores con una relación precio-calidad imbatible.

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

NIESSEN apuesta por el Futuro y por dar un paso adelante en la oferta de Series de apagadores.

STEP





Placas de una, dos y tres ventanas.



■ La placa de la Serie STEP, presenta una amplia dimensión de 112 x 80,5 mm que permite corregir las posibles imperfecciones en la instalación de las chulupas en las paredes.

■ La placa de cuidada estética presenta en los extremos unas nuevas formas que permiten una transición a la pared limpia, mejorando la ergonomía y la integración de los apagadores en cualquier decoración y tipo de pared.

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

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



Un paso adelante en facilidad de instalación y robustez



La serie STEP ofrece amplias ventajas de instalación.

El secreto de una buena sujeción radica en la estructura. Por eso STEP cuenta con un chasis reforzado de alta resistencia y rigidez con un exclusivo sistema de fijación de los mecanismos (patente en trámite) que evita el hundimiento o el desplazamiento de los mismos con el paso del tiempo.

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

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

Con soluciones que hacen el trabajo más sencillo, más seguro y mucho más rápido. Un paso adelante en comodidad, calidad y seguridad en la instalación.

STEP





■ **Mecanismos robustos** y compactos, que se insertan frontalmente de una forma intuitiva, sencilla y sin interferencias. El sistema de guiado exclusivo de STEP permite también la extracción frontal de los mecanismos sin necesidad de desinstalar el chasis. Reducimos la profundidad del mecanismo para facilitar el cableado. Un Paso Adelante en Facilidad de instalación.

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

■ El chasis se suministra con dos tornillos que lo fijan a la chالupa. Los orificios están preparados para poder utilizar tornillos con cabezas más amplias (hasta 9,6 mm) que pueden ser necesarios en ciertos tipos de instalación.





- Los apagadores de balancín de STEP se conectan por la parte posterior, estableciendo una **distancia de seguridad** entre los cables de los mecanismos. Un Paso Adelante en seguridad.

Los mecanismos **ergonomicos** con una telda de gran tamaño de 40 x 22 mm (la más grande del mercado).



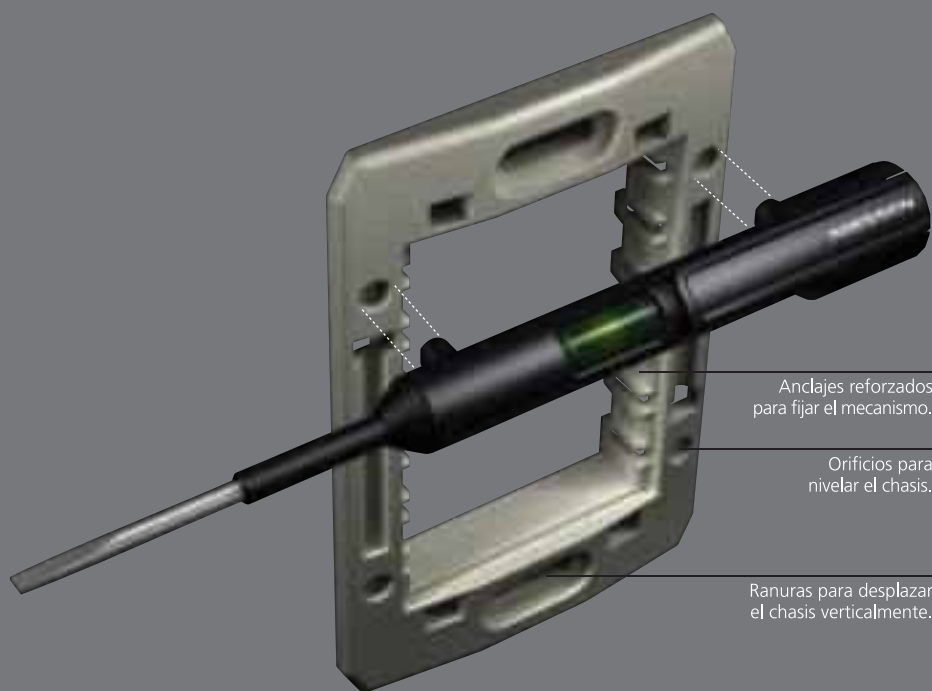
- Los bornes de los mecanismos permiten usar cable de hasta 12 AWG en cable flexible y 10 AWG en alambre.



- En STEP todos los contactos cuentan con una **verdadera protección infantil** que garantizan la seguridad de todos y en especial de los niños en las condiciones más adversas y cumpliendo la norma IEC-608841:2006.



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



Anclajes reforzados para fijar el mecanismo.

Orificios para nivelar el chasis.

Ranuras para desplazar el chasis verticalmente.

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

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MODULO



- Mecanismos robustos y compactos, que se insertan frontalmente de una forma intuitiva, sencilla y sin interferencias. El sistema de guiado exclusivo de STEP permite también la extracción frontal de los mecanismos sin necesidad de desinstalar el chasis. Reducimos la profundidad del mecanismo para facilitar el cableado. Un Paso Adelante en Facilidad de instalación.
- Los apagadores de balancín de Step se conectan por la parte posterior, estableciendo una distancia de seguridad entre los cables de los mecanismos. Un Paso Adelante en seguridad.
- De menor profundidad, tan sólo 21 mm, lo que deja más espacio para las conexiones.

APAGADORES



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	N4101	BP NP	10AX 127V~/250V~
Apagador escalera	N4102	BP NP	10AX 127V~/250V~
Apagador 4 vías	N4110	BP NP	10AX 127V~/250V~

PULSADORES



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Botón timbre "Campana"	N4104	BP NP	10A 127V~/250V~

APAGADORES CON PILOTO



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo con piloto	N4101.3	BP NP	10AX 127V~/250V~
Apagador escalera con piloto	N4102.3	BP NP	10AX 127V~/250V~ Con piloto LED azul

PULSADORES CON PILOTO



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Botón timbre "Campana"	N4104.3	BP NP	10A 127V~/250V~ Con piloto LED azul

CONTACTOS



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto 2P+T	N4128	BP NP	15A 127V~ Con protección infantil.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 1 MODULO

VARIOS



DENOMINACIÓN	ART. N°	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	---------	-------	----------------

Tapón ciego

N4100**BP
NP**

DENOMINACIÓN	ART. N°	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	---------	-------	----------------

Tapón piloto
(salida de cable)**N4107****BP
NP**

DENOMINACIÓN	ART. N°	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	---------	-------	----------------

Zumbador

N4119**BP
NP**8VA 125 - 250V~
Con tornillo regulador de tono.
Potencia acústica a 1m : 75dB.

TELECOMUNICACIONES

TOMAS TELEFÓNICAS



DENOMINACIÓN	ART. N°	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	---------	-------	----------------

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

CONECTORES DE CÓMPUTO



DENOMINACIÓN	ART. N°	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	---------	-------	----------------

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

TOMA TV



DENOMINACIÓN	ART. N°	COLOR	DATOS TÉCNICOS
--------------	---------	-------	----------------

Toma coaxial TV

N4150**BP
NP**

Conector roscado.

DIMMER GIRATORIO

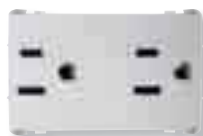


Los dimmers giratorios de Step permiten regular la intensidad de una lámpara, crear ambientes de luz para cada ocasión: ver la TV, leer en el comedor o ver una presentación. Además se consigue un ahorro de energía por reducir el grado de luminosidad.



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer giratorio de un módulo.	N4160	BP NP	127V~ ; 60Hz 50-500W 50-400VA Permite controlar la regulación de forma giratoria. Protección de sobrecarga y cortocircuito por medio de un fusible térmico no-rearmable.

MECANISMOS INTERCAMBIABLES DE 3 MÓDULOS



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex 2P+T	N4328	BP NP	15A 127V~ 60Hz. Con protección infantil.

MECANISMOS CON PLACA INCLUIDA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex grado hospital (HG) Con placa incorporada	N4326	BP-B BP-C BP-G BP-R	127 V~ 15 A 60 Hz Mecanismos en café (C), gris (G), rojo (R) y Blanco (B). Placas en Blanco Alpino.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex tierra aislada (IG)	N4327	BP NP	125V~ (para circuitos ups) 20 A - 60 Hz Mecanismo naranja

MECANISMOS CON PLACA INCLUIDA

CONTACTOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto duplex falla a tierra (GFCI)	N4329	BP NP	125 V~ 20 A 60 Hz Con LED indicador, botón de prueba (TEST) y botón de restablecimiento (RESET).

CONTROL DESLIZABLE DE VENTILADOR



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

SENSOR DE MOVIMIENTO



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

REGULADOR DE INTENSIDAD LUMINOSA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Dimmer deslizable	N4361	BP NP	120 V~ 60 Hz 600 W máximo Con interruptor encendido/apagado Compatible con lámparas incandescentes y/o halógenas bajo voltaje

PLACAS PARA CAJA DE EMPOTRAR ESTÁNDAR AMERICANA



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



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa 1 ventana	N4371	BP NP	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5mm. Para caja nº 499.3



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa 2 ventanas	N4372	BP NP	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5mm. Para caja nº 499.3



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa 3 ventanas	N4373	BP NP	Placa con chasis incluido. Medidas: 112 x 80,5mm. Para caja nº 499.3



DENOMINACIÓN	ART. Nº	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Placa ciega/ piloto	N4370	BP NP	Placa con chasis incorporado. Con pre-ruptura para orificio de piloto



Puma

EL LUJO
AL ALCANCE DE TODOS



CUADRO SINÓPTICO

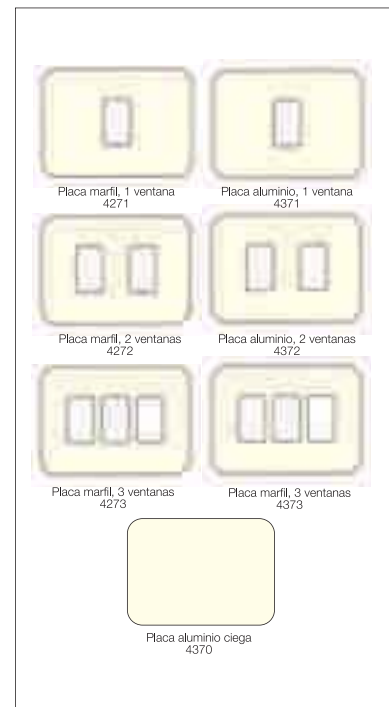
MECANISMOS INTERCAMBIABLES



MARCO EMBELLECEDOR



PLACAS



MECANISMOS INTERCAMBIABLES

APAGADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	4101	10 A / 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Conexión con tornillos
Interruptor bipolar	4101.2	
Apagador escalera	4102	
Apagador 4 vías	4110	

APAGADORES CON PILOTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	4101.1	10 A / 250 V~ (Adecuados para 127 V~) Conexión con tornillos
Apagador escalera	4102.1	

PULSADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Botón timbre "CAMPANA"	4104	10 A / 250 V~ (Adecuados para 127 V~)
Pulsador "FOCO"	4104.2	

PULSADORES CON PILOTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Botón timbre "CAMPANA"	4104.1	10 A / 250 V~ (Adecuados para 127 V~)
Pulsador "FOCO"	4104.3	

CONTACTOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Contacto 2P+T	4128	15 A / 127 V~
Contacto universal 2P	4135	15-10 A / 250 V~ (Adecuados para 127 V~)

MECANISMOS INTERCAMBIABLES

VARIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Salida para cable	4107	Con abrazadera interna de fijación
Tapón ciego	4100	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Zumbador	4119	127 V~ 8 VA



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Piloto rojo	4180.1	250 V~ (Adecuado para 127 V~) Difusor rojo (con lámpara incorporada)

TELECOMUNICACIONES

TOMAS DE TELÉFONO Y DE CÓMPUTO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma telefónica		
Para 4 hilos	4117	Conector RJ11
Para 6 hilos	4117.6	Conector RJ11
Toma coaxial TV	4150	Conector roscado

PLACAS

PLACAS EN TERMOESTABLE



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
De 1 ventana	4271	Color Blanco Marfil Medidas: 80 x 112 mm.
De 2 ventanas	4272	80 x 112 mm.
De 3 ventanas	4273	80 x 112 mm.

PLACAS EN ALUMINIO ANODIZADO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Ciega	4370	Color Bronce Medidas: 80 x 112 mm.
De 1 ventana	4371	80 x 112 mm.
De 2 ventanas	4372	80 x 112 mm.
De 3 ventanas	4373	80 x 112 mm.

MARCOS EMBELLECEDORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Marcos embellecedores		
Blanco Marfil	4000.3	Medidas: 92 x 124 mm.
Café	4000.3-M	Para placas de 80 x 112 mm.
Oro	4000.3-OR	Oro 24 K.



SOLUCIONES FUERA DE SERIE



SISTEMAS PARA PUESTOS DE TRABAJO



Soluciones profesionales. Soluciones en conjunto.

En una oficina las necesidades se multiplican, porque cada vez es mayor el número de puestos de trabajo que requieren estar conectados a aparatos informáticos y telecomunicaciones.

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.



La funcionalidad diseñada al detalle.

Los marcos embellecedores se suministran junto a la placa, con cuatro acabados disponibles: **Blanco, Gris, Azul metalizado y Titanio (Zamak)**.

SISTEMAS PARA CENTRALIZACIONES DE MANDO



Para abarcarlo todo.

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 opciones de **confort NIESSEN**: sonido ambiental, reguladores de pulsación, timbre, termostato digital, teclado codificado...

Con **importantes avances técnicos en los mecanismos** modulares de la nueva serie Zenit, o con la **calidad reconocida** de nuestra serie Stylo. Y con una **cuidada estética**.

Nuestras Centralizaciones pueden abarcar todas las funciones que necesite. Llegando al ZENIT. O con mucho STYLO.



Mejor estética por fuera y mayor comodidad por dentro.



Las Centralizaciones de Mando de NIESSEN pueden instalarse tanto en cajas de **superficie** como de **empotrar**.

Con **módulos simples** (2100) o **dobles** (2200), que podrá distribuir libremente con **3 opciones de tamaño**:

- **2 ventanas**: para 12 módulos simples ó 6 dobles.
- **3 ventanas**: para 18 módulos simples ó 9 dobles.
- **4 ventanas**: para 24 módulos simples ó 12 dobles.

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

Al igual que ocurre en las soluciones para Puestos de Trabajo, también en las Centralizaciones **puede bascularse cada ventana, "abriéndola" hacia la derecha o hacia la izquierda**. Esto **facilita enormemente el trabajo de conexión** o intercambio de los mecanismos, ya que no obliga a trabajar dentro de la caja, sino **cómodamente** fuera de ella.

Una vez realizadas las conexiones, bastará con volver a colocar la ventana basculada en su sitio **por simple presión** en el extremo ("click").

Los soportes basculantes son de metal para dotar a la centralización de la **máxima robustez y resistencia**, y garantizar así su durabilidad en el tiempo por muchas veces que se proceda a cambiar su configuración.

Además las Centralizaciones ofrecen todas las ventajas explicadas en el apartado de Puestos de Trabajo para hacer **más sencilla y rápida su instalación**.

Puente de conexionado entre los mecanismos.



SOLUCIÓN DE EMPOTRAR

COMPOSICIÓN BÁSICA

Caja de empotrar con bastidor + Placa embellecedora + mecanismos

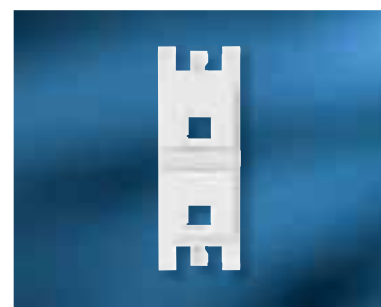
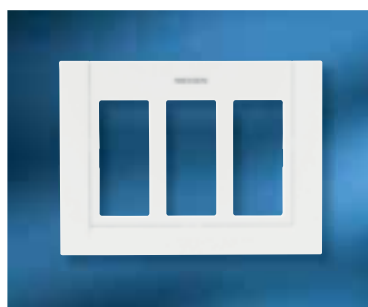


TABLA DE SELECCIÓN	3 columnas	4 columnas
Caja de empotrar	T1093	T1094
Placa Embellecedora	T1173 XX	T1174 XX
Mecanismos	T1018.X, T1000	T1018.X, T1000
Tapa abatible (Opcional)	T1173.5	T1174.5

CAJAS DE EMPOTRAR CON BASTIDOR

DENOMINACIÓN	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 e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1173XX. Largo x Ancho x Alto: 211 x 150 x 42 mm.

DENOMINACIÓN	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 e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1174XX. Largo x Ancho x Alto: 271 x 150 x 42 mm.

PLACAS EMBELLECEDORAS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Placa embellecedora para caja/zócalo de 3 columnas color XX	T1173	BL AZ GR TT	Blanco Azul Metalizado Gris Titanio Para su instalación sobre el zócalo T1193 ó sobre la caja de empotrar T1093.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
 Placa embellecedora para caja/zócalo de 4 columnas color XX	T1174	BL AZ GR TT	Blanco Azul Metalizado Gris Titanio Para su instalación sobre el zócalo T1194 ó sobre la caja de empotrar T1094.

SOLUCIÓN DE SUPERFICIE

COMPOSICIÓN BÁSICA

Zócalo + Placa embellecedora + mecanismos

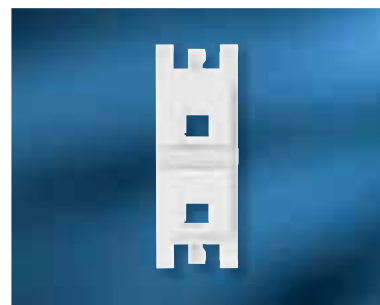
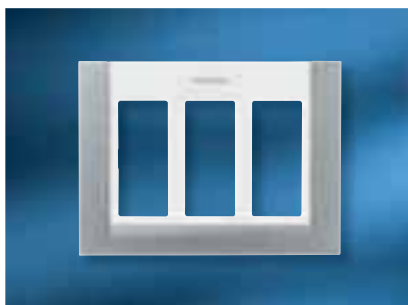


TABLA DE SELECCIÓN	3 columnas	4 columnas
Zócalo	T1193	T1194
Placa Embellecedora	T1173 XX	T1174 XX
Mecanismos	T1018.X, T1000	T1018.X, T1000
Tapa abatible (Opcional)	T1173.5	T1174.5

ZÓCALOS

DENOMINACIÓN	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 e instrucciones de montaje. Para combinar con placa embellecedora T1173 XX. Largo x Ancho x Alto: 235 x 176 x 45 mm.

DENOMINACIÓN	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 e instrucciones de montaje. Para combinar con placa embellecedora T1174 XX. Largo x Ancho x Alto: 295 x 176 x 45 mm.

PLACAS EMBELLECEDORAS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	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.

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	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.

SOLUCIÓN DE SUPERFICIE

TAPAS ABATIBLES (OPCIONAL)

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Tapa abatible para caja/zócalo:		
	de 3 columnas	T1173.5	
	de 4 columnas	T1174.5	

MECANISMOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Adaptador para mecanismos modulares.	T1000	Permite la utilización de los mecanismos de Zenit y Stylo. Ver anterior capítulo.

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Soporte para conectores informáticos de 2 ventanas.	T1018.2	BL	Adaptable a conectores tipo Keystone y AT&T. Ver tabla de compatibilidad de conectores en el apartado esquemas y dimensiones.

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Soporte para conectores informáticos de 4 ventanas.	T1018.4	BL	Adaptable a conectores tipo Keystone y AT&T. Ver tabla de compatibilidad de conectores en el apartado esquemas y dimensiones.

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Adaptador para productos de carril DIN	T1034	Permite la instalación de productos de carril DIN de 2 módulos. Se recomienda serie Compact de ABB.

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
  	Luz puntual	6190	1 mA a 250 V ~ Permiten la conversión de mecanismos, en luminosos para orientación nocturna o como piloto de control.
	Luz fuerte neón	6192	Conexión automática.
	Recambio lámpara neón Ref 6192	6192.1	Permite la reposición frontal de la lámpara de la ref. 6192.

CENTRALIZACIONES

SOLUCIÓN DE SOBREPONER

Composición Básica: Zócalo + Placa embellecedora + mecanismos Zenit / Stylo



TABLA DE SELECCIÓN	12 módulos	18 módulos	24 módulos
Zócalo	T1292	T1293	T1294
Placa Embellecedora	T1272	T1273	T1274
Mecanismos	Zenit / Stylo	Zenit / Stylo	Zenit / Stylo

ZÓCALOS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Zócalo de sobreponer para centralizaciones de 12 módulos	T1292	Incluye; Zócalo, chasis metálicos, tornillos y taquetes e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1272. Largo x Ancho x Alto: 212 x 204 x 55 mm.

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Zócalo de sobreponer para centralizaciones de 18 módulos	T1293	Incluye; Zócalo, chasis metálicos, tornillos y taquetes e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1273. Largo x Ancho x Alto: 212 x 275 x 55 mm.

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Zócalo de sobreponer para centralizaciones de 24 módulos	T1294	Incluye; Zócalo, chasis metálicos, tornillos y taquetes e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1274. Largo x Ancho x Alto: 212 x 346 x 55 mm.

PLACAS EMBELLECEDORAS

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Placa embellecedora para caja/zócalo:		Para su instalación sobre zócalos T1292 / T1293 / T1294 y cajas de empotrar T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Embellecedor en color plata mate.
	de 12 módulos	T1272	
	de 18 módulos	T1273	
	de 24 módulos	T1274	

CENTRALIZACIONES

SOLUCIÓN DE EMPOTRAR

Composición Básica: Caja de empotrar con chasis + Placa embellecedora + mecanismos **Zenit** / Stylo

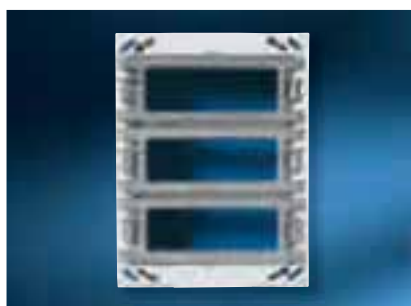


TABLA DE SELECCIÓN	12 módulos	18 módulos	24 módulos
Caja de empotrar	T1092.1	T1093.1	T1094.1
Placa Embellecedora	T1272	T1273	T1274
Mecanismos	Zenit / Stylo	Zenit / Stylo	Zenit / Stylo

CAJAS DE EMPOTRAR CON CHASIS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja de empotrar con chasis para centralizaciones de 12 módulos	T1092.1	Incluye; Caja de empotrar, chasis metálicos, piezas de enlace entre cajas, tornillos y taquetes, garras para tabla roca e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1272. Largo x Ancho x Alto: 186 x 178 x 55 mm.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja de empotrar con chasis para centralizaciones de 18 módulos	T1093.1	Incluye; Caja de empotrar, chasis metálicos, piezas de enlace entre cajas, tornillos y taquetes, garras para tabla roca e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1273. Largo x Ancho x Alto: 186 x 249 x 55 mm.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Caja de empotrar con chasis para centralizaciones de 24 módulos	T1094.1	Incluye; Caja de empotrar, chasis metálicos, piezas de enlace entre cajas, tornillos y taquetes, garras para tabla roca e instrucciones. Para combinar con placa embellecedora T1274. Largo x Ancho x Alto: 186 x 320 x 55 mm.

PLACAS EMBELLECEDORAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Placa embellecedora para caja/zócalo:		Para su instalación sobre zócalos T1292 / T1293 / T1294 y cajas de empotrar T1092.1 / T1093.1 / T1094.1. Embellecedor en color plata mate.
de 12 módulos	T1272	
de 18 módulos	T1273	
de 24 módulos	T1274	

ACCESORIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Puente de conexión	T1200	Elemento para enlazar las entradas de fase de los mecanismos basculantes Zenit y/o Stylo. Reduce el tiempo de instalación, basta con conectar una entrada de fase y puentearlo al resto de los mecanismo.





LA BELLEZA SALE A LA SUPERFICIE



Por encima en facilidades



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 lamparita, la cual es fácilmente recambiable sin necesidad de desmontar el mecanismo.



Por encima

La serie OVER cumple con todas las prescripciones normativas la Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE y la Directiva de Compa

para su instalación.



Se trata del mecanismo de mayor tamaño en las series de superficie existentes, a pesar de las reducidas dimensiones externas de la serie.

Amplio espacio para el embornamiento y para el paso de los cables en su perímetro.

Permite realizar la conexión sin tener que desmontarlo del zócalo gracias a que los bornes están claramente identificados.



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

Simplemente se posiciona sobre las guías y se gira en el sentido de las agujas del reloj, hasta que las patas quedan fijadas en su alojamiento.



Para facilitar su identificación e instalación el conjunto lleva grabado el esquema de conexión en la parte posterior del zócalo.



OVER ofrece más beneficios:

- Facilitar la realización de un pedido.
- Reducir el stock, y los errores de preparación.
- Utilizar menos embalaje.

Todo, gracias a que los distintos elementos que forman un conjunto de la serie OVER se suministran montados.



en seguridad.

de seguridad de la Comunidad Europea exigidas en
tibilidad Electromagnética 89/336/CEE. Marcado 

APAGADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo	1501	BL	Sistema de conexión tipo "tornillo y tuerca deslizante" Contactos de plata-oxido de cadmio de alto poder de ruptura Color blanco RAL 9010
Apagador escalera	1502	BL	
Interruptor bipolar	1501.2	BL	
Apagador 4 vías	1510	BL	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo doble	1511	BL	Sistema de conexión tipo "tornillo y tuerca deslizante" Contactos de plata-oxido de cadmio de alto poder de ruptura Color blanco RAL 9010



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Apagador sencillo con piloto	1501.3	BL	Sistema de conexión tipo "tornillo y tuerca deslizante" Contactos de plata-oxido de cadmio de alto poder de ruptura Color blanco RAL 9010
Apagador escalera con piloto	1502.3	BL	
Interruptor bipolar con piloto	1501.6	BL	
Apagador 4 vías con piloto	1510.3	BL	

PULSADORES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Pulsador "Campana"	1504	BL	Sistema de conexión tipo "tornillo y tuerca deslizante" Contactos de plata-oxido de cadmio de alto poder de ruptura Color blanco RAL 9010
Pulsador símbolo "foco"	1504.2	BL	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Pulsador "Campana" con piloto	1504.3	BL	Sistema de conexión tipo "tornillo y tuerca deslizante" Contactos de plata-oxido de cadmio de alto poder de ruptura Color blanco RAL 9010
Pulsador símbolo "foco" con piloto	1504.4	BL	

CONTROL DE PERSIANAS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de persiana	1544.1	BL	10 AX / 127 V~ / 250 V~
Pulsador de persiana	1544	BL	10 A / 250 V~ Tecla, marco y zócalo en material termoplástico. 10 (2,5) A / 250 V~ con sistema de conexión tipo "tornillo y tuerca deslizante". Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. Cumplen UNE EN 60 669-1.

CONTACTOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Contacto 2P+T	1528	BL	10 A 127 V~ / 250 V~ (adaptados para 127 V~) Sistema de conexión tipo "tornillo y tuerca deslizante"

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Toma telefónica de 4 hilos	1517	BL	Conector RJ11 de 4 hilos. Válido para jack de 4 contactos.
Toma telefónica de 6 hilos	1517.6	BL	Conector RJ12 de 6 hilos. Válido para jack de 2/4/6 contactos. Tecla, marco y zócalo en material termoplástico. Conexión mediante tornillo.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Toma cómputo	1518.5	BL	Conector RJ45 de 8 hilos Categoría 5E (mejorada) UTP Conexión sin tornillos
Soporte para anclaje tipo Keystone	1518	BL	Para anclajes tipo Keystone, AMP, 3M (POUYET), Krone, BELDEN CDT, Leviton, HELLERMAN TYTON, HUBBELL, Brand-Rex, Openet-ics
Soporte para conectores RJ45	1518.8	BL	Para anclajes Systimax, (AVAYA, LUCENT, AT&T)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Toma coaxial TV	1550	BL	Conector roscado.

ACCESORIOS



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Acoplador de unión	1599	BL	Para unir mecanismos yuxtapuestos.
Piloto de repuesto	1591	BL	110-250 V~ Para mecanismos con piloto.

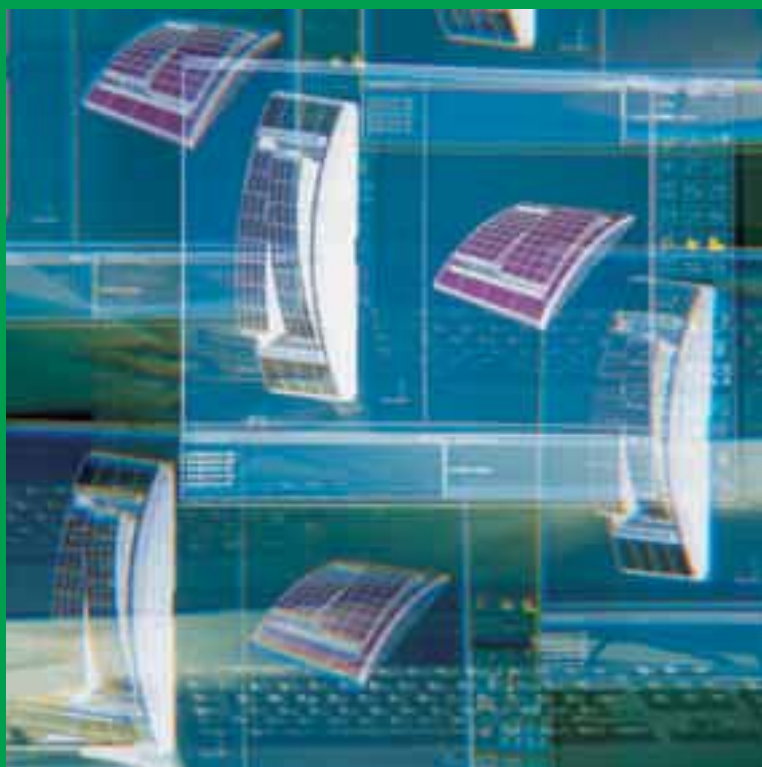


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Marco tecla	1570	BL AM VD AZ RJ MA NG PL OR CU GR	Blanco Amarillo Verde Azul Rojo Café Negro Plata Oro 24K Cobre Gris



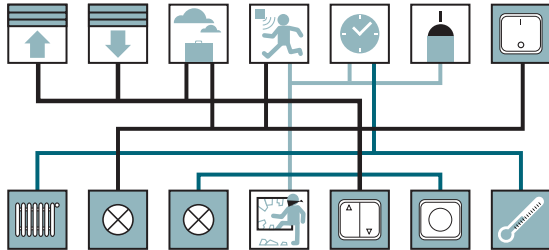
ESQUEMAS, DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES

TODA LA INFORMACIÓN A SU ALCANCE



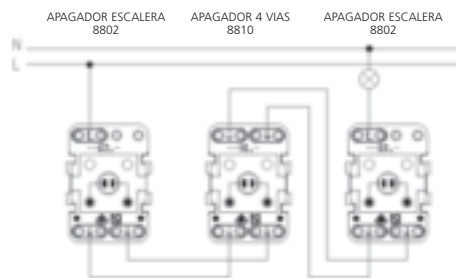
1-PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DE NIESSEN RF

En un sistema convencional, los elementos de accionamiento y los puntos de luz están unidos a través de cables que transmiten la energía eléctrica de 230 V o 127 V, tal y como muestra la siguiente imagen:



En el Sistema de Radiofrecuencia NIESSEN, existe un mecanismo que gobierna directamente la carga (persianas, punto de luz, etc.). Éste será el mecanismo que defina la función que se va a realizar, que podrá ser un dimmer (ref. 8130), un apagador relé (ref. 8130.1), un apagador relé de dos salidas (ref. 8130.2) o un interruptor de persianas (ref. 8130.3).

La unión entre el mecanismo de gobierno y la carga se realizará a través de cable. En una instalación convencional, al emplear varios puntos de accionamiento, los mecanismos se unen por cable, mientras que en el sistema RF, esta unión se realiza a través de ondas.



Tecla que se pulsa
Transmisor

Mecanismo a activar
Receptor



Las teclas que se emplean para controlar los mecanismos electrónicos por radiofrecuencia pueden ser de dos tipos: teclas RF con conector que se colocan sobre los mecanismos electrónicos, de forma que estarán fijas en la pared y teclas RF con pilas, que permiten el control remoto. Asimismo, las teclas están compuestas por canales que serán los que activen/desactiven una o varias cargas a las que estén asociadas. Ambos tipos de teclas están disponibles en uno, dos o cuatro canales.

Tecla de 2 canales
Canal 1

Tecla de 1 canal

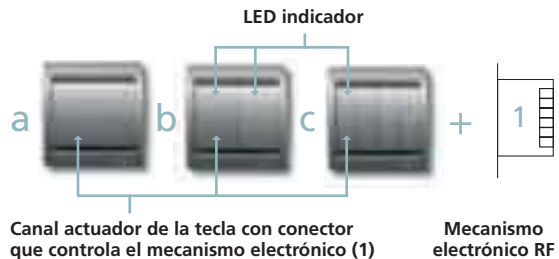


Canal 2

Tecla de 4 canales

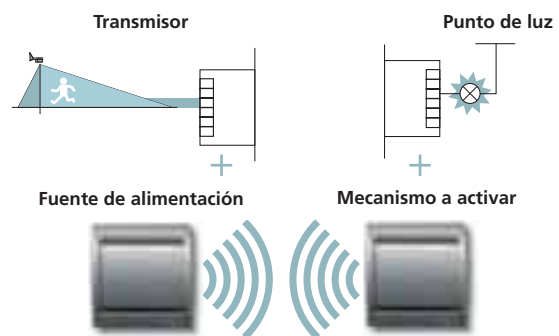


Para que la orden de activación/desactivación de una tecla remota llegue a un mecanismo electrónico, es imprescindible que haya un canal que reciba esa señal. Para ello, las teclas con conector disponen de un canal, situado en el extremo de la izquierda, que será el encargado de recibir la señal de otras teclas y transmitir la orden de accionamiento a la carga (en el caso en el que tengamos un relé de dos salidas, los dos canales situados en el lado izquierdo ejercerán de actuadores). A este canal se le denominará actuador, tal y como se muestra en la siguiente figura:

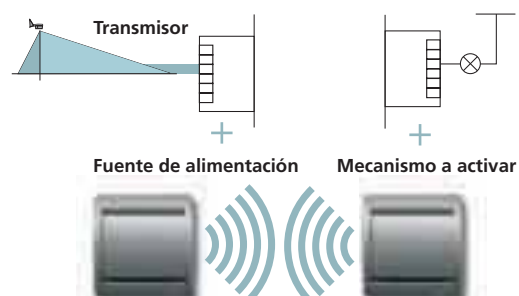


Los canales de la tecla con conector son bidireccionales, es decir, reciben la confirmación de la actuación remota de los mecanismos electrónicos. Al pulsar sobre un canal, la carga a la que esté asociada se activará/desactivará y el LED indicador se iluminará en verde. Si por cualquier razón la comunicación no se realiza adecuadamente y la carga no se activa, el LED se encenderá en rojo. Los canales de la tecla RF con pila son, en cambio, unidireccionales, es decir, no tienen habilitada la posibilidad de confirmar la activación/desactivación remota de los mecanismos electrónicos.

En una tecla con conector con más de un canal, todos los que no estén asociados a la carga harán la función de canales remotos, igual que los canales de las teclas con pila. Un canal de control remoto de la tecla RF de pila o de la tecla con conector puede controlar un número ilimitado (un grupo) de mecanismos electrónicos, de forma que se le podrán asociar diferentes cargas y crear escenas. Asimismo, existe una fuente de alimentación (ref. 8132) que dispone de una entrada auxiliar para conectar un sensor o un interruptor. Cuando el sensor/interruptor se active, la tecla con conector que está sobre la fuente de alimentación emitirá una señal vía radio al canal actuador que desee activar. En el siguiente ejemplo se conecta un detector de movimientos a una fuente de alimentación con tecla con conector, asociado a un canal actuador que activará un punto de luz.



Cuando el sensor/interruptor se desactive o deje de detectar, la fuente de alimentación percibirá un cambio de estado y emitirá una señal de apagado al mecanismo activado anteriormente. Volviendo al ejemplo anterior, una vez que el detector deje de enviar la señal a la fuente de alimentación, la tecla sobre la fuente de alimentación emitirá una orden de apagado a la tecla sobre el mecanismo, de forma que el punto de luz se apagará.



2-CONFIGURACIÓN DE LAS TECLAS PARA NIESSEN RF

Para hacer entender a un canal actuador que debe responder ante las órdenes de un canal remoto, se debe configurar el sistema, siguiendo los pasos que se detallan a continuación.

2.1-DEFINICIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LA TECLA

Antes de realizar la unión entre los diferentes canales es necesario definir el funcionamiento del canal remoto, es decir, identificar qué tipo de elementos gobernará la tecla transmisora, si se trata de dimmer, persianas o interruptor.

2.1.1.- Presione sobre el botón de configuración de la tecla con pila y a continuación, sin soltar, pulse el canal remoto que quiera configurar. Al soltar ambos, el LED del canal remoto se iluminará y parpadeará.



2.1.2.- Pulsando sobre el canal, el LED cambiará de color. Pulse sobre el canal hasta que el LED parpadee en el color de la función que desea aportar al canal.



Color	Función
Verde	Dimmer
Rojo	Persianas
Verde/rojo	Apagador

2.1.3.- Una vez seleccionado el modo de funcionamiento adecuado para la tecla, presione sobre el botón de configuración. El LED del canal se apagará y la tecla ya estará configurada para trabajar.



2.2-ASOCIACIÓN DE LOS CANALES REMOTOS A LOS CANALES ACTUADORES

A continuación se deberá relacionar la tecla con pila con la tecla con conector que se desean activar.

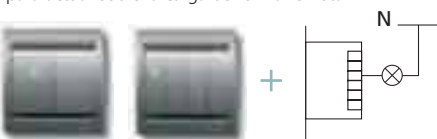
2.2.1.- Presione sobre el botón de configuración de la tecla con conector. A continuación se encenderán los LEDs rojos de todos los canales de forma continua. Pulse el canal actuador con el que deseamos trabajar, que está unido a la carga que queremos controlar. El LED rojo del canal actuador comenzará a parpadear.



2.2.2.- Presione sobre el botón de configuración de la tecla con pila. A continuación se encenderán los LEDs rojos de todos los canales de forma continua. Pulse el canal con el que deseamos trabajar, el cual controlará la carga de forma remota. El LED rojo del canal remoto se apagará.



2.2.3.- Tras 2 segundos, tanto el LED del canal actuador como el del canal remoto, se iluminarán en verde de forma intermitente durante 3 segundos y después se apagarán. La tecla con pila ya está preparada para actuar sobre la carga de forma remota.

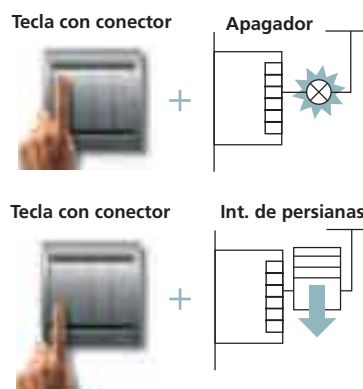


2.3-CREACIÓN DE ESCENAS

El sistema NIESSEN RF además de permitir el control remoto de las cargas, también ofrece la posibilidad de crear escenas con diferentes tipos de cargas. Para crear escenas no hace falta configurar la tecla, basta con asociar los canales remotos con los actuadores correspondientes.

2.3.1.- Asociar los canales remotos con los correspondientes actuadores (ver 2.2).

2.3.2.- Fijar las cargas en la posición que se quieran ser guardadas en la escena, desde las teclas con conector.



2.3.3.- Guardar la escena en el canal.

Una vez fijado el nivel de luminosidad y el cierre de las persianas que se desea almacenar en la escena, se guardará la escena en el canal pertinente. En cada canal se pueden guardar dos escenas, una en la parte superior de la tecla y otra en la parte inferior, es decir, si se desea activar y desactivar una escena, se deberá guardar la escena deseada en la parte superior del canal y posteriormente almacenar la escena de apagado en la parte inferior del canal, siguiendo los pasos que a continuación se indican:

a.- Presione sobre el botón de configuración de la tecla con pila dos veces. Al pulsar por primera vez, se encenderán los LEDs rojos de todos los canales de la tecla de forma continua y al pulsar una segunda vez se encenderán en verde.



b.- Para indicar a la tecla que se desea guardar una escena se deberá pulsar sobre la parte superior del canal remoto en el que se quiere almacenar la escena.



c.- Pulse sobre la parte del canal remoto en el que deseamos guardar la escena (parte superior o inferior). El LED verde del canal remoto se apagará.



2-CONFIGURACIÓN DE LAS TECLAS PARA NIESSEN RF

2.3.4.- Borrar una escena de un canal

a.- Presione sobre el botón de configuración de la tecla con pila dos veces. Al pulsar por primera vez, se encenderán los LEDs rojos de todos los canales de la tecla de forma continua y al pulsar una segunda vez se encenderán en verde.



b.- Para indicar a la tecla que se desea borrar una escena se deberá pulsar sobre la parte inferior del canal remoto en el que se encuentra la escena a borrar. El LED del canal parpadeará durante 3 segundos, una vez que el LED se apague se puede considerar que la escena se ha borrado.



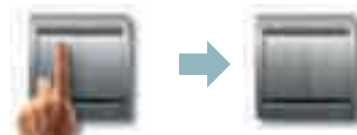
2.4-BORRAR ASOCIACIONES

Una vez creada la asociación de un canal remoto con uno o varios canales actuadores, el sistema RF permite borrar todas las uniones creadas desde el canal remoto, pero no desde un canal actuador. (Para ambas definiciones ver apartado 1. Principios de funcionamiento).

2.4.1.- Presione sobre el botón de configuración de la tecla con pila tres veces. Al pulsar por primera vez, se encenderán los LEDs rojos de todos los canales de forma continua, al presionar una segunda vez se encenderán en verde y al pulsar la tercera vez parpadearán entre el rojo y el verde.



2.4.2.- Para borrar las asociaciones con los canales actuadores, se deberá mantener pulsado el botón durante 5 segundos. Durante este tiempo el LED del canal se encenderá en rojo de forma continua y pasado este tiempo parpadeará tres veces en rojo indicando que el borrado se ha realizado adecuadamente.



3-CONFIGURACIÓN DEL MANDO TÁCTIL RF

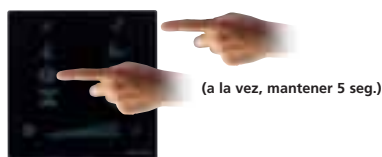
8191

Para asociar el mando táctil con un actuador bien sea de pastilla o tecla, se seguirán los pasos que se detallan a continuación.

3.1-DEFINICIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL MANDO TÁCTIL

Antes de crear la asociación es necesario definir el funcionamiento del canal del mando táctil, es decir, identificar qué tipo de elementos gobernará el canal del mando táctil, si se trata de un regulador, persianas o interruptor.

3.1.1.- Pulse sobre el botón lateral de ENCENDIDO del mando táctil y a continuación, sin soltar, mantenga pulsado durante 5 seg. el canal del mando táctil que queramos asociar.



Tras 5 seg., el LED correspondiente al canal seleccionado parpadeará en un color: rojo, verde o alternativamente verde y rojo. Podemos soltar entonces ambos pulsadores. Cada vez que pulsemos el botón táctil "1" "0", cambiará el modo de funcionamiento del canal.



El color del parpadeo del LED, indica el modo de funcionamiento del canal:

VERDE: Nada
ROJO: Interruptor de persianas
VERDE – ROJO: Apagador

3.1.2.- Una vez seleccionado el modo de funcionamiento adecuado para el canal del mando táctil, presione sobre el botón de encendido para confirmar la selección. El LED se apagará y el mando táctil ya está preparado para trabajar.



3.2-ASOCIACIÓN DE LOS CANALES DEL MANDO TÁCTIL A LAS TECLAS CON CONECTOR

Para relacionar el mando táctil con la tecla con conector que se desee activar, se seguirán los siguientes pasos:

3.2.1.- Presione sobre el botón de configuración de la tecla con conector. A continuación se encenderán los LEDs rojos de todos los canales de forma continua. Pulse el canal actuador con el que deseamos trabajar, que está unido a la carga que queremos controlar. El LED rojo del canal actuador comenzará a parpadear.



3.2.2.- Pulse el botón de ENCENDIDO y sin soltarlo, pulse el botón "1" del mando táctil. Mantenga ambos pulsados durante 5 seg. Transcurrido ese tiempo, se activará la secuencia de encendido de los 8 LEDs rojos de los canales, indicando que se ha entrado al modo de CONFIGURACIÓN de ENLACES. Podemos soltar ambos pulsadores.



3-CONFIGURACIÓN DEL MANDO TÁCTIL RF

8191

3.2.3.- Pulse el botón del canal del mando táctil que se desea asociar. Se enciende el LED rojo del canal seleccionado.



3.2.4.- Pulse el botón "I" o "0" del mando táctil. Comenzará la secuencia de enlace con el actuador de RF correspondiente. Durante el proceso de asociación, el LED del canal del mando táctil parpadeará en rojo.



3.2.5.- Tras unos segundos, tanto el LED del actuador como el del mando táctil, se iluminarán en verde de forma intermitente 3 veces. El canal del mando táctil ya está preparado para actuar sobre la carga de forma remota.



Si la asociación no tuviera éxito, el mando abandonaría automáticamente este modo de configuración sin señalizar con un parpadeo del LED en verde del canal correspondiente.

3.3-ASOCIACIÓN DE LOS CANALES DEL MANDO TÁCTIL AL ACTUADOR RECEPTOR:

Para relacionar el mando táctil con el canal actuador receptor que se desee activar, se seguirán los siguientes pasos:

3.3.1.- Realice los pasos 4.1.1 y 4.1.2 en el apartado de Configuración Actuador Receptor RF en página 323 :

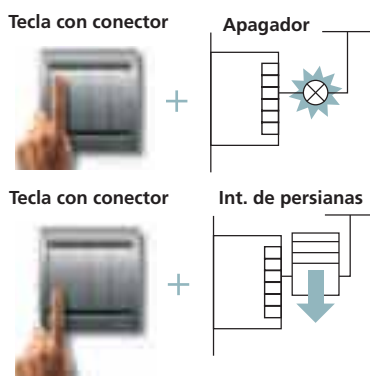
3.3.2.- Seguidamente realice los pasos 3.2.2 al 3.2.5 de esta misma página.

3.4-CREACIÓN DE ESCENAS

El mando táctil de RF además de permitir el control remoto de las cargas, también ofrece la posibilidad de crear escenas con diferentes tipos de cargas.

3.4.1.- Asocie los canales del mando táctil con los correspondientes actuadores(ver el apartado 3.2).

3.4.2.- Fije las cargas en la posición que quieran ser guardadas en las escenas, desde la tecla con conector o mecanismo asociado a la pastilla.



3.4.3.- Una vez fijado el nivel deseado para la escena, se guarda la escena en el canal pertinente del mando táctil.

a.- Pulse el pulsador de ENCENDIDO y sin soltarlo, pulse el botón táctil "I". Mantener ambos pulsados durante 5 segundos. Transcurrido ese tiempo, se activará la secuencia de encendido de los LEDs rojos de los canales, indicando así que ha entrado al modo CONFIGURACIÓN de ENLACES.



(a la vez, más 5 seg.)

b.- Pulse el pulsador de ENCENDIDO, para entrar en el modo de CONFIGURACIÓN de ESCENAS. Se activará la secuencia de encendido de los 8 LEDs verdes de los canales, indicando así que se ha entrado al modo CONFIGURACIÓN de ESCENAS.



c.- A continuación, pulse el canal que queremos guardar la escena. El LED del canal seleccionado queda encendido en verde.



d.- Si pulsa el botón "I" se entra en el modo guardar escena. Parpadeará verde rápido en el canal que queremos guardar la escena.



e.- Finalmente pulse "I" si quiere guardar esa escena en "I", o pulse "0" si quiere guardar la escena en "0". Una vez elegido la posición de la escena, el canal en el que tenemos la escena guardada parpadeará 3 veces en verde para confirmar el proceso de grabación de escena.



3.5-BORRADO DE UNA ESCENA DE UN CANAL DEL MANDO TÁCTIL

Si se quiere que un canal del mando táctil deje de funcionar en modo escenas, para pasar a funcionar en modo normal (regulador, interruptor ó persianas) se han de seguir los mismos pasos descritos en el apartado 3.4.3, desde el punto "a" al punto "c".

Después de realizar el paso "c", pulse el botón "0" del mando táctil, se borrará la escena que había asociada y el mando táctil abandonará este modo de funcionamiento. Tres parpadeos del LED en verde confirmarán que se han borrado las escenas asociadas al canal seleccionado y que éste pasa a funcionar en modo normal, según tuviésemos anteriormente seleccionado.



3-CONFIGURACIÓN DEL MANDO TÁCTIL RF

8191

3.5-BORRADO DE ASOCIACIONES

El borrado de la memoria de un canal del mando táctil RF, borrará toda la información de las asociaciones que el canal seleccionado tuviera establecidas con mecanismos receptores RF. Para borrar un canal del mando:

a.- Pulse el botón de ENCENDIDO y sin soltarlo, pulse el botón "1" del mando táctil. Mantener ambos pulsados durante 5 seg. Transcurrido ese tiempo, se activará la secuencia de encendido de los 8 LEDs rojos de los canales, indicando que se ha entrado al modo de CONFIGURACIÓN de ENLACES. Podemos soltar ambos pulsadores.



b.- Pulse dos veces el botón de ENCENDIDO, para entrar en el modo borrado. Se activará la secuencia de encendido de los 8 LEDs alternativamente rojo y verde, indicando así, que hemos accedido al modo de borrado.



c.- Pulse brevemente el canal que queremos borrar. El canal seleccionado se iluminará el LED en color rojo y verde alternativamente.



d.- Pulse el botón "1" ó "0" durante 5 seg. , tras ello, 3 parpadeos del LED en rojo confirmarán que el canal ha sido borrado correctamente.



4-ACTUADOR RECEPTOR RF

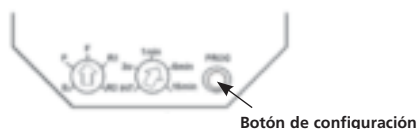
8130.4

4.1-CONFIGURACIÓN DEL ACTUADOR RECEPTOR RF

El Actuador Receptor de RF, ofrece básicamente dos modos de funcionamiento:

a) Modo apagador: Posición del potenciómetro "INT"
b) Modo apagador temporizador: Podremos temporizar la desconexión del actuador en el tiempo deseado, 3s., 1min, 5min, 15min.

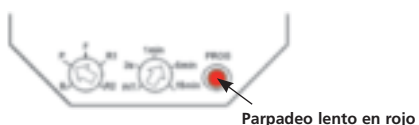
Para seleccionar el modo de funcionamiento del actuador, gire el potenciómetro de forma que apunte a la posición correspondiente.



4.1.1.- Configuración de un enlace entre transmisor y canal receptor del Actuador RF

A continuación se detalla la asociación entre un emisor (tecla RF, mando táctil RF, detector de movimientos RF,...), y el canal receptor del Actuador RF.

Gire el potenciómetro del Actuador RF a la posición "P". El LED del botón de configuración parpadeará lentamente en rojo.



4.1.2.- Pulse el botón de configuración, el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.



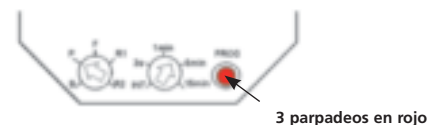
En estos momentos el Actuador RF se encuentra a la espera de aceptar un enlace con un canal transmisor. (tecla RF, mando táctil RF, detector de movimientos RF,...).

4.1.3.- Activar el canal de transmisor para las asociaciones, tecla RF (pag. 320, apartado 2.2.2), mando táctil RF (pag. 321 a partir del apartado 3.2.2), detector de movimientos RF (pag. 325 a partir del apartado 3.2.4)

4.1.4.- Si el enlace ha tenido éxito el Actuador RF abandonará el modo de configuración parpadeando 3 veces el botón de configuración en verde.



Si el enlace no tuviera éxito, el Actuador RF abandonará el modo de configuración parpadeando 3 veces el botón de configuración en rojo.



Del mismo modo si pasa un minuto, sin recibir ningún intento de establecimiento de asociación, el Actuador RF abandonará el modo configuración automáticamente.

4-ACTUADOR RECEPTOR RF

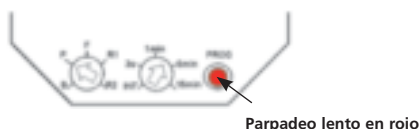
8130.4

4.2-CONFIGURACIÓN DE UN ENLACE ENTRE ACTUADOR RF EN MODO TRANSMISOR, CON RECEPTORES RF

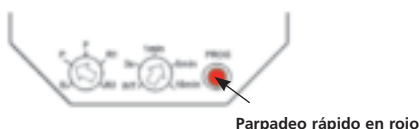
A continuación se realizará un enlace entre un transmisor del Actuador RF y un canal receptor RF

4.2.1.- Active el receptor RF para crear asociaciones. En el caso de que el receptor RF sea una tecla pulse el botón de configuración y después pulse el canal actuador, (ver instrucciones de Configuración del Sistema Niessen RF Apartado 2.2 en página 320). En el caso de que el receptor sea otra pastilla, repita los pasos definidos en los apartados 4.1.1 y 4.1.2 en página 323.

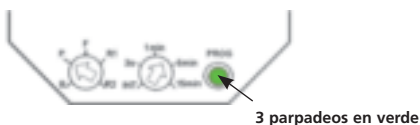
4.2.2.- Gire el potenciómetro del Actuador RF a la posición "P". El LED del botón de configuración parpadeará lentamente en rojo.



4.2.3.- Pulse el botón de configuración, el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.



4.2.4.- Si el enlace ha tenido éxito el Actuador RF abandonará el modo de configuración parpadeando 3 veces el botón de configuración en verde.



Si el enlace no tuviera éxito, el Actuador RF abandonará el modo de configuración parpadeando 3 veces el botón de configuración en rojo.

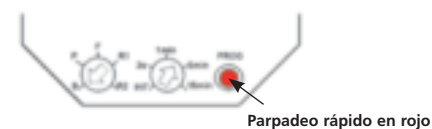


4.3-BORRADO DE UN ENLACE DEL CANAL RECEPTOR DEL ACTUADOR RF

4.3.1.- Gire el potenciómetro del Actuador RF a la posición "B", modo de borrado de enlaces.

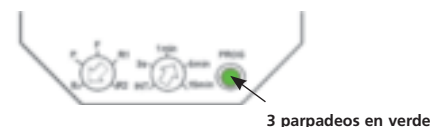


4.3.2.- Pulse el botón de configuración, el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.



4.3.3.- Active el modo de asociación del transmisor tecla RF (pag. 320, apartado 2.2.1), mando táctil RF (pag. 322, apartado 3.2.2, 3.2.3 y 3.2.4), detector de movimientos RF (pag. 325 apartado 4.2.2).

4.3.4.- Si el borrado del enlace ha tenido éxito el Actuador RF abandonará el modo de configuración parpadeando 3 veces el botón de configuración en verde.



Si el borrado del enlace no tuviera éxito, el Actuador RF abandonará el modo de configuración parpadeando 3 veces el botón de configuración en rojo.



Del mismo modo si pasa un minuto, sin recibir ningún intento de establecimiento de asociación para el borrado, el Actuador RF abandonará el modo de configuración automáticamente.

DETECTOR DE MOVIMIENTO RF

9504



1-DATOS TÉCNICOS

3 pilas de la referencia: AA LR6; AA L91/FR6
 Angulo de detección: 220°
 Umbral de luminosidad: 0,5 – 300/8 lux
 Alcance de detección frontal: 16m

Distancia emisión señal RF: 100m en espacios abiertos
 Temperatura de funcionamiento: -25°C – 55°C
 Grado de protección: IP 55
 Altura de montaje recomendada 2,5m

2-DESCRIPCIÓN

Cuando el detector RF (9504) detecta movimiento, envía una señal al receptor RF (8130.4 o 8130.1 con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX) y éste enciende la carga.

La temporización a la desconexión, se asigna en el mecanismo receptor, por eso se recomienda utilizar este detector con los mecanismos receptores 8130.1 y 8130.4.

Permite dos modos de funcionamiento:

Modo funcionamiento individual (ES)

Este modo de funcionamiento permite asociar un solo detector de movimiento RF (9504) a un receptor de RF (8130.4 o 8130 con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX), o un solo detector de movimiento RF (9504) con más de un receptor de RF (8130.4 o 8130 con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX).

Modo funcionamiento en grupo (GS)

Este modo de funcionamiento permite asociar más de un detector de movimiento RF (9504) a un receptor de RF (8130.4 o 8130 con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX), o un solo detector de movimiento RF (9504) con más de un receptor de RF (8130.4 o 8130 con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX).

DETECTOR DE MOVIMIENTO RF

9504

3-CONFIGURACIÓN

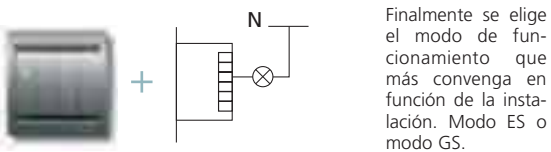
Dependiendo si el canal actuador es un mecanismo de RF (8130.X, con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX,) o la pastilla RF (8130.4), la configuración será de una manera diferente.

3.1.- Configuración mecanismo RF (8130.X, con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX)

Presione sobre el botón de configuración de la tecla con conector. A continuación se encenderán los LEDs rojos de todos los canales de forma continua. Pulse el canal actuador con el que deseamos trabajar, que está unido a la carga que queremos controlar. El LED rojo del canal actuador comenzará a parpadear.



Ponga el detector de movimiento de RF (9504) en modo P (Programación). Si se ha asociado correctamente, después de 5 segundos el LED de la tecla con conector parpadeará 3 veces en verde.



3.2.- Configuración con la pastilla (8130.4)

3.2.1.- Siga los pasos 4.1.1 y 4.1.2 en el apartado de Configuración Actuador Receptor RF en página 323:

3.2.2.- Ponga el detector de movimiento de RF (9504) en modo P (Programación). Si se ha asociado correctamente, después de 5 segundos el LED de la tecla con conector parpadeará 3 veces en verde.

3.2.3.- Finalmente se elige el modo de funcionamiento que más convenga en función de la instalación. Modo ES o modo GS.

4-BORRADO DE ASOCIACIONES (8130, CON TECLAS 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX, 8130.4)

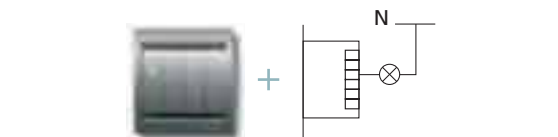
Al igual que en la creación de asociaciones el modo de borrado es diferente en el caso de que el receptor sea una tecla o una pastilla.

4.1.- Borrado de asociaciones (8130.X, con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX)

Presione sobre el botón de configuración de la tecla con conector. A continuación se encenderán los LEDs rojos de todos los canales de forma continua. Pulse en la parte inferior del canal actuador que queremos borrar. El LED rojo del canal actuador comenzará a parpadear.



Ponga el detector de movimiento de RF (9504) en modo P (Programación). Si se ha borrado correctamente, después de 5 segundos el LED de la tecla con conector parpadeará 3 veces en verde.



4.2.- Borrado con la pastilla (8130.4)

4.2.1.- Siga los pasos 4.3.1 y 4.3.2 en el apartado de Configuración Actuador Receptor RF en página 324.

4.2.2.- Ponga el detector de movimiento de RF (9504) en modo P (Programación). Si se ha borrado correctamente, después de 5 segundos el LED de la tecla con conector parpadeará 3 veces en verde.

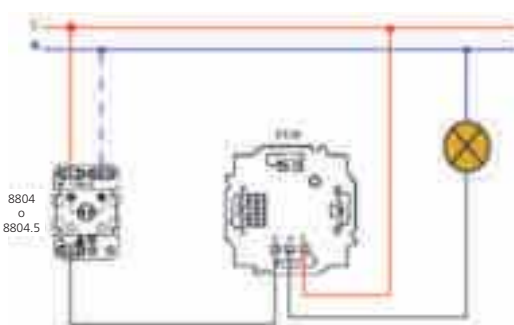
8130

REGULADOR / INTERRUPTOR UNIVERSAL

127 V~ / 60 Hz; $\pm 10\%$
 50-250 W
 50-250 VA
 50-250 VA

- Conexión 2 hilos.
- Permite dos modos de funcionamiento seleccionables a través del potenciómetro frontal: Modo Regulador y Modo Interruptor.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a +35° C.
- Para adaptarlo al sistema de Radiofrecuencia emplee las teclas con conector Ref.: 8432.X (Fig.2)
- Para el accionamiento exclusivamente manual utilice las teclas Ref.: 8430, 8230, 5530. (Fig.2)

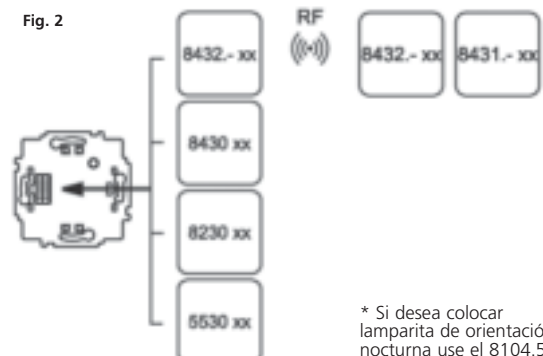
Fig. 1



Nota:

La potencia nominal depende de la temperatura ambiental. Además al calcular la potencia nominal hay que tener en cuenta las pérdidas del transformador convencional (20%) y electrónico (5%)

Fig. 2



* Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8104.5

DETECTOR DE MOVIMIENTO RF

8130.1

APAGADOR / TEMPORIZADOR DE RELÉ

127 V~ / 60 Hz; $\pm 10\%$
230 V~ / 50 Hz; $\pm 10\%$

☀ 1150 W
⏻ 1150 VA
⏻ 1150 VA
⏻ 1150 VA

- Permite dos modos de funcionamiento seleccionables a través del potenciómetro frontal: Modo Apagador y Modo Temporizador (30-300 seg.).
- Válido para todo tipo de cargas.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Para adaptarlo al sistema de Radiofrecuencia emplee las teclas con conector Ref.: 8432.X (Fig.2)

Fig. 1



Fig. 2



* Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8804.5

8130.1 con pulsador auxiliar 8804.5

8130.2

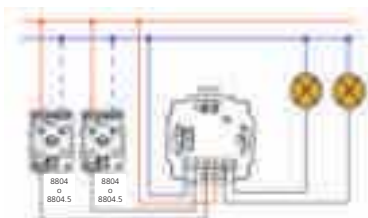
INTERRUPTOR 2 RELÉS

127 V~ / 60 Hz; $\pm 10\%$
230 V~ / 50 Hz; $\pm 10\%$

☀ 2 x 350 W
⏻ 2 x 350 VA
⏻ 2 x 350 VA
⏻ 2 x 350 VA
Ⓜ 2 x 350 VA

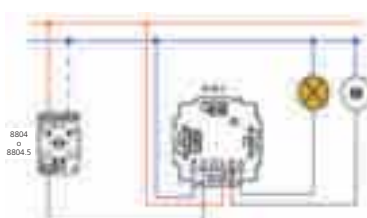
- Permite dos modos de funcionamiento seleccionables a través del potenciómetro frontal: Modo Doble Apagador y Modo de desconexión temporizada de la carga 2, tras la desconexión de la carga 1 (30-300 seg.).
- Válido para todo tipo de cargas.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Para adaptarlo al sistema de Radiofrecuencia emplee las teclas con conector Ref.: 8432.X (Fig.3)

Fig. 1



8130.2 con pulsadores auxiliares (8804.5) y dos lámparas

Fig. 2



8130.2 con un pulsador auxiliar (8804.5), una lámpara y un motor. Para controlar combinaciones de luz y ventiladores en cuartos de baño.

Fig. 3



* Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8804.5

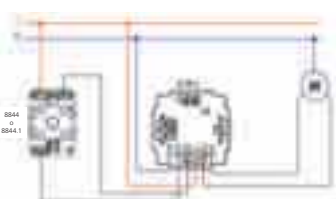
8130.3

INTERRUPTOR DE PERSIANAS

127 V~ / 60 Hz; $\pm 10\%$
230 V~ / 50 Hz; $\pm 10\%$
Pot. nominal:
2 x 350 W / VA

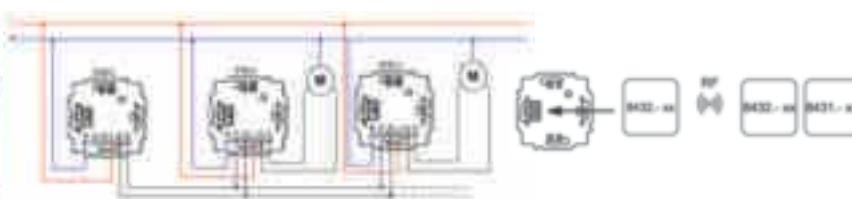
- Permite tres modos de funcionamiento:
 - (PERS): Interruptor de persianas.
 - (LAMAS): Interruptor de persianas venecianas con lamas. Tiempo de subida/bajada de persianas seccionables (30-300 seg.).
 - (C): Central de una instalación de interruptor de persianas.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Para adaptarlo al sistema de Radiofrecuencia emplee las teclas con conector Ref.: 8432.X (Fig.2)

Fig. 1



8130.3 con pulsadores auxiliares de persianas 8844.

Fig. 2



Central Interruptor de persianas 1 Interruptor de persianas 2

DETECTOR DE MOVIMIENTO RF

8132

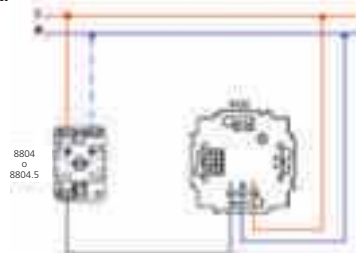
FUENTE DE ALIMENTACIÓN

127 V~ / 60 Hz; $\pm 10\%$
230 V~ / 50 Hz; $\pm 10\%$

- La fuente de alimentación sirve para alimentar con tensión las teclas con conector.
- Dispone de una entrada auxiliar para conectar un sensor/interruptor y activar un actuador enviando la señal por radiofrecuencia a través de la fuente de alimentación.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Mecanismo válido para teclas con conector Ref.: 8432.X

Conexión

Fig. 1



* Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8804.5

8132 con interruptor auxiliar

Combinaciones

Fig. 2

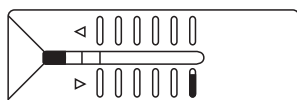


INFRARROJOS: RECEPTORES Y MANDO A DISTANCIA

8190

8239

MANDO A DISTANCIA



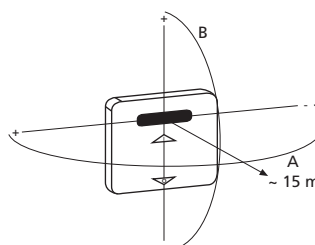
Familiarizándose con el emisor IR

El emisor IR ofrece las siguientes posibilidades de control de los receptores IR:

1. El indicador LED: Lámpara piloto que indica que se está produciendo la emisión.
2. La tecla roja "ALL OFF": Apaga o desconecta todos los aparatos de todas las direcciones del grupo seleccionado en el emisor.
3. La tecla "M1": Selecciona (o asigna, si se pulsa antes la tecla MEM) la memoria 1.
4. La tecla "M2": Selecciona (o asigna, si se pulsa antes la tecla MEM) la memoria 2.
5. Las cinco teclas "OFF": Apagan, desconectan o reducen la iluminación de los receptores IR.
6. Las cinco teclas "ON": Encienden, conectan o aumentan la iluminación de los receptores IR.
7. El interruptor deslizante: Selecciona el grupo de direcciones.
8. La tecla "MEMO": Prepara la asignación o el almacenamiento de memoria de M1 ó de M2.

Para más información acerca del control remoto a través del/los mando/s emisor/es, refiérase por favor a los manuales de instrucciones del mando a distancia.

TECLA RECEPTORA IR



Nota:

La Tecla IR 8239 XX, es universal para todos los mecanismos de empotrar en caja universal del sistema de mando a distancia 8860.4, 8861, 8861.2

- Encender: Realizar una pulsación corta en la parte superior de la tecla.
- Apagar: Realizar una pulsación corta en la parte inferior de la tecla.
- Subir: Realizar una pulsación larga en la parte superior de la tecla.
- Bajar: Realizar una pulsación larga en la parte inferior de la tecla.

EXTRACCION DE LA TECLA

Haga palanca con un destornillador en las muescas o ranuras laterales del marco de la Tecla.

ASIGNACION DE LA DIRECCION

La dirección de la Tecla IR 8239-XX, está fijada en el número "1".

Se cambia la dirección por medio de la rueda indicadora de dirección de la parte trasera de la Tecla IR. Preste atención al "alcance o cobertura del sistema IR" cuando esté asignando una dirección.





REGULADORES DE PULSACIÓN

8860.4

60-210 W

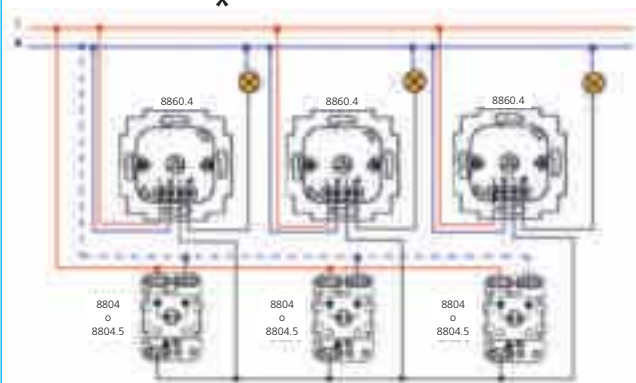
60-210 VA

60-210 VA

REGULADOR POR TRANSISTOR (DIMMER A DISTANCIA)

*El terminal N sólo es necesario en casos especiales:
Por ejemplo la carga emite ruido cuando el regulador
está apagado.

*



* Si se quiere lamparita de orientación nocturna
emplear el 8804.5, 2204.5 ó N2204.5

La capacidad de gobierno especificada para el aparato ha sido asignada para instalar el aparato en una caja de empotrar colocada en un tabique de ladrillo convencional. Si el regulador se instala en un tabique de madera, escayola o similar, **la máxima potencia ha de reducirse un 20%.**

ATENCIÓN

Ha de realizarse una adecuada reducción de la potencia. En caso contrario hay peligro de sobrecalentamiento.

A una temperatura ambiente de 50 °C; la potencia permitida cae el 57% $\equiv$ 239W dependiendo del tipo de carga; a 60 °C cae al 28% $\equiv$ 118 W.

NOTAS

Después de un fallo de red, todos los niveles de iluminación memorizados se perderán y tienen que volver a almacenarse.

La Tecla del aparato dispone de una luz indicadora que se ilumina cuando el regulador está apagado o a baja iluminación. Después de apagar, el nivel de iluminación ajustado previamente se mantiene en memoria (función memoria).

Tras esta primera actuación, el regulador universal va de encendido a apagado y viceversa, y la dirección de la regulación se invierte a cada parada. A máxima iluminación, el regulador se detiene; a mínima iluminación, la dirección de la regulación cambia.

Acondicionamiento auxiliar

Para el accionamiento auxiliar se pueden utilizar los siguientes pulsadores:

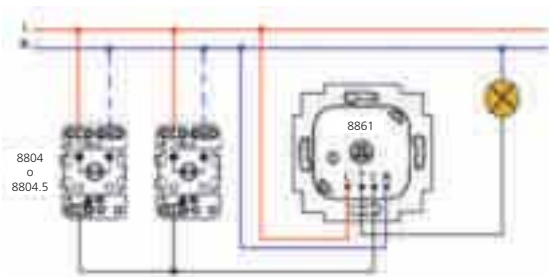
- pulsador convencional con dos bornas.
- Es posible conmutar y apagar a través de la entrada auxiliar.
- Pulsador con tres bornas (la tercera libre de potencial) para la conexión del neutro o del retorno (para iluminación de control o de orientación).
- La máxima longitud de línea alcanza los 100 m.
- No es necesario modificar la disposición de la línea con la existencia de cambios y cruces en los cables.
- Se pueden colocar hasta seis reguladores universales 8860.4 en paralelo (en su entrada auxiliar) para realizar incrementos de potencia o efectos de iluminación.

INTERRUPTORES DE RELÉ

8861 INTERRUPTOR RELÉ

INTERRUPTOR-RELÉ

127 V~ / 60 Hz; $\pm 10\%$
Potencia: 127 W / VA (10 A)
Válido para todo tipo de cargas



Instalación con Pulsadores auxiliares

El aparato 8861 puede accionarse a través de pulsadores auxiliares. En estos casos, han de tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

- Para evitar fallos de conmutación las líneas de alimentación del motor y de los elementos auxiliares no deben estar en el mismo cable o una al lado de otra (la distancia mínima ha de ser de 5 cm.).

Pueden utilizarse los siguientes elementos auxiliares:

- Pulsadores mecánicos convencionales con o sin borna libre de potencial.

* ATENCIÓN

Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8804.5

Con el fin de asegurar un funcionamiento adecuado, **separe las líneas de conmutación de las líneas de accionamiento auxiliar (por distinta canalización)**

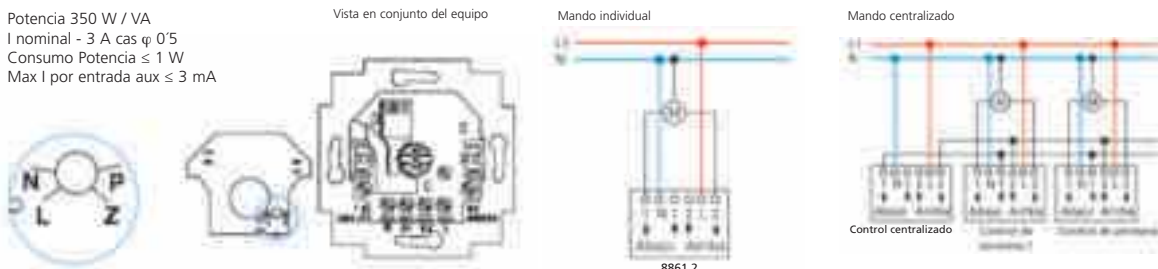
Combinable con la tecla IR, con el programador 8165.3 y con el detector de presencia 8241.1.

INTERRUPTORES DE RELÉ

8861.2 INTERRUPTOR RELÉ PARA PERSIANAS

INTERRUPTOR RELÉ PARA PERSIANAS

Potencia 350 W / VA
I nominal - 3 A c.a. 0°5
Consumo Potencia ≤ 1 W
Max I por entrada aux ≤ 3 mA



La tecla IR 8239.XX y el programador 8165.3 puede controlar un grupo de motores de persianas a través de los accionamientos auxiliares de entrada ("1" y "2") del aparato de control de persianas. Utilizando un interruptor de persianas bipolar el grupo de persianas puede moverse de forma manual o bien el detector puede habilitarse para periodos de ausencia.

El aparato de empotrar 8861.2 se utiliza para controlar:

- Persianas de lamas orientables.
- Persianas enrollables.
- Toldos.

- Cierres con cúpulas o bóvedas motorizadas, etc.

En este manual de instrucciones se utiliza el término "persiana" o "persianas" como sinónimo de las aplicaciones mencionadas en el párrafo anterior.

Mecanismo combinable con el programador 8165.3

Modos de servicio

Servicio normal (N) = ajuste de fábrica

Ejemplo de utilización: accionamiento "normal" de la persiana

Una pulsación corta activa la orden de accionamiento mediante la cual se acciona la persiana hasta la posición final (hacia arriba o hacia abajo.)

Una pulsación larga (mantener pulsado) activa una orden de regulación. La salida permanece permanentemente conectada durante la duración del ajuste mediante el elemento de control/extensión.

Si la regulación dura más de tres minutos, la aplicación empotrada se desconectará.

Regulación de lamas (L)

Ejemplo de utilización: accionamiento "normal" de la persiana y regulación de lamas en pequeñas etapas. La pulsación corta es idéntica a la del servicio normal. La salida se regula por pasos durante la duración del ajuste mediante el elemento de control/extensión. Después del octavo paso o 2 segundos finaliza el ajuste.

"Central" (Z)

Ejemplo de utilización: se utiliza una aplicación empotrada de control de persiana como central para otras persianas. Cada pulsación (breve o larga) de esta central se interpreta y transforma como una orden de accionamiento 3 minutos. De esta forma se asegura que todas las persianas subordinadas llegan hasta la posición final.

Programación (P)

Ejemplo de utilización: en caso de orden de accionamiento de bajada, la persiana debe bajar de forma automática y regular las lamas.

PROGRAMADOR

8165.3

Cargas que suelen ser automatizadas/programadas:

- La luz de un porche
- Las luces del Jardín
- La luz de los pasillos de colegios, universidades, tiendas,...
- Las persianas de una casa
- Los toldos de una tienda
- La activación de una alarma
- La calefacción o el aire acondicionado
- Una pequeña alarma para despertarle (junto con el timbre)
-

Para todas estas aplicaciones hay dos tipos de construcción de la función:

- 8861+8165.3+8265.3:

Para funcionar como interruptor de relé

- 8861.2+8165.3+8265.3:

Para funcionar como interruptor relé para persianas, toldos,... Permite orientar lamas, centralizar todas las persianas desde un punto y actuar sobre toldos.

Ver esquemas de los interruptores de relé.

Modos de servicio

El elemento de control dispone de tres modos de servicio que usted puede seleccionar libremente.

- "MANUAL" (símbolo )= control exclusivo mediante las teclas ▼ o ▲.
- "AUTOMÁTICO" (símbolo )= control automático según la programación seleccionada: Astro, semana-día, tiempos de conexión. El control manual mediante las teclas ▼ o ▲ también es posible.

- "VACACIONES" (símbolo )= control como en el servicio automático. Varía aleatoriamente la conexión de las cargas para simular la presencia de una persona en la vivienda. El control manual mediante las teclas ▼ o ▲ también es posible.

Tipos de conexión

El elemento de control puede funcionar con tres tipos distintos de

conexión: como "reloj diario", como "reloj semanal" o como "reloj semanal con dispositivo Astro".

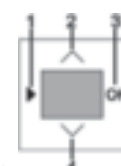
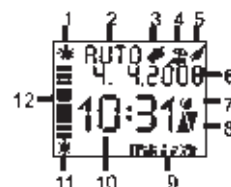
- **Reloj diario:** Durante la programación de los tiempos de conexión no puede seleccionarse el día de la semana. De esta forma, los tiempos que usted programe se repetirán cada día.

- **Reloj semanal:** Durante la programación de los tiempos de conexión dispone de los días de la semana (1 para el lunes hasta 7 para el domingo.) De esta forma puede realizar una programación diferente para cada día de la semana.

- **Reloj semanal con Astro:** Junto a la programación de los días de la semana dispone con cada tiempo de conexión de la posibilidad de activar la función Astro.

Indicaciones en el display

- 1 Regulador de luz
- 2 Modo funcionamiento "Automática"
- 3 Modo funcionamiento "Manual"
- 4 Modo funcionamiento "Vacaciones"
- 5 Fallo de red
- 6 Línea de información/fecha
- 7 Relé ON / OFF
- 8 Control de persianas ARRIBA/ABAJO
- 9 Día actual de la semana
- 10 Hora
- 11 Protección solar / función crepúsculo
- 12 Valor actual del sensor/ indicador de luminosidad cuando se utiliza un regulador de luz.



Teclas del mando

- 1 Tecla de menú: Activación / desactivación del modo de ajuste
- 2 Mando manual: hacia arriba / encender. Dentro del modo de ajuste: se cambia a la siguiente opción del menú, cambio (aumento) de valores.
- 3 Confirmación de una entrada y cambio al paso siguiente de entrada.
- 4 Mando manual: hacia abajo / oscurecer.



REGULADORES GIRATORIOS

8860

DIMMER ELECTRÓNICO GIRATORIO

127 V~ / 60 Hz

☀️ 20-300 W

🔌 20-300 VA

Motores hasta 300 VA

- Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560, 8260.2
- Protección contra cortocircuito: T3, 15H
- Protección contra sobrecarga: electrónica
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a +35 °C

Fig. 1

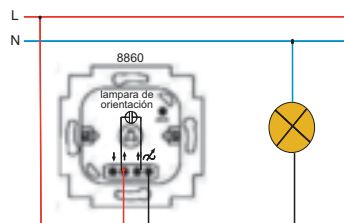
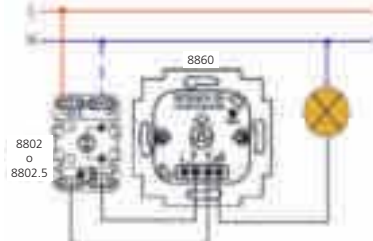


Fig. 2



* Si desea colocar
lamparita de orientación
nocturna use el 8802.5

Notas

La potencia nominal depende de la temperatura ambiental. Además, al calcular la potencia nominal hay que tener en cuenta las pérdidas del transformador (20%).

N2160 - N4160

DIMMER 1 MÓDULO

Tensión de alimentación: 127 V~ / 60 Hz

Potencia

☀️ 50-500 W

- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 a 30° C (máx.)

Fig. 1

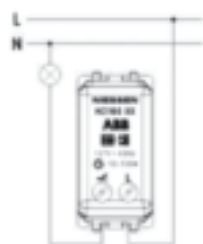


Fig. 2



REGULADORES DE PULSACIÓN

8860.6, 2260.6 Y N2260.6

DIMMER ELECTRÓNICO PULSANTE

Tensión de red: 127 V~ / 60 Hz
220 V~ / 50 Hz

Potencia:

- a 220 V~ / 50 Hz:  40 - 250 W
 40 - 250 VA

Sus especiales características permiten la posibilidad de realizar un control remoto mediante pulsadores convencionales cómodamente, derivando únicamente un sólo conductor, y simplificando de esta manera las instalaciones eléctricas pudiendo sustituir las tradicionales conmutadas.

PULSACIÓN CORTA:

Si el regulador se encontraba en estado de apagado, ante una pulsación corta, se conectará a máxima iluminación siempre.

Si el regulador se encontraba en estado de encendido, ante una pulsación corta, se desconectará.

Se entiende por pulsación corta la comprendida entre 50 ms. y 400 ms.

PULSACIÓN LARGA

Si se encontraba el regulador en estado de apagado, ante una pulsación larga, se conecta desde mínima iluminación y sigue la regulación hasta que cese la pulsación.

Si se encontraba en estado de encendido ante una pulsación larga, inicia el proceso de regulación desde el punto donde se encontraba y hasta que cese la pulsación. Se entiende por pulsación larga a aquella mayor de 400 ms.

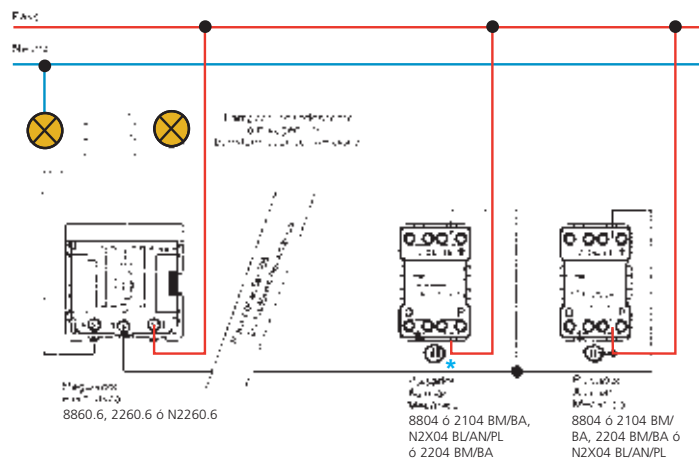
Protección contra sobretensiones: Mediante fusible calibrado Código T-2A. Se suministra con uno de recambio.

Protección contra conexiones erróneas: Mediante dispositivo electrónico. De mín. a máx. 3,8 segundos.

Visor de orientación nocturna: Mediante LED de color rojo.

Temperatura de funcionamiento: 0° a 30 °C.

Supresión de interferencias según Normas: UNE-20507 y UNE-21806, EN 55014 y EN 60555.



MONTAJE PARA LA SERIE ARCO



* Si se quiere lamparita de orientación nocturna emplear el 8804.5, 2204.5 ó N2X04.5

CONTROL ELECTRÓNICO DE PERSIANAS

N2261.2 INTERRUPTOR ELECTRÓNICO DE PERSIANAS

INTERRUPTOR ELECTRÓNICO DE PERSIANAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensión de alimentación: 127 V~ 60 Hz
230 V~ 50 Hz
- Motor 2x 350 VA persianas ($\cos \varphi = 0,5$)
- Temperatura de funcionamiento: 0° C a 40° C
- Supresión de interferencias según norma: UNE-21806 y EN-55014

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

El interruptor electrónico de persianas permite 3 tipos de funcionamiento:

- Control de la persiana a través del (N2261.2 XX). (figura 1)
- Posibilidad de control del mecanismo electrónico (N2261.2 XX) por medio de pulsadores de persianas convencionales (N2244XX).
- Posibilidad de elección de modo de funcionamiento a través del potenciómetro. Modo persianas, modo centralizado, modo veneciano (lamas).
- Posibilidad de centralización de persianas (N2261.2 X). (figura 2)

Fig. 1

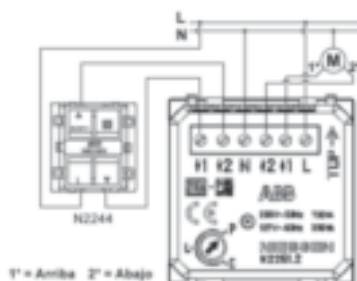
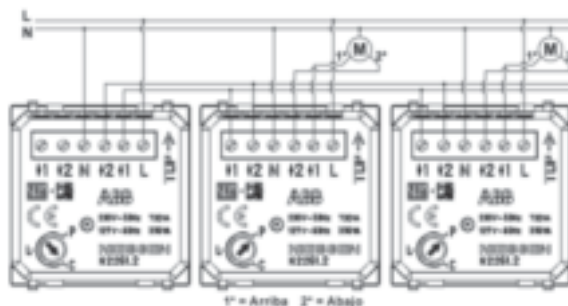


Fig. 2



MODOS DE FUNCIONAMIENTO:

El interruptor de persianas ofrece 3 modos de funcionamiento, que se seleccionan por medio del potenciómetro situado en la parte posterior del mecanismo. Si el potenciómetro está situado en la posición "P" el interruptor funcionará en modo persianas, en la "V" modo Veneciano (Lamas), y en la "C" en modo centralizado.

MODO PERSIANAS:

- PULSACIÓN CORTA: Si la carga está parada, ante una pulsación corta el mecanismo (N2261.2XX) se activará durante 3 minutos. Si la carga está en movimiento, ante una pulsación corta se parará.
- PULSACIÓN LARGA: Si la carga está parada, ante una pulsación larga el mecanismo (N2261.2 XX) se activará mientras dura la pulsación, una vez la pulsación haya terminado, se parará.

MODO VENECIANO (LAMAS):

- PULSACIÓN CORTA: Si la carga está parada, ante una pulsación corta

el mecanismo (N2261.2XX) se activará durante 3 minutos, es decir, que regulará la posición de las lamas para luego abrir o cerrar la persiana, en función de si la pulsación ha sido en la parte superior o inferior de la tecla. Si la carga está en movimiento, ante una pulsación corta se parará.

- PULSACIÓN LARGA: Si la carga está parada, ante una pulsación larga se activará, regulando la posición de las lamas durante aproximadamente un segundo, para pararse durante un segundo y volver a activarse mientras dure la pulsación. Una vez termina la pulsación la carga vuelve a pararse.

MODO CENTRALIZADO:

- PULSACIÓN CORTA: Si la carga está parada, ante una pulsación corta el mecanismo (N2261.2XX) se activará durante 3 minutos, es decir, que abrirá o cerrará completamente las persianas. Si la carga está en movimiento, ante una pulsación corta se parará.
- PULSACIÓN LARGA: Si la carga está parada, ante una pulsación larga el mecanismo (N2261.2 XX) se activará mientras dura la pulsación, una vez la pulsación haya terminado, se parará.

INTERRUPTOR TEMPORIZADO

8862, 2262 Y N2262

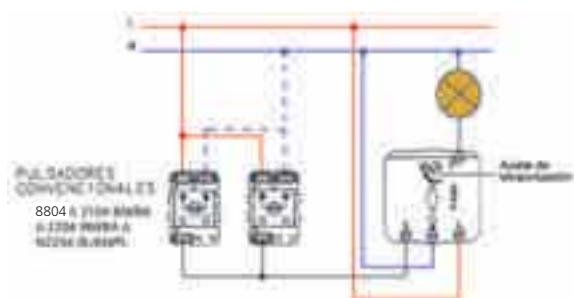
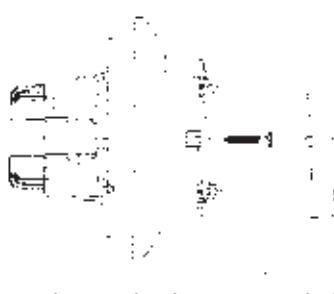
- Tensión de alimentación: 127 V~; 50 Hz
230 V~ - 50 Hz
- Potencia máxima: 600 W 
600 VA para $\cos \varphi = 0,6$. 
400 VA 

El Interruptor Temporizado es un mecanismo de accionamiento electrónico que efectúa la desconexión automática del elemento controlado, en un intervalo de tiempo ajustable.

El accionamiento manual se realiza actuando directamente sobre la tecla.

El accionamiento por control remoto se realiza mediante pulsadores convencionales auxiliares.

MONTAJE PARA SERIES DE LUJO



* Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8804.5, 2X04.5 o N2X04.5

- Protección contra sobrecargas: Mediante fusible calibrado Código T5A.
Se suministra con uno de recambio.
- Protección contra conexiones erróneas: Mediante dispositivo electrónico.
- Tiempo de regulación: De 9s. a 4 min.
- Visor de orientación nocturna: Mediante LED de color rojo.
- Temperatura de funcionamiento: 0° a 40 °C.
- Supresión de interferencias según Normas: UNE-20507 Y UNE-21806, EN 55014 y EN 60555.

8862.1, 2262.1 Y N2262.1 INTERRUPTOR TEMPORIZADO DE TRIAC

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de alimentación: 127 V~ $\pm 10\%$ - 50Hz
230 V~ $\pm 10\%$ - 50Hz

Potencia máxima:
40-500W para 
40-400VA para 
40-100VA para 

Protección contra sobrecargas: Mediante fusible calibrado F-3, 15H. Se suministra con un recambio.

Protección contra conexiones erróneas: mediante dispositivo electrónico.

Tiempo de regulación: De 10s. a 10min. ($\pm 10\%$).

Visor de orientación nocturna: Mediante LED de color rojo.

Temperatura de funcionamiento: 0 a 40°C

Fabricado de acuerdo a las normas:

UNE-EN-60669-1 • UNE-EN-60669-2-1 • UNE-EN-60699-2-3

FUNCIONAMIENTO: El interruptor Temporizado es un mecanismo de accionamiento electrónico que efectúa la desconexión automática del elemento controlado, en un intervalo de tiempo ajustable.

El accionamiento se realiza actuando directamente sobre la tecla.

La regulación del margen de tiempo deseado para la desconexión del aparato se realiza mediante el tornillo de ajuste, indicado en la figura 1. El margen de tiempo ajustable, oscila entre 10 segundos y 10 minutos ($\pm 10\%$).

MONTAJE PARA SERIES DE LUJO

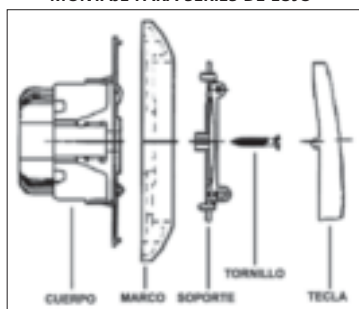


fig.3

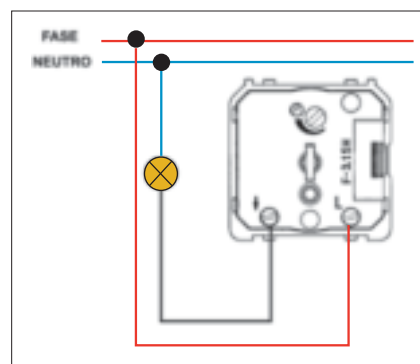


fig.1

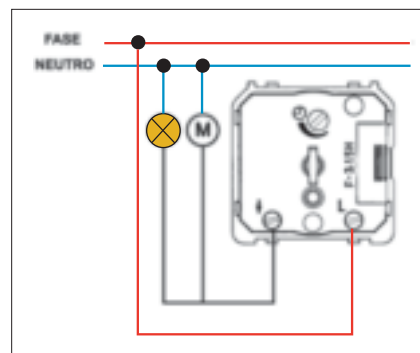


fig.2



INTERRUPTOR TEMPORIZADO DE TARJETA

8814.5, N2214.5 Y 2314.5 INTERRUPTOR DE TARJETA DE CONEXIÓN TEMPORIZADA

INTERRUPTOR DE TARJETA DE CONEXIÓN TEMPORIZADA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensión de alimentación: 127V ~ 60 Hz
230V ~ 50 Hz

Válido para los siguientes tipos de cargas:

(a) Lámparas incandescentes convencionales, lámparas incandescentes halógenas a 230V~ o 127V~, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador convencional o transformador electrónico y motores:

A 230 V~, 50Hz, potencia máxima 3.000VA

A 127 V~, 60Hz, potencia máxima 1.600VA

(b) Lámparas fluorescentes:

A 230 V~, 50Hz, potencia máxima 1.300VA

A 127 V~, 60Hz, potencia máxima 700VA

Funcionamiento

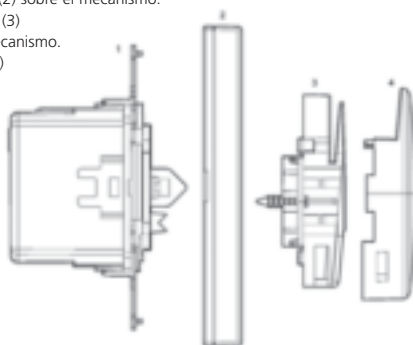
Este aparato detectará la presencia o no de una tarjeta en la ranura del tarjetero.

(a) Siempre que detecte la presencia de una tarjeta, conectará la carga. Mantendrá la carga conectada durante el tiempo que la tarjeta se mantenga presente.

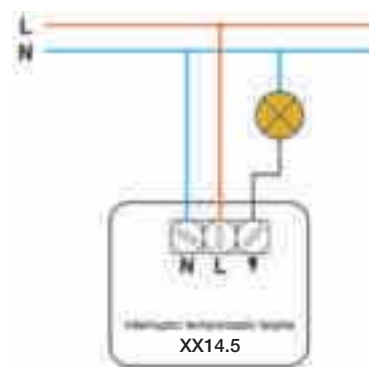
(b) Cuando, tras haber insertado una tarjeta, ésta se retira, el aparato temporizará la desconexión de la carga, según el tiempo que se hubiera programado.

Montaje

- 1 – Sujetar el mecanismo (1) en la caja de empotrar con los tornillos de la caja.
- 2 – Colocar el marco (2) sobre el mecanismo.
- 3 – Sujetar el soporte (3) con los tornillos al mecanismo.
- 4 – Colocar la tapa (4) sobre el soporte.

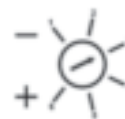


Esquema de conexión:



Programación del tiempo de desconexión de la carga cuando se extrae la tarjeta.

Se podrá seleccionar el tiempo de desconexión tras la extracción de la tarjeta, a través del potenciómetro giratorio de programación dispuesto sobre la tapa del mismo.



Escalón	Tiempo espera desconexión
1.-	5 s.
2.-	10 s.
3.-	20 s.
4.-	30 s.
5.-	60 s.
6.-	90 s.

TIMBRE 4 MELODÍAS 8824.1, 2224.1 Y N2224.1

FUNCIONAMIENTO

El timbre puede conectarse a un máximo de 4 pulsadores con una melodía diferente para cada uno de ellos.

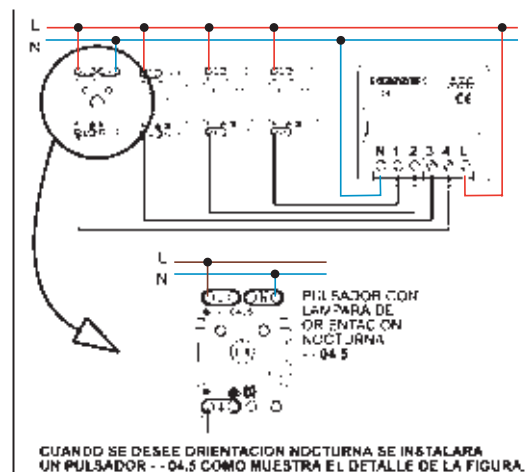
DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación: 127 V~

Potencia acústica: 72 dB / 1m

Consumo: 14 mA~

Timbre electrónico fabricado de acuerdo con la norma IEC 62080



TERMOSTATO DIGITAL 8840.5

DATOS TÉCNICOS:

Alimentación:

127 V ~ ± 10%, 60 Hz

Consumo: < 1 W**Temperatura de uso:** De 0°C a 50°C

- Precisión de la medición: ± 2°C (± 1°C con calibración)
- Resolución: 0.1°C

Salida del mando: Contactos de relé libres de tensión (NA).

- Carga máxima: 3 A cos φ = 0,5

Modos de actuación del relé de salida:

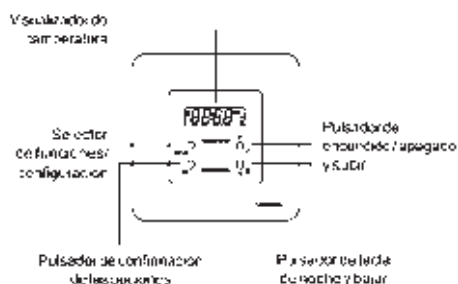
- Histéresis: 0.5°C
- Modulación ancho de pulsos: Con ± 4°C de diferencia respecto de la temperatura de consigna, variable del 100% al 0% de modulación.

Este mando permite controlar aparatos de frío y calor (no simultáneamente) a partir de su termostato electrónico interno.

El termostato admite su calibración in situ.

- Modo de funcionamiento nocturno "C":

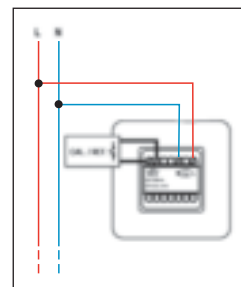
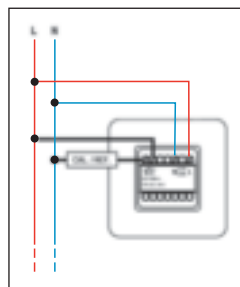
Se basa en establecer una diferencia de temperatura (de 0°C a 5°C) entre el día y la noche con el objeto de ahorrar energía.



ESQUEMA DE CONEXIÓN:

Para instalaciones de frío o calor con entrada NO libre de potencial.

Para instalaciones de frío o calor CON entrada libre de potencial.

**- Modo invierno "W":**

Selección cuando el equipo bajo control es un equipo de calefacción.

- Modo verano "V":

Selección cuando el equipo bajo control es un equipo de aire acondicionado.

- Regulación de la temperatura por histéresis:

En este modo de actuación de la salida, el equipo a controlar está funcionando constantemente hasta alcanzar la temperatura de consigna, momento en que se desconecta y no vuelve a activarse hasta que la temperatura ambiente vuelve a alejarse de la consigna en más de 0.5°C.

- Regulación de la temperatura por anchura de pulsos:

Con esta configuración del tipo de salida, el equipo a controlar está funcionando constantemente hasta ± 4°C respecto de la temperatura de consigna. A partir de este momento empieza una serie cíclica de encendidos-apagados del equipo (variando la relación del tiempo ON-OFF) hasta que se alcanza la temperatura de consigna. El uso de la regulación por anchura de pulsos es especialmente recomendable para calefacciones eléctricas, bombas de calor o actuadores electotérmicos.

ATENCIÓN: Para regular entre histéresis y anchura de pulsos es necesario que el termostato no esté encendido, es decir que no se muestre el "ON" en la pantalla.

En los casos en los que se deba evitar un frecuente cambio entre el encendido y apagado, como por ejemplo, en calderas de gas, se recomienda el uso de la regulación de la temperatura por histéresis, que viene seleccionado por defecto en el termostato.

RELOJ DESPERTADOR TERMÓMETRO 8849.5

DATOS TÉCNICOS:

Alimentación: 127 V ~ ± 10%, 60 Hz**Consumo:** < 1 W**Temperatura de uso:** De 0°C a 50°C

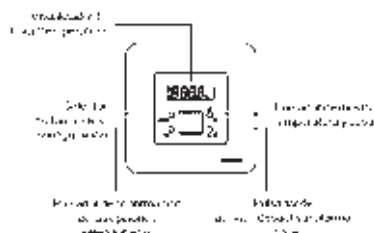
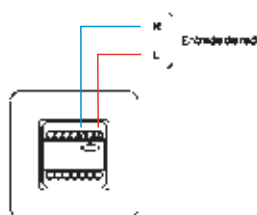
- Precisión de la medición: ± 2°C (± 1°C con calibración)
- Resolución: 0.1°C

Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos.

DESCRIPCIÓN:

Este Mando en funcionamiento normal trabaja como reloj horario y además incorpora alarma sonora. Como función añadida, mide la temperatura ambiente y la muestra con la pulsación de una tecla. Se alimenta de 127 V~, según la referencia. Admite formato "12 ó 24 horas" y, además, permite calibrar el termómetro.

ESQUEMAS DE CONEXIONES





TECLADO CODIFICADO 8853.5

DATOS TÉCNICOS:

Alimentación: 127 V~ ± 10%, 60 Hz

Consumo: < 1 W

Carga conectable conmutación resistiva relé: 3 A cos φ = 0.5

Tolerancia en los tiempos de apertura del relé: 7%

DESCRIPCIÓN

Este mando en funcionamiento normal permite la **apertura/cierre** de un relé de contacto libre de tensión mediante la introducción de uno de los 9 posibles códigos de seguridad o **PIN** teniendo la opción de temporización de apertura del relé.

En modo de configuración permite, mediante la utilización de un código de seguridad de configuración o **PUK**, **añadir/cambiar y borrar** los códigos de seguridad permitidos. Dicho código **PUK** es único e intrasferible de cada teclado, y está ubicado en el lateral del mando.

(1) TECLADO Permite introducir los códigos PIN y PUK.

(2) PILOTO DE CÓDIGO ERRÓNEO/MODO CONFIGURACIÓN (piloto rojo)

Cada vez que se conecta a la red de 127 V~ el piloto rojo se encenderá puntualmente (1 sg.) a modo de chequeo inicial.

En estado normal, se activa si el código **PIN** introducido es erróneo. En modo configuración, parpadea para indicar que está a la espera del código **PUK** y se queda fijo una vez que el código **PUK** se ha introducido correctamente.

(3) PILOTO DE RELÉ ACTIVADO / MODO CONFIGURACIÓN (piloto verde)

Cada vez que se conecta a la red de 127 V~ el piloto verde se encenderá puntualmente (1 sg.), después del piloto rojo, a modo de chequeo inicial.

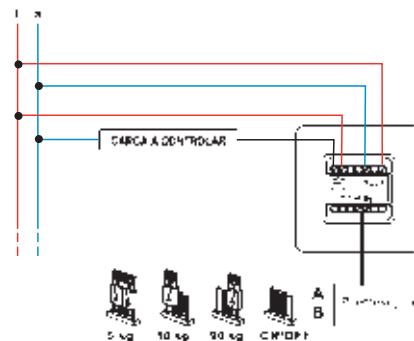
En estado normal, se activa si el código **PIN** introducido es correcto. Indica que el relé está activado.

En modo configuración, parpadea mientras espera el nuevo código **PIN** a asignar y se queda fijo una vez que el código ha sido introducido.

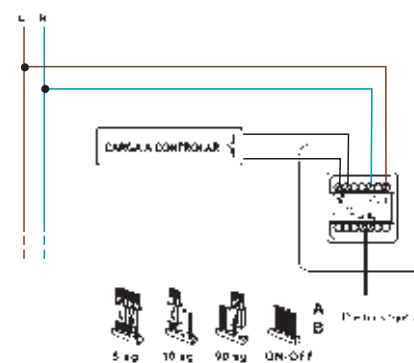


ESQUEMAS DE CONEXIONES:

Para cargas y dispositivos con entrada NO libre de potencial.



Para dispositivos CON entrada libre de potencial.



DETECTORES DE EMPOTRAR

SENSOR 8241. XX

Válido para mecanismos 8861

Angulo de detección horizontal: 180°

Alcance de detección: Frontal 12 m. - Lateral iz./der. 8 m.

Margen de desconexión ajustable: 2 segundos a 32 minutos.

Umbral de luminosidad: de 5 a 1.000 lux.

Grado de protección: IP20

Altura de montaje recomendada: de 0,8 a 1,2 m.



SELECTOR

Está situado en la parte frontal del sensor y tiene tres posiciones:

- Izquierda: 0 (desconectado): Interruptor Detector no conectado
- Centro: Automático: Interruptor Detector funcionando según el ajuste de las funciones.
- Derecha: (conectado): Continuamente conectado en cualquier estado.

0 - Desconectado



Automático



I - Conectado



REGULACION Y AJUSTE

Las siguientes funciones se regulan accionando los correspondientes tornillos situados en la parte trasera del sensor.

• Umbral de luminosidad.

El sensor crepuscular integrado regula el umbral de luminosidad a partir del cual se activa el Detector. Las posibilidades de regulación son las siguientes:

- Símbolo luna: Activación sólo en la oscuridad.
- Símbolo sol: Activación con cualquier nivel de luminosidad.
- Posición intermedia: Elija una posición hasta conseguir el umbral de luminosidad deseado.

- Test: Se activa con cualquier nivel de luminosidad, ya que el sensor de crepúsculo está desactivado.

• Tiempo de retardo de desconexión.

Mínimo 1 segundos: tornillo de ajuste en el 

Máximo 32 minutos: tornillo de ajuste en el tope izquierdo.

El símbolo  corresponde a un tiempo de conexión de 1s aproximadamente.

Cada movimiento detectado en el intervalo de conexión produce la reactivación del tiempo de conexión.



DETECTORES DE EMPOTRAR

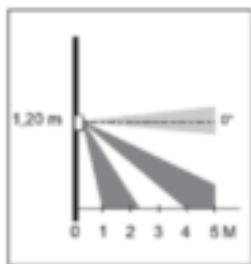
N2241 DETECTOR DE MOVIMIENTO

DATOS TÉCNICOS:

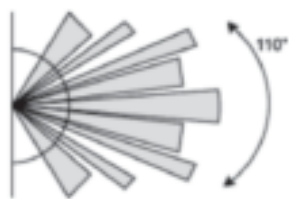
Tensión de alimentación: 230V~ 50Hz
127V~ 60Hz

Potencia máxima:

- Lámparas incandescentes:
 - 1.800 W (230V~ 50Hz)
 - 1.000 W (127V~ 60Hz)
- Lámparas halógenas con transformador electrónico ó lámparas halógenas con transformador ferromagnético:
 - 750VA (230V~ 50Hz)
 - 400VA (127V~ 60Hz)
- Lámparas fluorescentes ó motores
 - 400VA (230V~ 50Hz)
 - 200VA (127V~ 60Hz)



Corte vertical del diagrama de detección



Corte horizontal del diagrama de detección

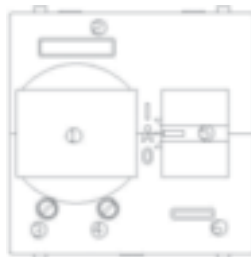


Fig 2.- Vista frontal del mecanismo

- 1.- Lente de detección
 - 2.- Sensor de luz
 - 3.- Selector consigna de luminosidad
 - 4.- Selector temporización
 - 5.- Selector modo funcionamiento (3 posiciones):
 - I - Siempre encendido
 - A - Automático (posición central)
 - 0 - Siempre apagado
 - 6.- LED rojo, indicador de modo de funcionamiento automático.
- En modo I y modo 0, permanece apagado.

DESCRIPCIÓN:

- Salida de relé libre de potencia: 2 bornes.
- Posibilidad de control a través de pulsadores auxiliares (N2X04.X)
- Ajuste de la temporización: Entre 10 seg. y 10 minutos.
- Ajuste del nivel de luminosidad consigna para la detección
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -10°C a 40°C.
- Alcance de detección del sensor IR de movimiento: max 5 metros en un ángulo de 110°

FUNCIONAMIENTO:

El mecanismo detector de movimientos, puede funcionar de 3 posibles modos, que se pueden seleccionar por el usuario, en cualquier momento, a través del selector frontal del mecanismo.

Los modos de funcionamiento que se pueden seleccionar son:

- I - Siempre encendido
- A - Automático (posición central)
- 0 - Siempre apagado

Funcionamiento "0": Siempre apagado.

En este modo de funcionamiento, la carga permanece siempre desactivada, independientemente del nivel de luz ó del movimiento de personas en su entorno. En este modo de funcionamiento, el mecanismo no atiende a un pulsador auxiliar que pudiera tener conectado al borne de control. El piloto frontal se muestra apagado.

Funcionamiento "I": Siempre encendido.

En este modo de funcionamiento, la carga permanece siempre activada, independientemente del nivel de luz ó del movimiento de personas en su entorno. En este modo de funcionamiento, el mecanismo no atiende a un pulsador auxiliar que pudiera tener conectado al borne de control. El piloto frontal se muestra apagado.

CONEXIÓN BÁSICA:

El borne marcado con "1" (borne de control), se empleará en el caso de desear (opcionalmente) el control del mecanismo desde varios puntos mediante pulsadores convencionales (pulsadores auxiliares) ref. N2X04 ó N2X04.5 si desea colocar lamparita de orientación nocturna.

Conexión de varios mecanismos en paralelo

El área de detección en una zona puede incrementarse instalando más de un mecanismo detector de movimiento.

Para instalar varios detectores a la misma carga.

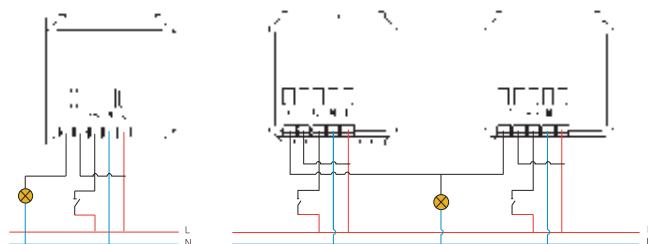
LUMINOSIDAD		TEMPORIZACION	
MIN	MAX	MIN	MAX
NOCHE Y DÍA	SOLO NOCHE	10 seg.	10 min.

Selección del umbral de luminosidad y temporización

El selector consigna de luminosidad permite seleccionar el umbral de luminosidad por debajo del cual el mecanismo detector de movimientos debe activar la carga.

- Si giramos el potenciómetro hacia la izquierda (en el sentido anti-horario de las agujas de un reloj), conseguimos que el mecanismo active la carga cuando detecte movimiento ante cualquier valor de luminosidad, tanto de día como de noche.

- Si por el contrario, giramos el potenciómetro hacia la derecha (en el sentido horario de las agujas de un reloj), conseguimos que el mecanismo active la carga cuando detecte movimiento en condiciones de muy poca luminosidad, es decir, prácticamente sin apenas luz.



Funcionamiento: Automático (A). Detector de movimientos.

Cuando el mecanismo detecta movimiento de personas en su entorno y el nivel de luminosidad que percibe el sensor es menor que el nivel de consigna definido, entonces activa la carga. En las condiciones anteriores, durante el tiempo que siga detectando movimiento, mantendrá la carga activada.

Una vez deje de detectar movimiento, temporizará por el tiempo que se haya definido en el potenciómetro posterior, quedando el mecanismo en espera de detectar de nuevo movimiento en el entorno.

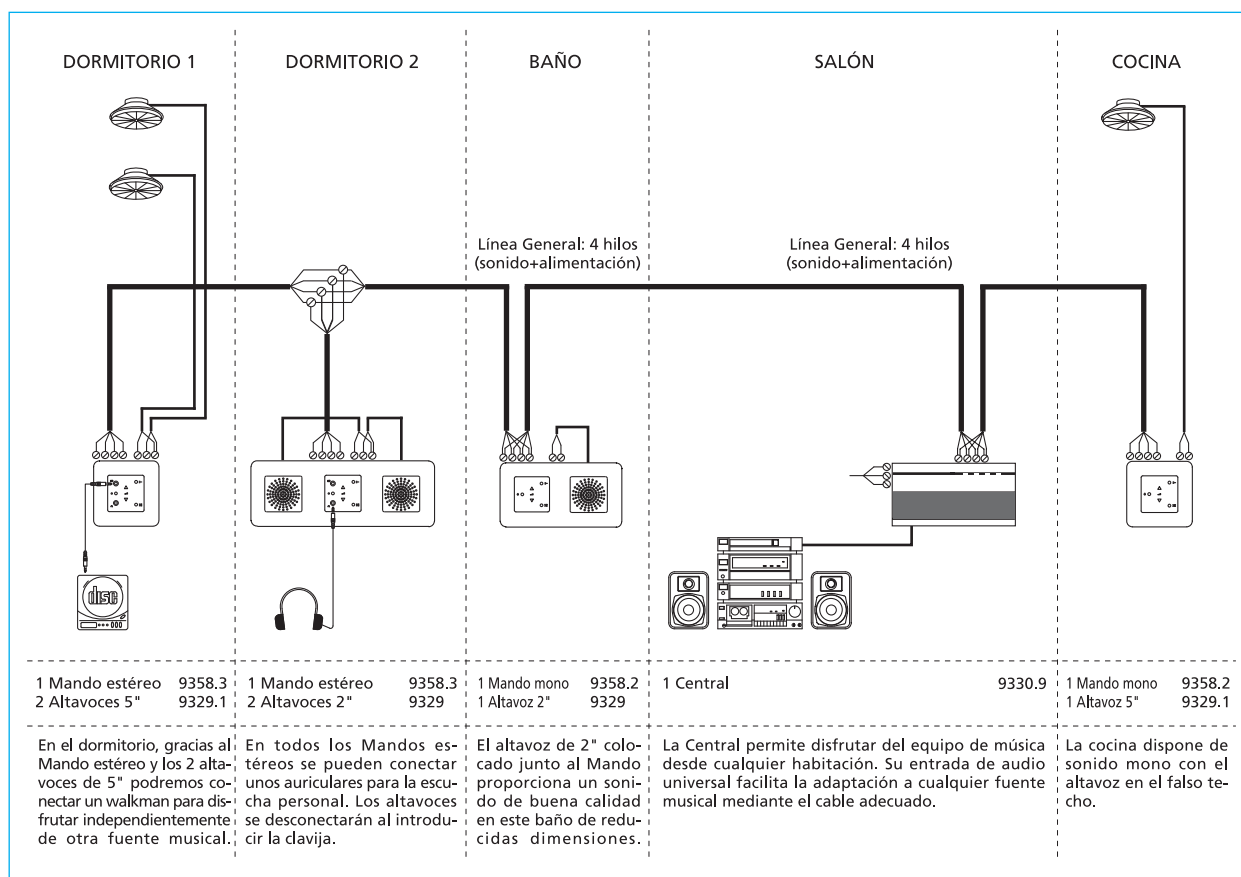
Cuando se pulsa alguno de los pulsadores auxiliares que pudiera tener conectados al borne de control, el mecanismo actuará del mismo modo que si hubiera detectado movimiento, activando la carga siempre que la luminosidad en el entorno sea inferior a la definida como consigna y temporizando el apagado si no detecta movimiento en su entorno próximamente.

Funcionamiento como Interruptor Crepuscular

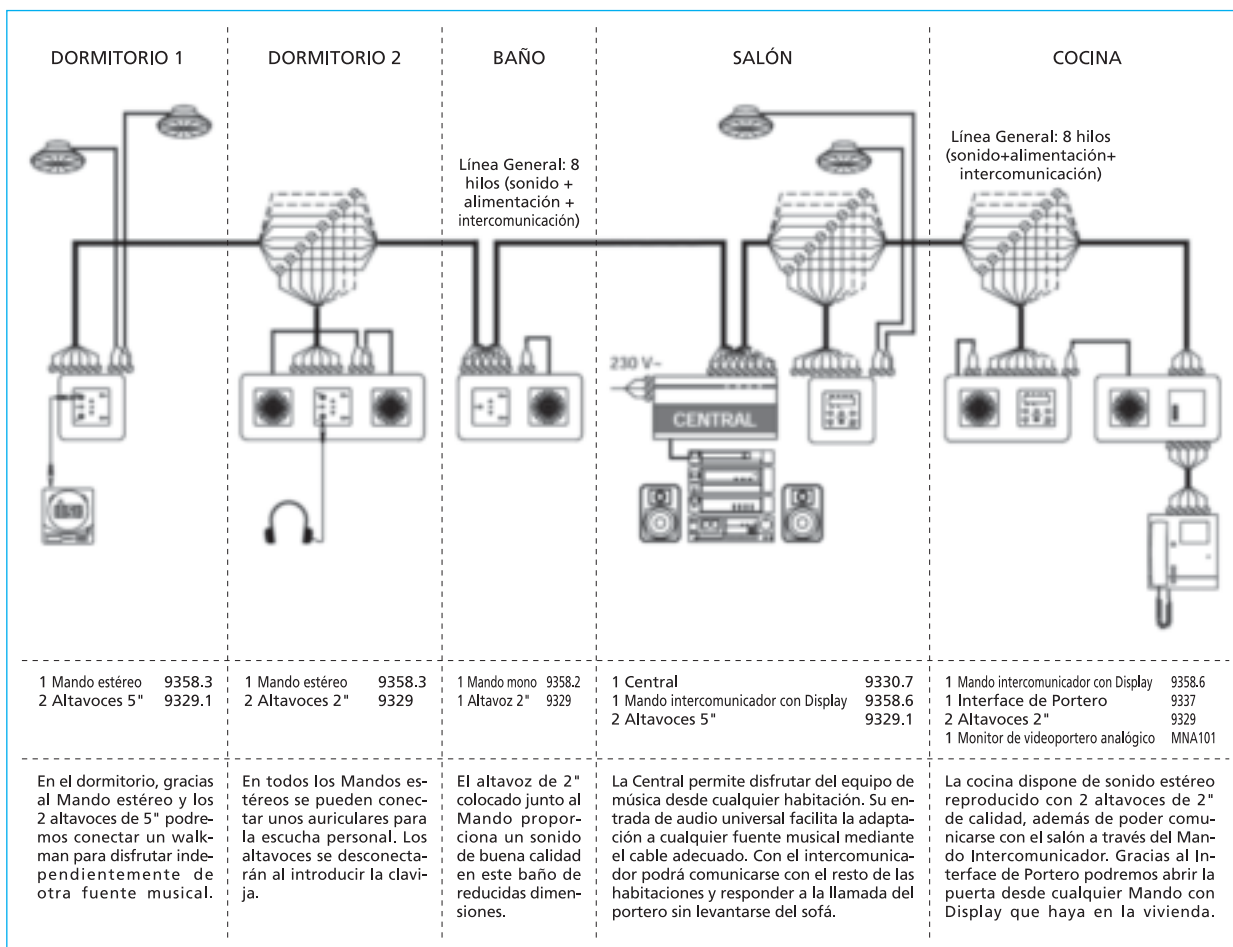
En este modo, cuando el sensor de luz frontal percibe una disminución del nivel de luminosidad por debajo del umbral definido, éste, activa la carga independientemente de si existe ó no movimiento de personas en su entorno. Para activar este modo de funcionamiento se debe conectar un interruptor (N2X01) al borne auxiliar del detector (N224.1)



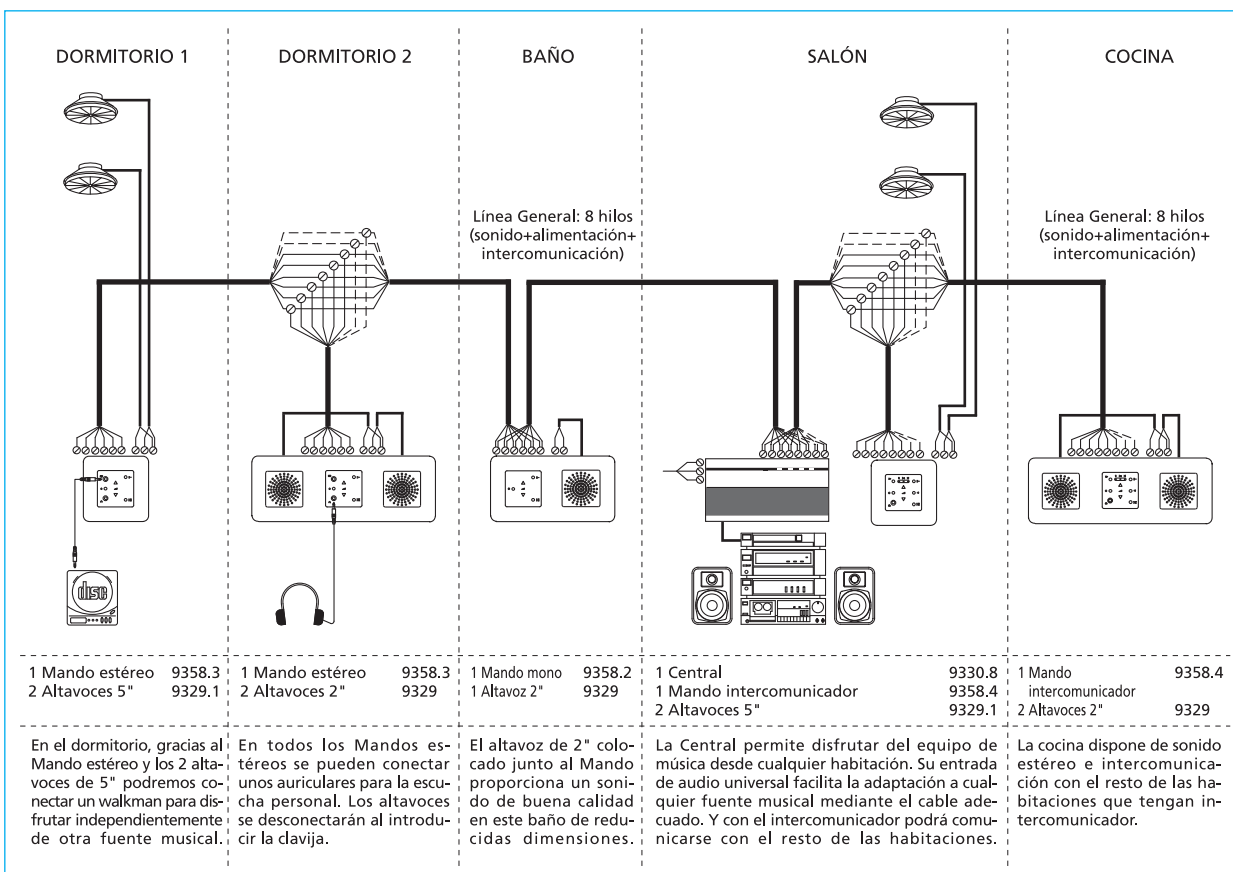
INSTALACIÓN CON 1 CANAL DE SONIDO



INSTALACIÓN CON 2 CANALES MÁS INTERCOMUNICACIÓN Y CONTROL DE ACCESOS



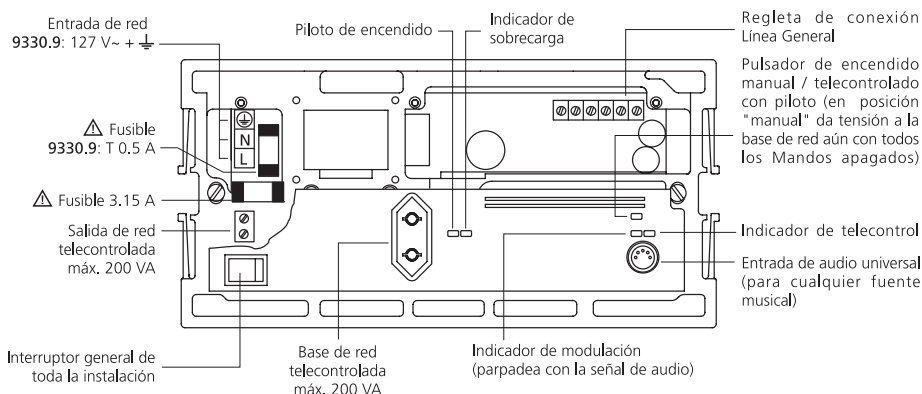
INSTALACIÓN CON 2 CANALES MÁS INTERCOMUNICACIÓN





CENTRAL SONIDO 1 CANAL ESTÉREO 9330.9

SITUACIÓN DE ELEMENTOS



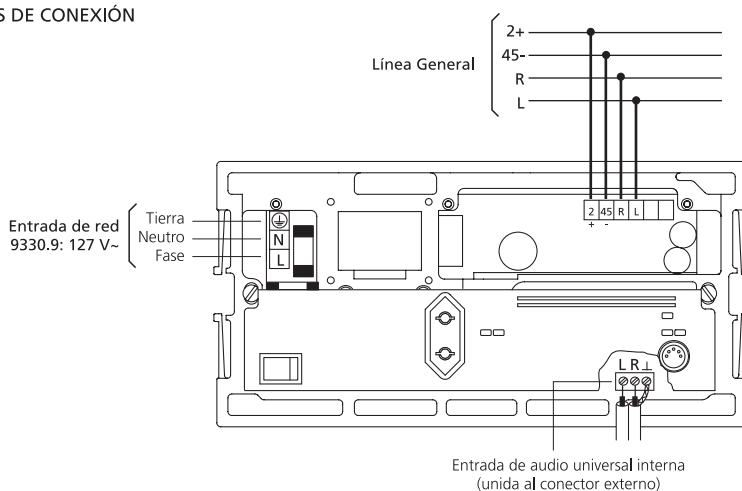
DATOS TÉCNICOS

CENTRAL DE SONIDO (9330):

- Alimentación: 230 V~ $\pm$ 10%, 50/60 Hz.
- Consumo: 3 VA en stand-by, 30 VA máx. Pot.
- Base de Red Telecontrolada: 230 V~, 200 VA máx.
- Salida de Tensión Continua: 15V $\pm$, 1.2 A continuos; 2.7 A máx. durante 16 sg.
- Sensibilidad Entradas: 150 mV/40 K Ω (pin 1 y 4); 316mV/75 K Ω (pin 3 y 5)
- Telecontrol: Activación en 1.5 sg. Desactivación en 5 sg.
- Fusible Automático: Si al encender la Central se ilumina el Indicador de Sobrecarga es posible que haya un cortocircuito en la instalación. Apague la Central y compruebe que los hilos 2 y 45 no están cortocircuitados o invertidos. *

* Si la corriente demandada es superior a 1,2 amperios deberá instalarse un amplificador (9335.X) por cada 1,5 amperios de más que se requieran. (Ver esquema pág. 378)

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



CABLES

LÍNEA GENERAL		
HILO	mm ²	FUNCIÓN
2	0.75	+ 15 V $\pm$
45	0.75	Masa
R	0.25	Audio
L	0.25	Audio + Telecontrol

MUY IMPORTANTE: Los hilos 2 y 45 tienen que tener, al menos, 0.75 mm² de sección.

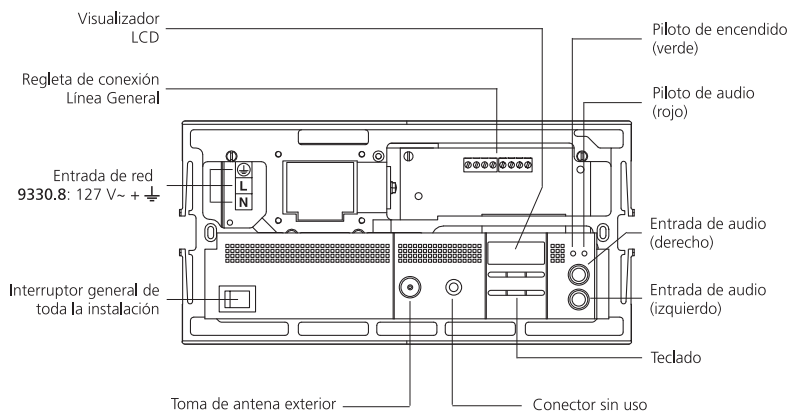
LONGITUD MÁXIMA: 100 m con 0.75 mm² de sección.
200 m con 1.5 mm² de sección.

LÍNEA ALTAVOZ		
HILO	mm ²	FUNCIÓN
rojo	0.75	+ Altavoz
negro	0.75	- Altavoz

LONGITUD MÁXIMA: 50 m.

CENTRAL DE SONIDO 2 CANALES ESTÉREO CON RADIO (9330.8)

SITUACIÓN DE ELEMENTOS



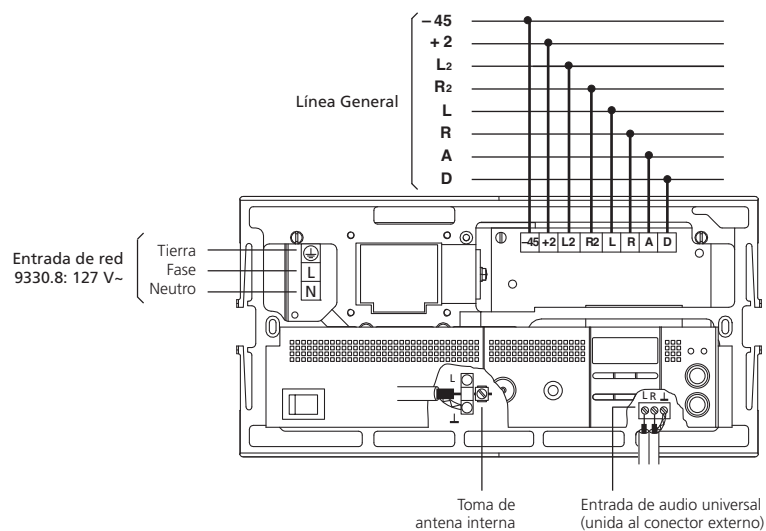
NOTA: En amplificadores o equipos compactos especiales cuya salida de altavoces es balanceada, si queremos coger la señal de los altavoces sólo hay que conectar los positivos de las salidas y la masa cogerla del chasis del equipo o de alguna masa de los conectores de

DATOS TÉCNICOS

CENTRAL DE SONIDO (9330.8):

- Alimentación: 127 V~ $\pm$ 10%, 60 Hz.
- Consumo: 6 VA en stand-by, 30 VA máx. Pot.
- Salida de Tensión Continua: 15V $\pm$, 1.2 A continuos; 2.7 A máx. durante 16 sg.
- Sensibilidad Entradas: 316 mV/10 K Ω (pin 3 y 5).
- Fusible Automático: Si al encender la Central se ilumina el Indicador de Sobrecarga es posible que haya un cortocircuito en la instalación. Apague la Central y compruebe que los hilos 2 y 45 no están cortocircuitados o invertidos.

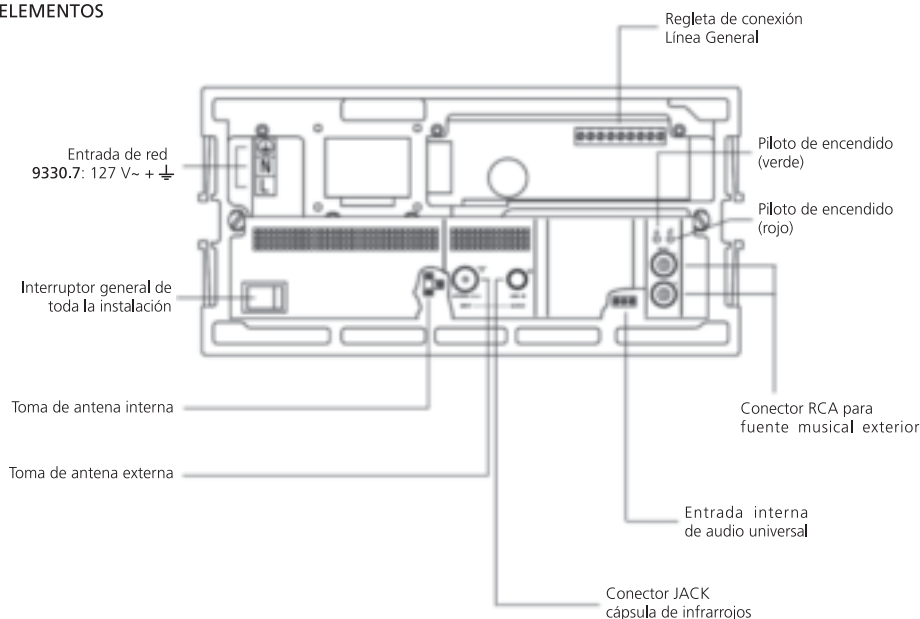
ESQUEMA DE CONEXIÓN





CENTRAL DE SONIDO 2 CANALES ESTÉREO CON RADIO Y RELOJ 9330.7

SITUACIÓN DE ELEMENTOS



NOTA: En amplificadores o equipos compactos especiales cuya salida de altavoces es balanceada, si queremos coger la señal de los altavoces sólo hay que conectar los positivos de las salidas y la masa cogerla del chasis del equipo o de alguna masa de los conectores de

DATOS TÉCNICOS

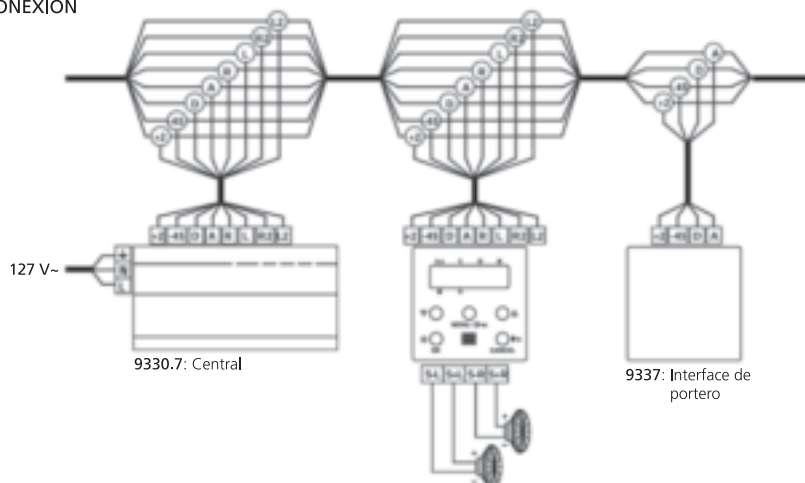
CENTRAL DE SONIDO (9330.7):

- Alimentación: 127 V~ $\pm$ 10%, 50/60 Hz.
- Consumo: 6 VA en stand-by, 30 VA máx. Pot.
- Salida de Tensión Continua: 15V $\pm$, 1.2 A continuos; 2.7 A máx. durante 16 sg.

- Sensibilidad Entradas: 316 mV/10 K Ω (pin 3 y 5).

- Fusible Automático: Si pasados unos segundos, la Central se desconecta automáticamente es posible que haya un cortocircuito en la instalación. Apague la Central y compruebe que los hilos 2 y 45 no están cortocircuitados o invertidos.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



9358.6: Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display

CABLES

LÍNEA GENERAL		
HILO	mm ²	FUNCIÓN
R ₂	0.25	Audio Canal 2 (dcha.)
L ₂	0.25	Audio Canal 2 (izda.)
+2	0.75	+ 15 V $\pm$
-45	0.75	Masa
R	0.25	Audio Canal 1 (dcha.)
L	0.25	Audio Canal 1 (izda.)
A	0.25	3 V audio intercom.; +7 V $\pm$
D	0.25	

MUY IMPORTANTE: Los hilos 2 y 45 tienen que tener, al menos, 0.75 mm² de sección.

LONGITUD MÁXIMA: 100 m con 0.75 mm² de sección.
200 m con 1.5 mm² de sección.

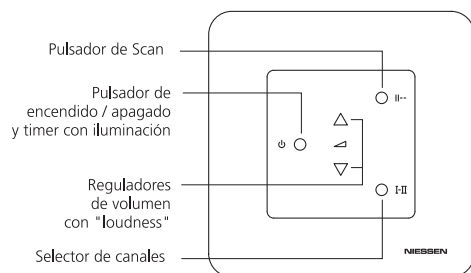
NOVEDAD
9398: Cable de 8 conductores para realizar instalaciones de 1 ó 2 canales de música (100

LÍNEA ALTAVOZ		
HILO	mm ²	FUNCIÓN
rojo	0.75	+ Altavoz
negro	0.75	- Altavoz

LONGITUD MÁXIMA: 50 m.

MANDO MONO DE 2 CANALES 9358.2

MANDO MONO (9358.2)

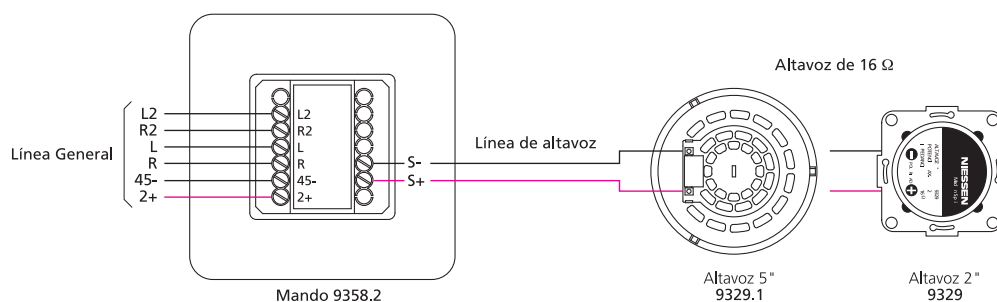


DATOS TÉCNICOS

MANDO MONO (9358.2):

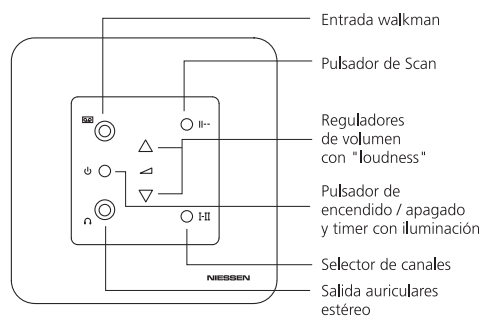
- **Alimentación:** 12 V $\equiv$ a 16 V $\equiv$
- **Consumo:** Apagado: 12 mA • Encendido: 57 mA • Máxima potencia: 178 mA.
- **Potencia de sonido:** 1.5W (Thd<10%, sobre 16 Ω).
- **Altavoz:** 1/2 de 16 Ω , modelo 9329 ó 9329.1
- **Volumen:** Con loudness, realzando los graves 7 dB a 50 Hz

ESQUEMA DE CONEXIÓN EN MONO



MANDO ESTÉREO DE 2 CANALES 9358.3

MANDO ESTÉREO (9358.3)

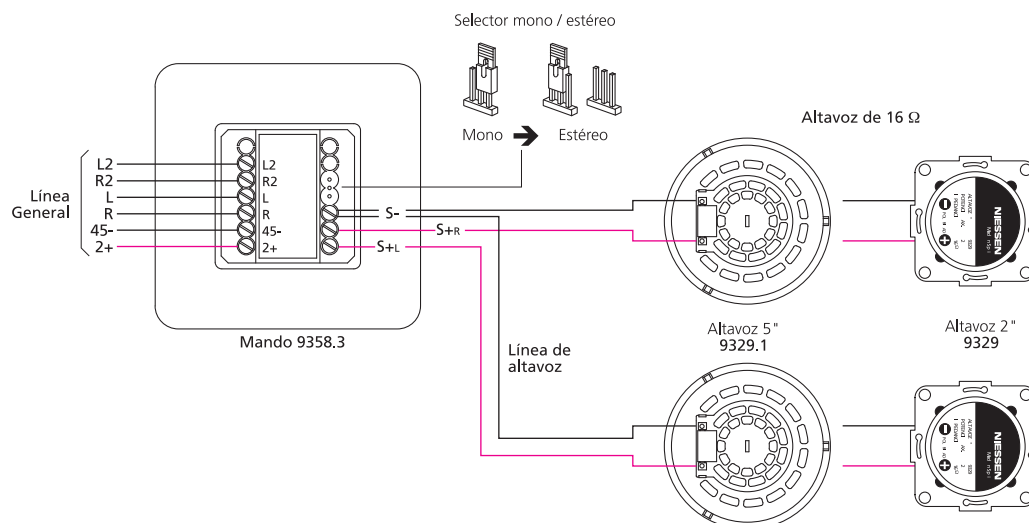


DATOS TÉCNICOS

MANDO ESTÉREO (9358.3):

- **Alimentación:** 12 V $\equiv$ a 16 V $\equiv$
- **Consumo:** Apagado: 20 mA • Encendido: 70 mA • Máxima potencia: 320 mA.
- **Potencia de sonido:** 1.5 + 1.5W (Thd<10%, sobre 16 Ω).
- **Altavoces:** 1/2 ó 2/4 de 16 Ω , modelo 9329 ó 9329.1
- **Auriculares:** Estéreo exclusivamente, de cualquier impedancia.
- **Entrada de walkman:** Estéreo o mono. Sensibilidad: 0.45 V.
- **Volumen:** Con loudness, realzando los graves 7 dB a 50 Hz.

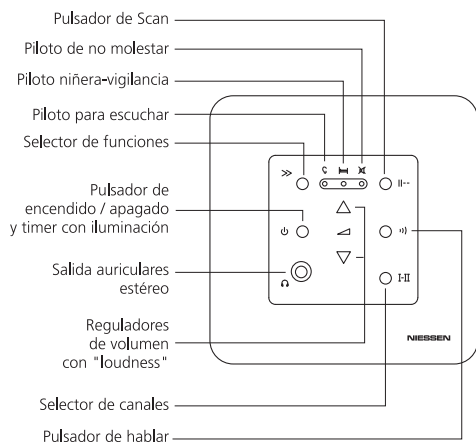
ESQUEMA DE CONEXIÓN EN MONO





MANDO INTERCOMUNICADOR Y ESTÉREO DE 2 CANALES 9358.4

SITUACIÓN DE ELEMENTOS

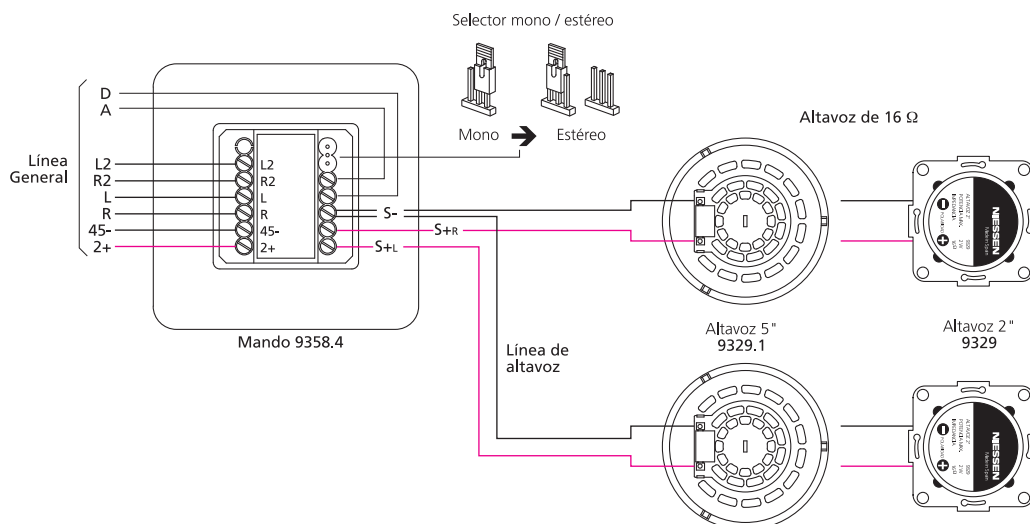


DATOS TÉCNICOS

MANDO INTERCOMUNICADOR (9358.4):

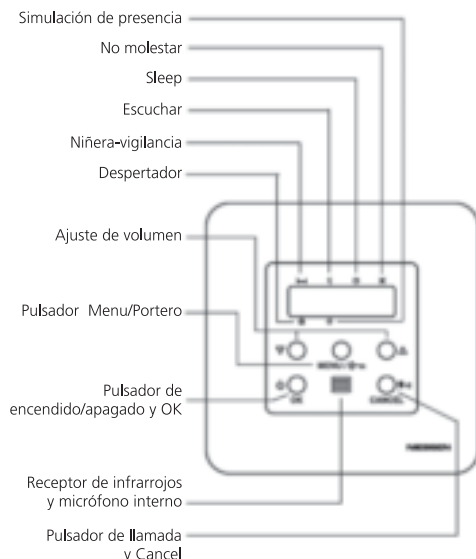
- **Alimentación:** 12 V --- a 16 V ---
- **Consumo:** Apagado: 25 mA • Encendido: 66 mA • Máxima potencia: 311 mA.
- **Potencia de sonido:** 1.5 + 1.5W (Thd<10%, sobre 16 Ω).
- **Altavoces:** 1/2 ó 2/4 de 16 Ω, modelo 9329 ó 9329.1
- **Auriculares:** Estéreo exclusivamente, de cualquier impedancia.
- **Volumen:** Con loudness, realizando los graves 7 dB a 50 Hz.

ESQUEMA DE CONEXIÓN DEL MANDO INTERCOMUNICADOR



MANDO INTERCOMUNICADOR Y ESTÉREO DE 2 CANALES CON DISPLAY 9358.6

SITUACIÓN DE ELEMENTOS



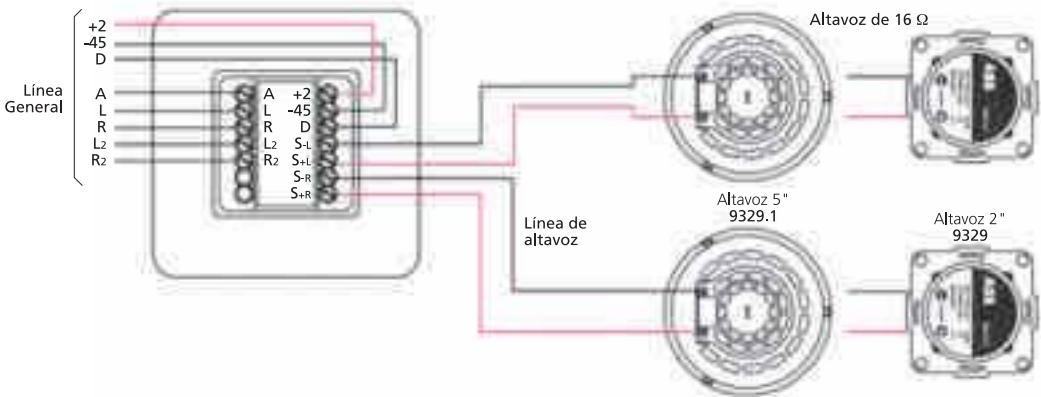
DATOS TÉCNICOS

MANDO INTERCOMUNICADOR CON DISPLAY (9358.6):

- **Alimentación:** 12 V --- a 16 V ---
- **Consumo:** Apagado: 55 mA • Encendido: 85 mA • Máxima potencia: 300 mA.
- **Potencia de sonido:** 1 + 1W (Thd<10%, sobre 16 Ω).
- **Altavoces:** 1/2 ó 2/4 de 16 Ω, modelo 9329 ó 9329.1
- **Control de volumen:** 64 dB.
- **Control de graves y agudos:** ±12 dB.

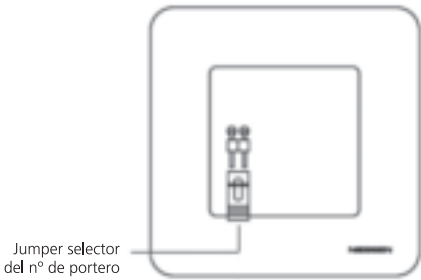
MANDO INTERCOMUNICADOR Y ESTÉREO DE 2 CANALES CON DISPLAY 9358.6

ESQUEMA DE CONEXIÓN DEL MANDO INTERCOMUNICADOR CON DISPLAY

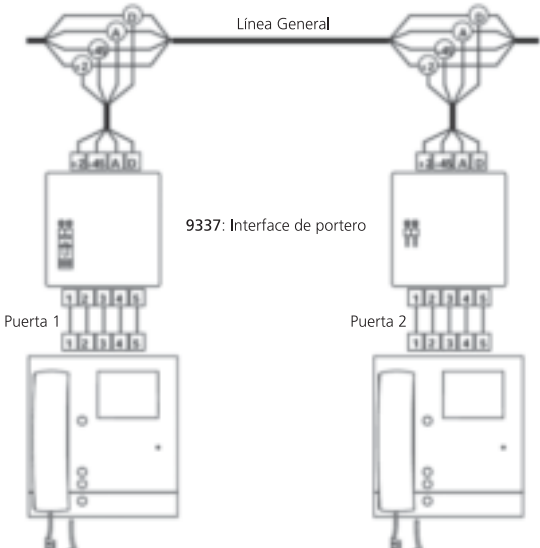


INTERFACE DE PORTERO 9337

SITUACIÓN DE ELEMENTOS



ESQUEMA DE CONEXIÓN



DATOS TÉCNICOS

INTERFACE DE PORTERO (9337):

- Alimentación: 12 V ~ a 16 V ~
- Consumo máximo: 50 mA.

TABLA DE COMPATIBILIDADES

MANDOS
9358.2 Mando de 2 canales mono
9358.3 Mando de 2 canales estéreo
9358.4 Mando intercomunicador con 2 canales estéreo
9358.5 Previo de micrófono
9358.6 Mando intercomunicador con 2 canales estéreo con display
9337 Interface de portero

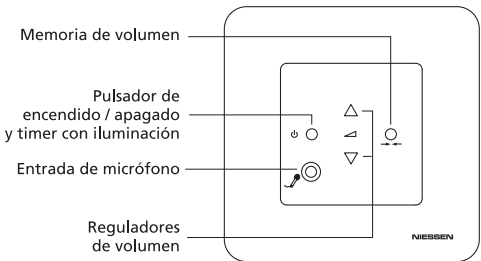
CENTRALES		
9330 Central de sonido 1 canal estéreo	9330.2 Central de sonido 2 canales estéreo con radio	9330.3 Central de sonido 2 canales estéreo con radio y reloj
✓	✓	✓ (1)
✓	✓	✓ (1)
✓	✓	X (2)
✓	✓	✓ (1)
X	X	✓
X	X	✓

(1) Para poder instalar estos mandos con la central 9330.3 es necesario que como mínimo haya un mando intercomunicador con display 9358.6.

(2) No permite la opción de vigilancia.

PREVIO DE MICRÓFONO 9358.5

SITUACIÓN DE ELEMENTOS



DATOS TÉCNICOS

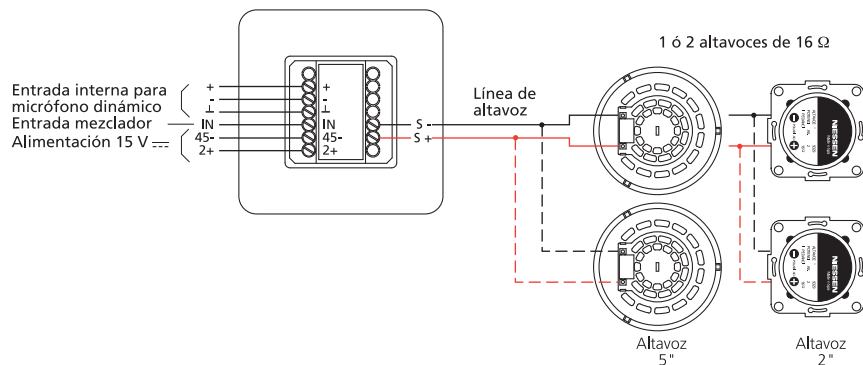
PREVIO MICRO (9358.5):

- Alimentación: 12 V ~ a 16 V ~
- Consumo: Apagado: 21 mA • Encendido: 57 mA • Máxima potencia: 320 mA.
- Potencia de sonido: 2.5W (Thd<10%, sobre 8 Ω).
- Altavoces: 1 ó 2 de 16 Ω, modelo 9329 ó 9329.1
- Entrada de micrófono dinámico: Con conector JACK de 3.5 mm. estéreo. Sensibilidad: 3 mV.

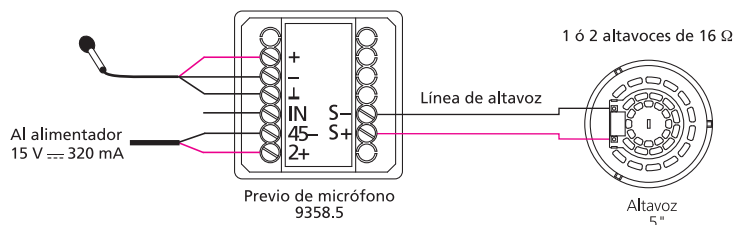


PREVIO DE MICRÓFONO 9358.5 Y AMPLIFICADOR DE SONIDO DE 20 W 9335.1

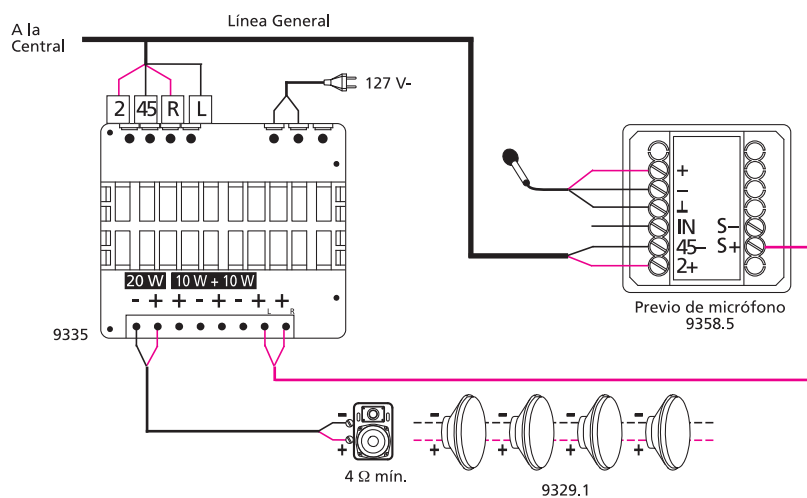
ESQUEMA DE CONEXIÓN DEL PREVIO DE MICRÓFONO



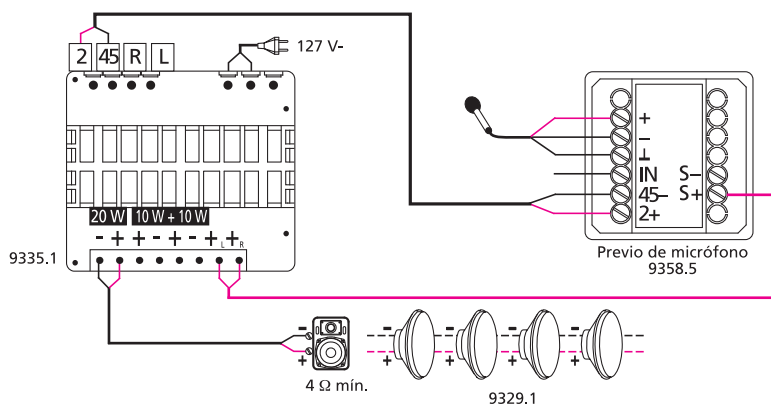
ESQUEMA DE CONEXIÓN DEL PREVIO DE MICRÓFONO



ESQUEMA DE CONEXIÓN CON AMPLIFICADOR DE 20 W



ESQUEMA DE CONEXIÓN CON AMPLIFICADOR DE 20 W EN INSTALACIÓN INDEPENDIENTE



AMPLIFICADOR DE SONIDO DE 20W 9335 Y 9335.1

DATOS TÉCNICOS

AMPLIFICADOR ref. 9335:

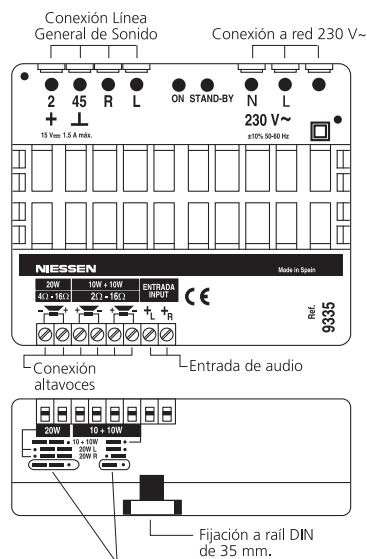
- Alimentación: 127 V~ ± 10% 50/60 Hz.
- Consumo: 3.5 VA (máx. 36 VA)
- Potencia: 10 + 10W (2Ω) • 20W (4Ω)
- Impedancia de altavoces: 2 - 16Ω (10 + 10W) • 4 - 16Ω (20W)
- Salida de Tensión Continua: 15 V_{DC} (máx. 1.5 A)
- N° de amplificadores por Mando: 5 unidades

ATENCIÓN:

- El Amplificador genera calor durante el funcionamiento. Prevea una adecuada evacuación del calor y no lo encierre en una envolvente hermética.

Dimensiones: 135 x 120 x 80 mm.

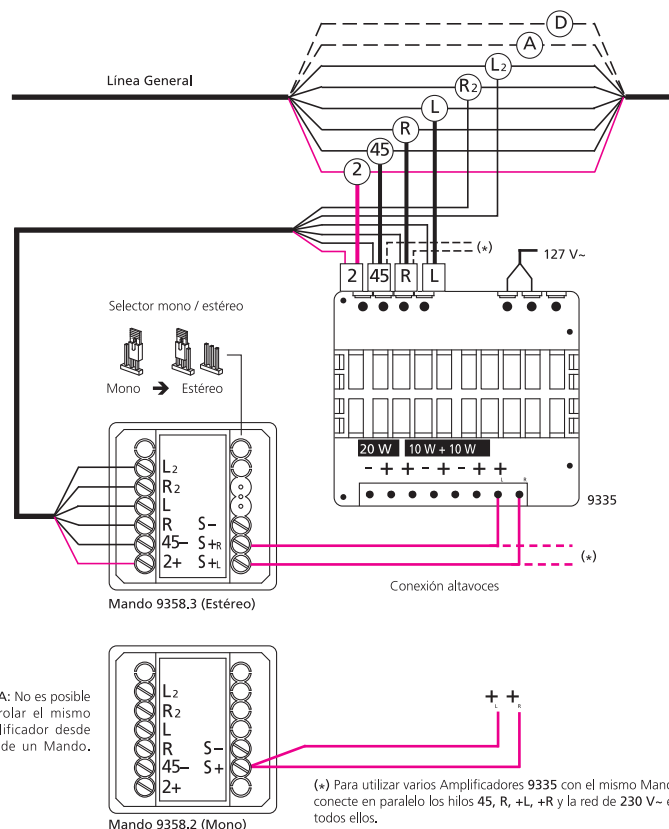
SITUACIÓN DE ELEMENTOS



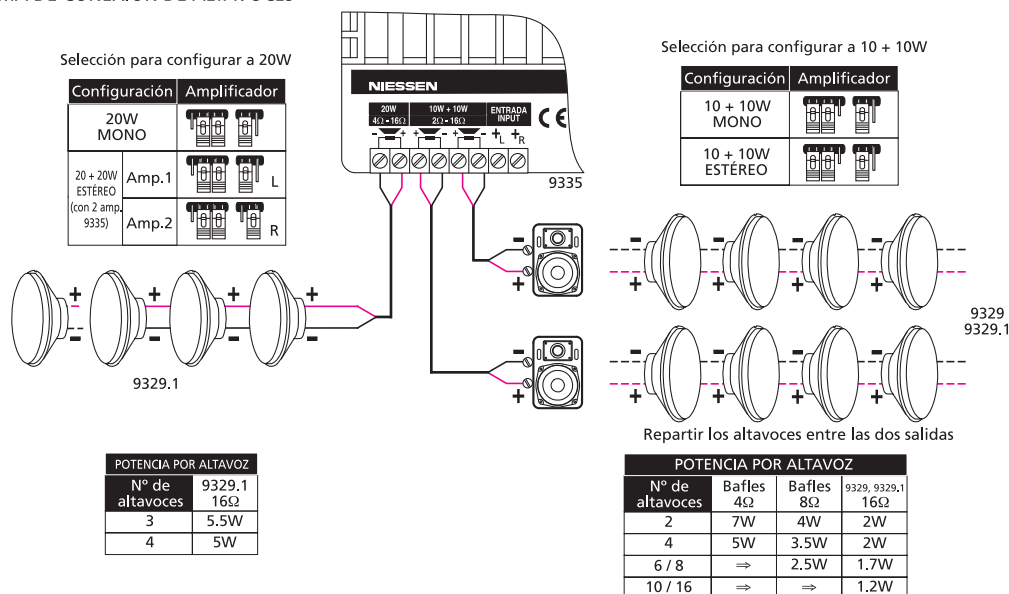
Configuración	Amplificador
10 + 10W MONO	
10 + 10W ESTÉREO	
20W MONO	
20 + 20W ESTÉREO	Amp.1
	Amp.2

Coloque el Mando en mono o estéreo

ESQUEMA BÁSICO DE CONEXIÓN

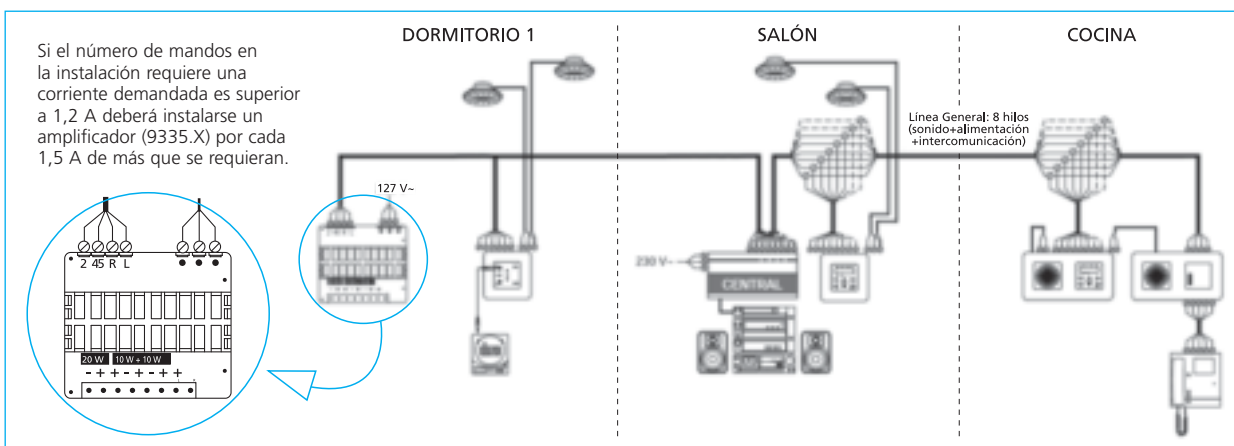


ESQUEMA DE CONEXIÓN DE ALTAVOCES



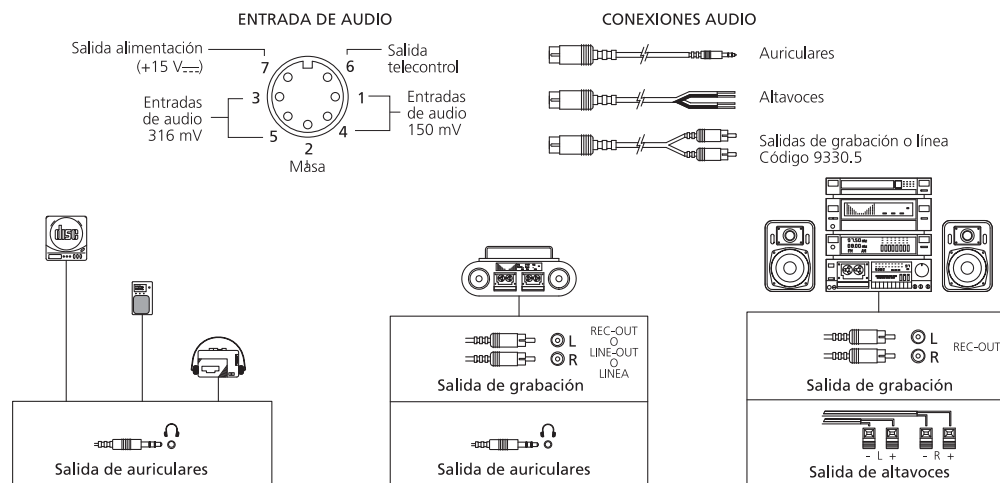


CONEXIÓN DEL AMPLIFICADOR A LA LÍNEA GENERAL



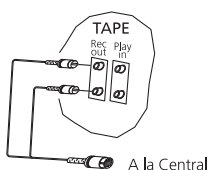
CONEXIÓN DE FUENTES MUSICALES

EJEMPLOS DE CONEXIONADO CON DIFERENTES FUENTES MUSICALES

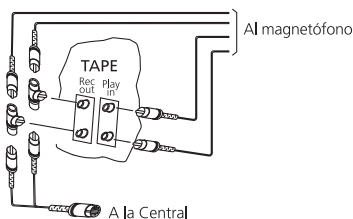


Si el aparato dispone de Salida de Línea (LINE-OUT) o de Grabación (REC-OUT) utilícela con preferencia a la de auriculares o altavoces.

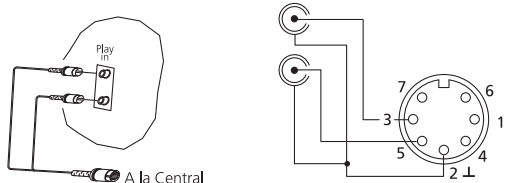
CONECTORES DE MAGNETÓFONO



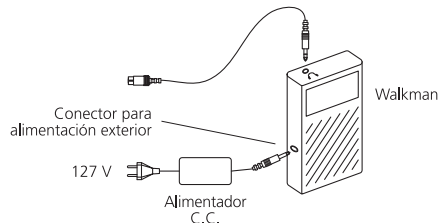
DERIVACIÓN EN LOS CABLES DEL MAGNETÓFONO



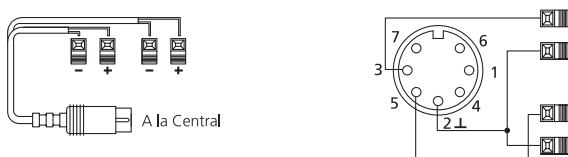
SALIDA DE LÍNEA



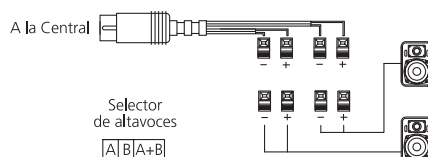
SALIDA DE AURICULARES



CASO 1: CON UNA SOLA SALIDA PARA ALTAVOCES



CASO 2: CON SALIDAS PARA DOS PAREJAS DE BAFLES Y SELECTOR



SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

SEÑALIZADOR LUMINOSO 8880.1, N2180 Y N2280

127 V~ / 60 Hz.

- Supresión de interferencias según normas UNE-21806 y EN-55014
- A 1 metro de distancia proporciona un flujo luminoso mayor que 2 lúmenes.

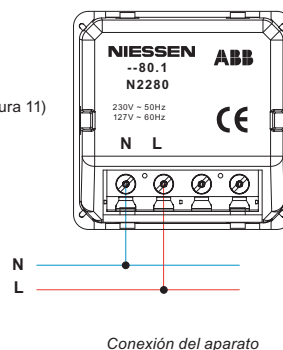
Los Señalizadores, iluminarán siempre que estén conectados a tensión de red y ésta mantenga su valor de tensión nominal. Estos mecanismos electrónicos no cuentan con baterías recargables o fuentes de energía auxiliares, para aquellos casos en los que la tensión de red cae por debajo del valor nominal ó a 0V.

La instalación del aparato se realiza sobre caja de empotrar universal, realizando en la misma las conexiones eléctricas tal como se aprecia en la figura.

Desconecte la tensión de red durante la instalación del aparato.

Conexión del Señalizador Luminoso.

(Figura 11)



SEÑALIZADOR SIGA/ALTO 8880.2 Y N2280.2

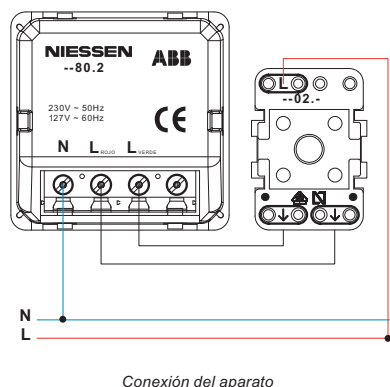
127 V~ / 60 Hz.

- Supresión de interferencias según normas UNE-21806 y EN-55014
- A 1 metro de distancia proporciona un flujo luminoso mayor que 2 lúmenes.

El Señalizador Pase/ Espere es un aparato, que conectado a tensión de red, es capaz de señalizar con luz verde o roja proporcionada por LEDs, la estancia o paso donde se ubique. Instalándose junto con un conmutador convencional, permite disponer de un señalizador para señalizar el paso libre o el paso restringido, según convenga en cada momento. (Figura 1)

Conexión del Señalizador de Pase/Espere.

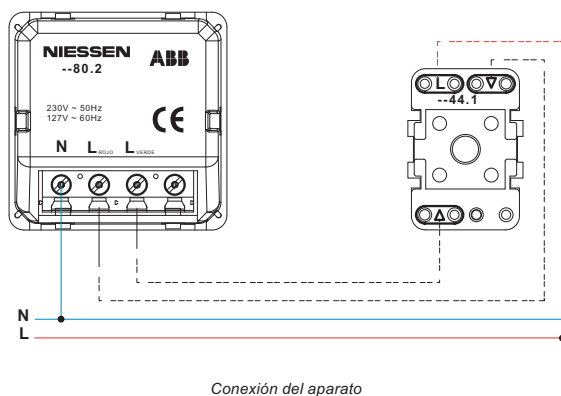
(Figura 1)



Así mismo se puede instalar con un interruptor que tenga tres posibilidades, permitiendo de este modo un estado de reposo, señalizar el paso libre, y el paso restringido. (Figura 2)

Conexión del Señalizador de Pase/Espere.

(Figura 2)





SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

PILOTO DE BALIZADO AUTÓNOMO POR LED 8881.2 Y N2281

1.- Introducción

El piloto de balizado de serie es un aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el correcto alumbrado de señalización de las vías de comunicación de los edificios en caso de producirse un corte en el suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo del 60-70% de su valor nominal (127 V).

2.- Características Técnicas 127 V~ / 60 Hz.

- Señalización en alerta: Se puede seleccionar por medio del selector.
a) - iluminación de color azul o
b) - iluminación de color blanco

- Iluminación de emergencia: de color blanco de alta luminosidad.

- Batería de Niquel-Metal-Hidruro (Ni-MH), actualmente son las de menor impacto ambiental.

- Autonomía: 3 horas, de las cuales, 1h a iluminación máxima. 2h a menor iluminación.

Telemando: Admite cualquier tipo de elemento normalizado respecto a las tensiones.

- Conforme a la siguiente normativa:

RD 2816/1982 (BOE 6-11-92): Reglamento general de policía. Art. 15.2
RD 314/2006 (BOE 28-03-06) Código técnico de la Edificación Sección SU4.
Apdo. 2.2 Posición y características de las luminarias.
Apdo. 2.3 Características de la instalación.
REBT 2002, ITC-BT-28, apartado 5-g.
UNE-EN60598-2-22

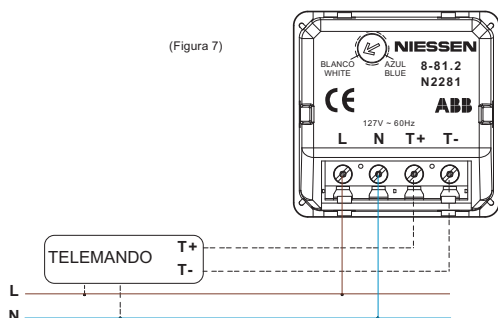
- Supresión de interferencias según normas UNE-21806 y EN-55014.

- A 1 metro de distancia proporciona un flujo luminoso mayor que 2 lúmenes.

4.- Conexión

La instalación del aparato se realiza sobre su caja de empotrar universal, realizando en la misma las conexiones eléctricas tal como se aprecia en la figura.

Desconecte la tensión de red durante la instalación del aparato.



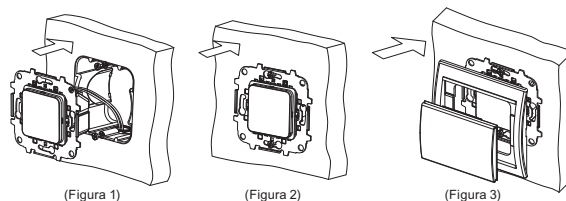
Conexión del aparato

3.- Instalación

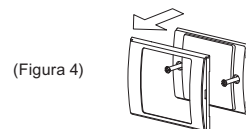
- Conectar, montar y sujetar el piloto de balizado a la caja (cuadrado o circular de 60mm entre tornillos de sujeción).

- Para una mayor protección en locales públicos, se puede sujetar la parte externa del equipo con dos tornillos, de esta manera se consigue una mayor firmeza en la sujeción de la parte externa del equipo, proporcionando así un efecto antivandálico.

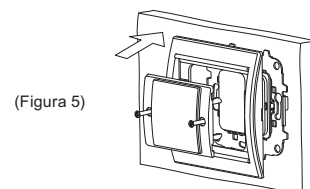
Ver montaje figura 1, 2 y 3:



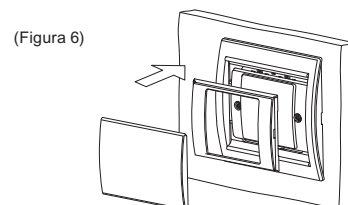
- Separar el soporte difusor del embellecedor para poder sujetarlo al piloto de balizado mediante los tornillos.



- Una vez sujeto el piloto de balizado a la caja, presentar el marco y sujetar el soporte difusor al piloto de balizado.



- Montar la tapa y el embellecedor sobre el soporte difusor.



SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

PILOTO DE BALIZADO AUTÓNOMO POR LED T9081.1

127 V~ / 60 Hz.

- Señalización en alerta: Se puede seleccionar por medio del selector.

- a) - iluminación de color azul o
- b) - iluminación de color blanco

- Iluminación de emergencia: de color blanco de alta luminosidad.

- Batería de Niquel-Metal-Hidruro (Ni-MH), actualmente son las de menor impacto ambiental.

- Autonomía: 3 horas, de las cuales, 1h a iluminación máxima. 2h a menor iluminación.

Telemando: Admite cualquier tipo de elemento normalizado respecto a las tensiones.

- Conforme a la siguiente normativa:

RD 2816/1982 (BOE 6-11-92): Reglamento general de policía. Art. 15.2
RD 314/2006 (BOE 28-03-06) Código técnico de la Edificación Sección SU4.
Apdo. 2.2 Posición y características de las luminarias.
Apdo. 2.3 Características de la instalación.
REBT 2002, ITC-BT-28, apartado 5-g.
UNE-EN60598-2-22

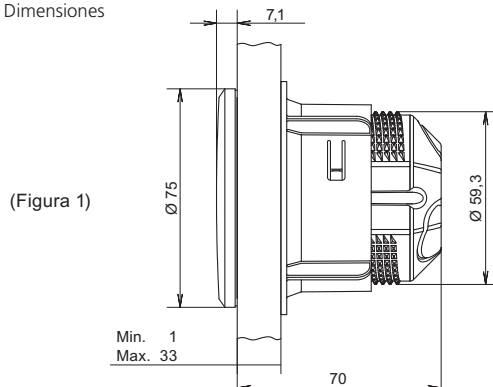
- Supresión de interferencias según normas UNE-21806 y EN-55014.

- A 1 metro de distancia proporciona un flujo luminoso mayor que 2 lúmenes.

- Se instalan en caja de empotrar propia, en caja universal cuadrada o circular y en cajas de empotrar para tabique hueco.

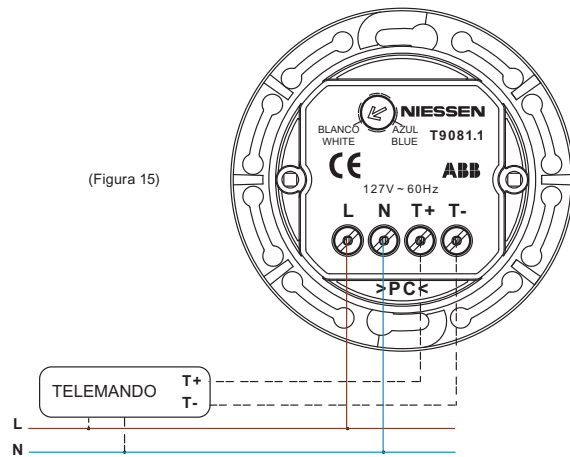
- Acabados de Zamak, color antracita y plata.

Dimensiones

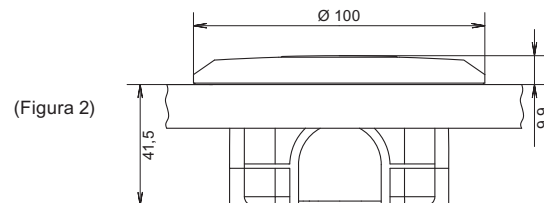


Desconecte la tensión de red durante la instalación del aparato.

(Figura 15)



Conexión del aparato





SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

LÁMPARA DE EMERGENCIA PARA ESCALERAS AUTÓNOMO POR LED T9081.1

Una vez conectado a tensión de red, el aparato puede permanecer en las siguientes situaciones de funcionamiento:
1) Alerta (señalización), 2) Funcionamiento (balizado), 3) Reposo (telemando)

A continuación, se describen estas distintas situaciones de funcionamiento.

Iluminación de cortesía

El aparato permanece en situación de cortesía (señalización), siempre que el valor de la tensión de red sea superior al 60-70% de la tensión nominal de suministro eléctrico (127 V~ 60 Hz). En este estado, iluminará los LEDs de señalización en color blanco ó en color azul, según hubiéramos seleccionado, a través del selector de la parte trasera del mecanismo electrónico.

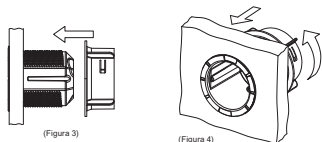
El piloto de balizado de serie, en iluminación de cortesía, se encuentra en condiciones de ponerse en funcionamiento (balizado) en el caso de interrupción de la tensión de suministro o cuando esta tensión esté por debajo del 60-70% de su valor nominal.

Funcionamiento (Lámpara de emergencia)

Situación en la que el aparato garantiza la iluminación mediante sus lámparas, alimentadas por las baterías de reserva que dispone. El piloto de balizado, entra en situación de funcionamiento, cuando la tensión de suministro eléctrico, es inferior al 60-70% de la tensión nominal (127 V~ +/- 10%). Esta iluminación se obtiene mediante LEDs blancos de alta luminosidad, alimentados por las propias baterías del aparato. En esta posición el piloto de balizado de escalera cuenta con una autonomía de 3 horas, de las cuales, 1 hora a iluminación máxima y 2 horas a menor iluminación. El tiempo necesario para la posterior recarga de las baterías de reserva del aparato es de 24 horas.

Lámpara de emergencia de escalera.

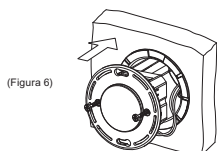
- Montar la caja de empotrar del piloto sujetándola con el anillo roscado.



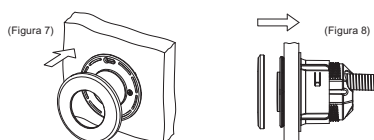
- Montar la junta tórica en el piloto de balizado.



- Conectar, montar y sujetar el piloto de balizado a la caja de empotrar.



- Montar el aro embellecedor sobre el piloto de balizado.



Reposo (telemando)

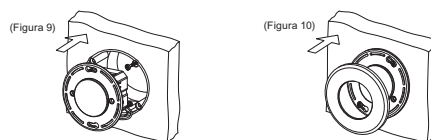
Situación en la que el aparato permanece apagado aún cuando la tensión de alimentación de suministro eléctrico de red quede interrumpida. Esta actuación se logra mediante el empleo de un telemando conectado con el aparato, conforme se aprecia en la figura 15 "conexión del aparato".

De esta forma puede seleccionarse un determinado número de aparatos, del total de pilotos instalados, que permanezcan apagados ante un corte de suministro, reservando con ello la carga de sus baterías entre una posible necesidad de utilización posterior si el corte eléctrico resulta prolongado.

Esto se consigue actuando sobre el telemando que genera una señal de control normalizada continua ó por pulsos a baja tensión, que actúa sobre el piloto/s poniéndolo/s en reposo o nuevamente en funcionamiento (balizado), según se desee.

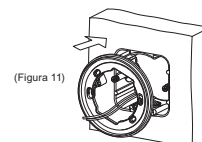
Lámpara de emergencia de escalera, montado en caja para tabiques huecos.

- Conectar, montar y atornillar el piloto de balizado a la caja.

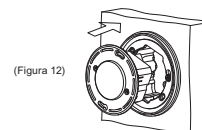


Lámpara de emergencia de escalera, montado en caja cuadrada y circular de 60 mm entre tornillos de sujeción.

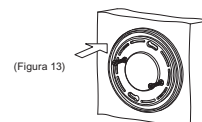
- Pasar los cables a través del adaptador y atornillarlo a la caja cuadrada o circular.



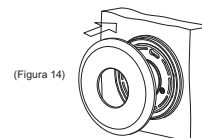
- Conectar el piloto de balizado, e insertarlo en el adaptador.



- Atornillar el soporte difusor al adaptador.



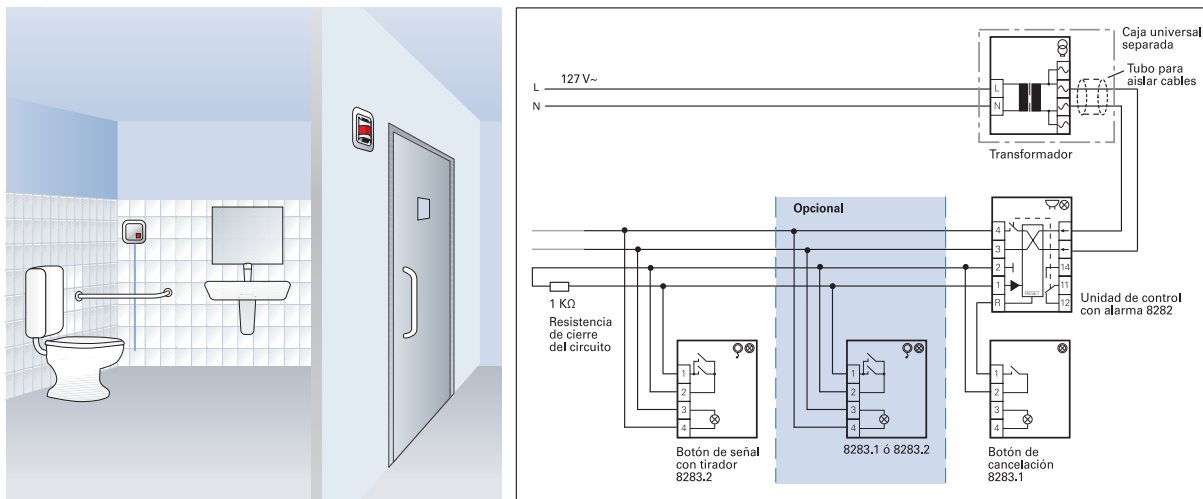
- Montar el embellecedor sobre el piloto de balizado por presión.



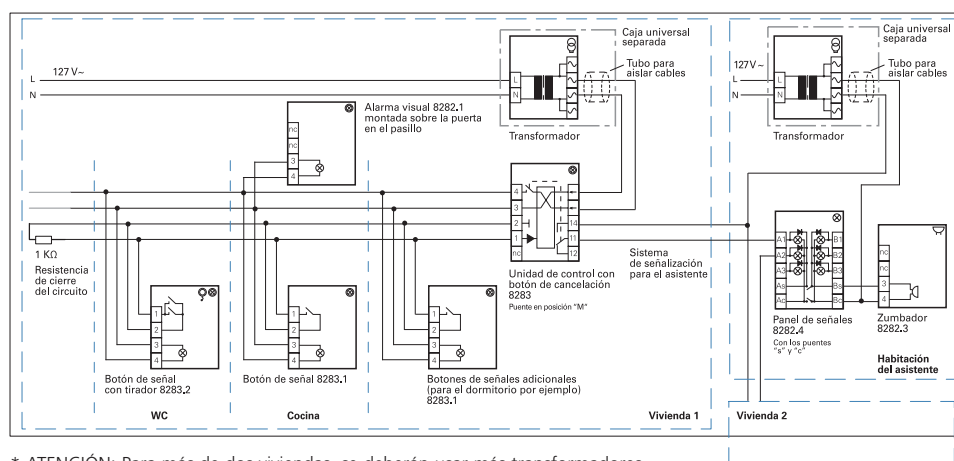
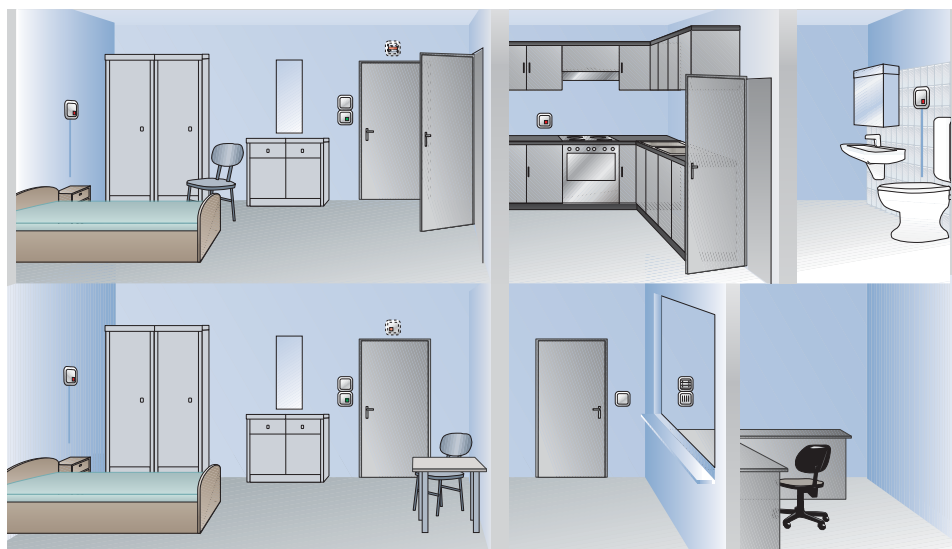
SISTEMA DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN

SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN PARA SERVICIOS DE DISCAPACITADOS

Un sistema que se adecúa a aquellos lugares desde los cuales se desea emitir una llamada de ayuda a una tercera persona, por ejemplo en los servicios para discapacitados.



SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DE AVISOS PARA VIVIENDAS RESIDENCIALES



* ATENCIÓN: Para más de dos viviendas, se deberán usar más transformadores

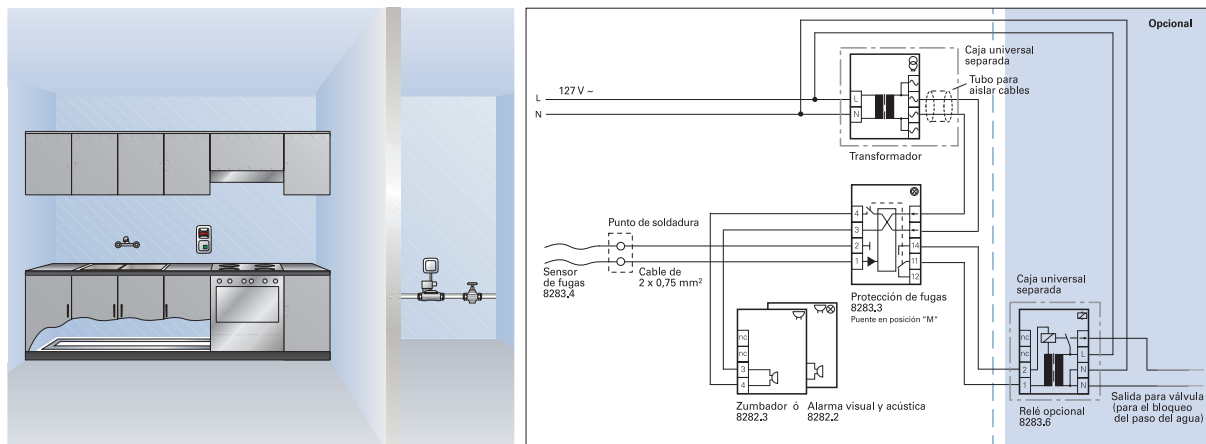
Una solución pensada para personas discapacitadas o de la tercera edad que precisen de un sistema de llamada para avisar al asistente o personal sanitario.



SISTEMA DE AVISOS Y SEÑALIZACIÓN

SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA

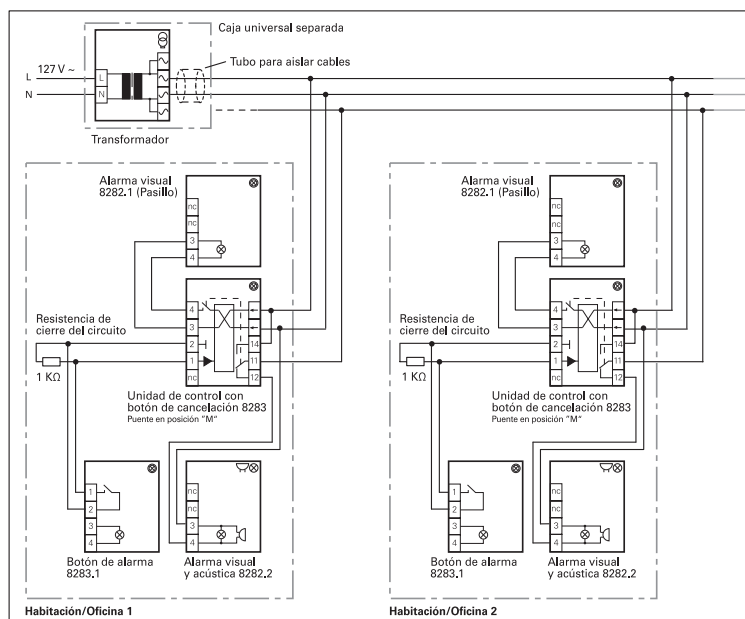
El Sistema de Avisos y Señalización permite controlar las posibles fugas de agua y cortar el paso de ésta a través de una electroválvula, por ejemplo en la cocina o en el sótano de una vivienda.



SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DE SOCORRO



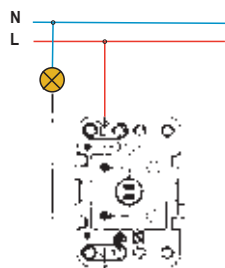
Esta aplicación está pensada para transmitir un aviso de socorro a una persona que esté en otra estancia, como por ejemplo, en centros psiquiátricos, centros para educadores sociales, etc.



(*) ATENCIÓN:
para más de dos
habitaciones u
oficinas se deberán
utilizar más
transformadores.

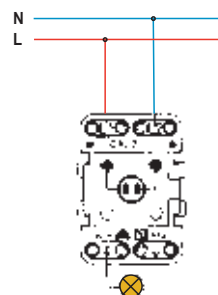
MECANISMOS DE LUJO

APAGADOR SENCILLO CON LÁMPARA DE ORIENTACIÓN NOCTURNA



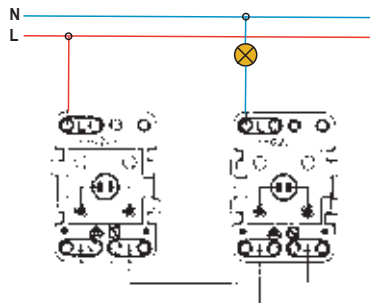
8801

INTERRUPTOR BIPOLAR 16 A CON LÁMPARA DE ORIENTACIÓN NOCTURNA

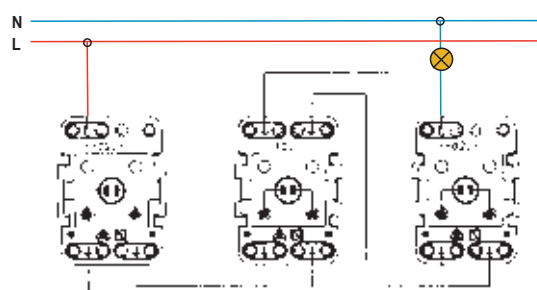


8801.1

APAGADOR ESCALERA CON LÁMPARA DE ORIENTACIÓN NOCTURNA



8802

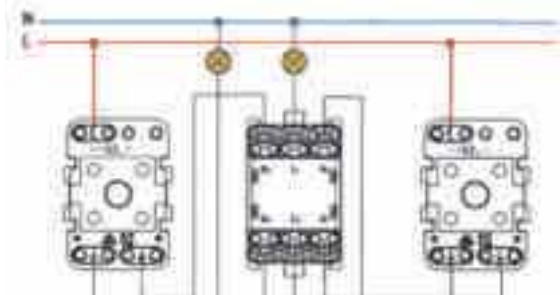
CON LÁMPARA DE ORIENTACIÓN NOCTURNA
ESCALERA 4 VIAS ESCALERA

8802

8810

8802

ESCALERA DOBLE ESCALERA ESCALERA

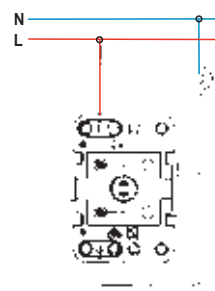


8802

8822

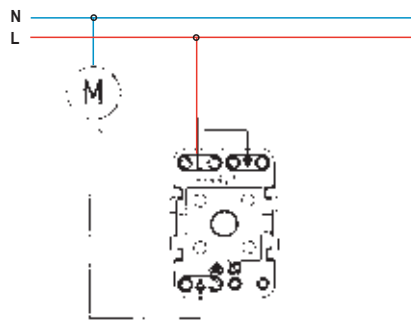
8802

PULSADOR CON LÁMPARA DE ORIENTACIÓN NOCTURNA



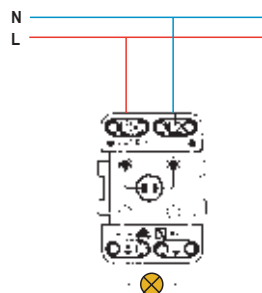
8804

PULSADOR DE PERSIANAS



8844.1

INTERRUPTOR BIPOLAR DE TARJETA 16A



8814.1

* Los ● indican dónde hay que conectar la lamparita para orientación nocturna.

* Los "pil" indican dónde hay que conectar la lamparita para piloto de control.

MECANISMOS DE LUJO
FUNCIONES ELECTROMECÁNICAS

INTERRUPTOR-CONMUTADOR (Código: 8853)

ESQUEMA COMO INTERRUPTOR / PULSADOR
8853, N2253 / N2253.2

ESQUEMA COMO CONMUTADOR

Posición de la llave	Contactos activados
1	Común y 1
2	Común y 2

CONMUTADOR LLAVE TRES POSICIONES
Código: N2253.1

Posición de la llave	Contactos activados
0	Común y 1
1	Común y 10
2	Común y 4

CONMUTADOR DE LLAVE, 3 POSICIONES (N2153.1)

Posición 0

Posición 1

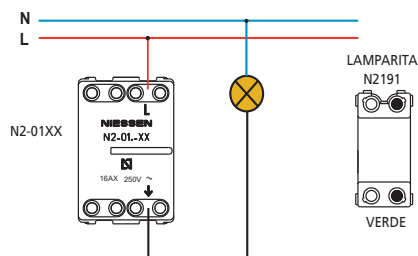
Posición 2

Ejemplo de instalación de una persiana

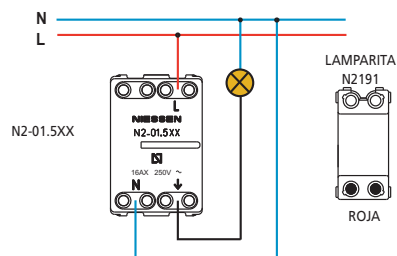
MECANISMOS DE ZENIT CON LÁMPARA DE ORIENTACIÓN

CON PILOTO DE CONTROL

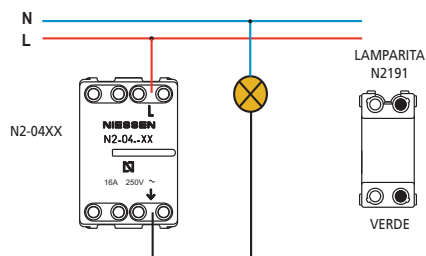
APAGADOR SENCILLO



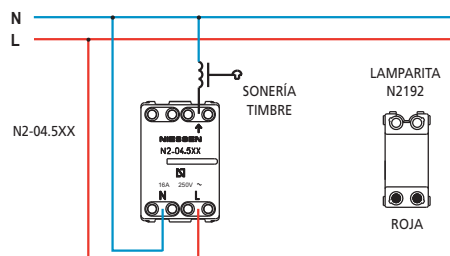
APAGADOR SENCILLO



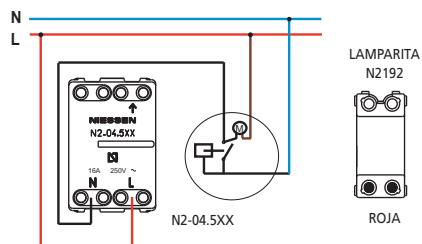
PULSADOR



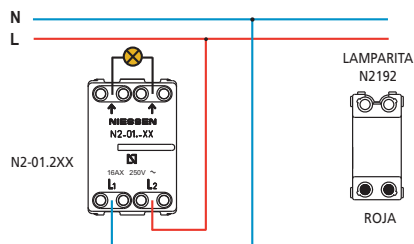
PULSADOR PARA SONERÍA, TIMBRE



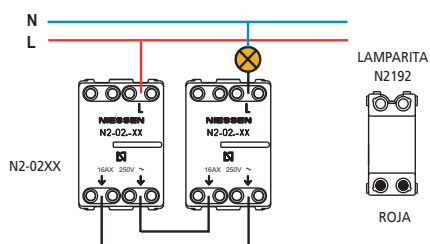
PULSADOR PARA RELE



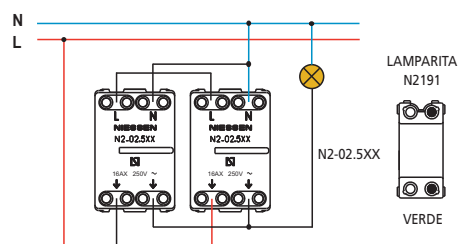
INTERRUPTOR BIPOLAR



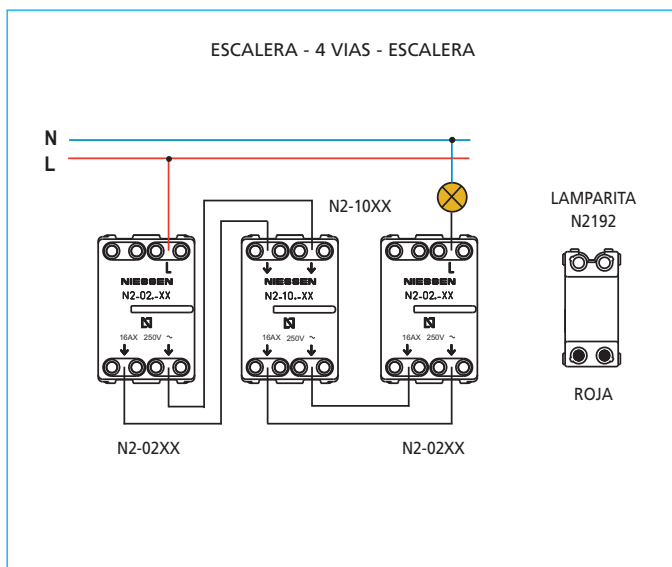
APAGADOR ESCALERA



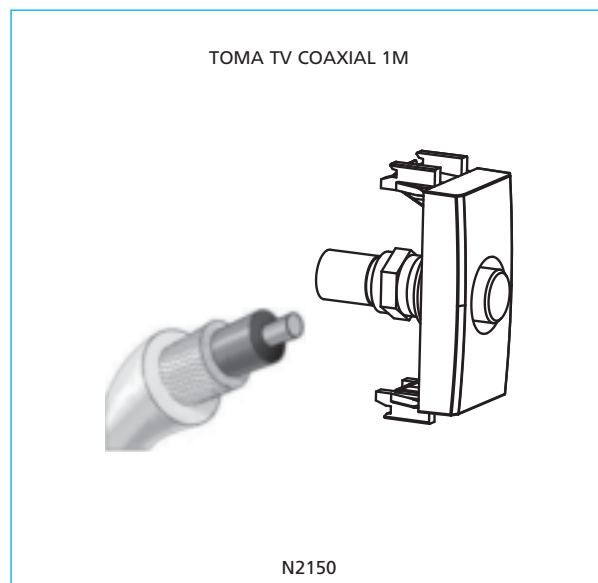
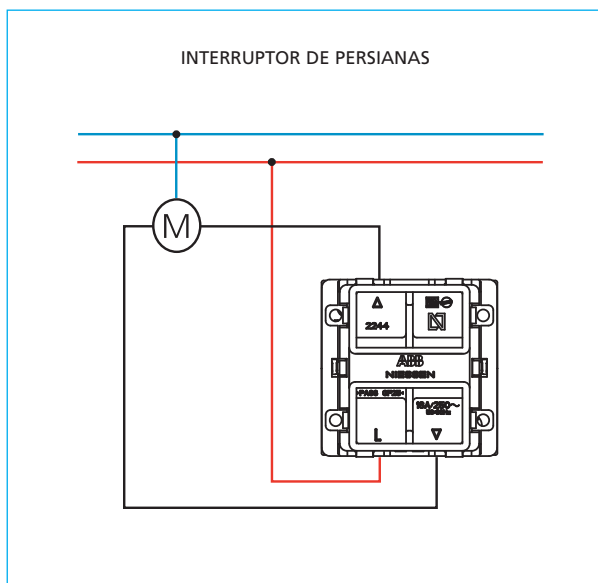
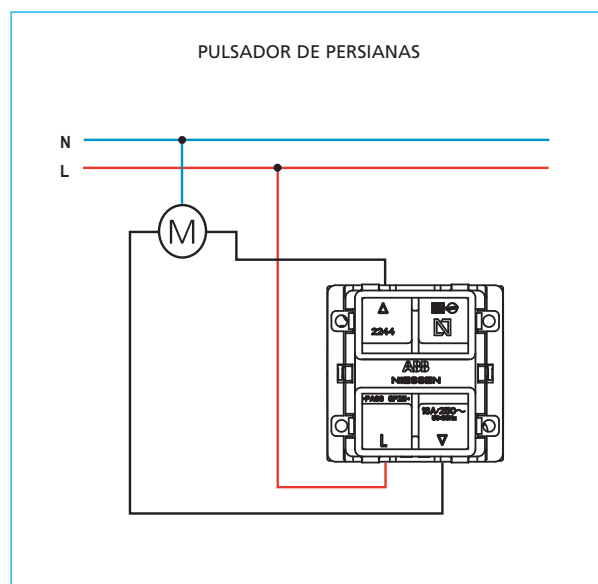
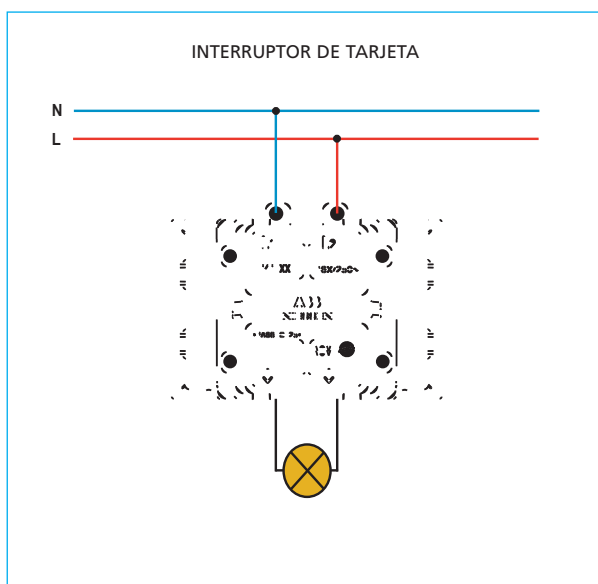
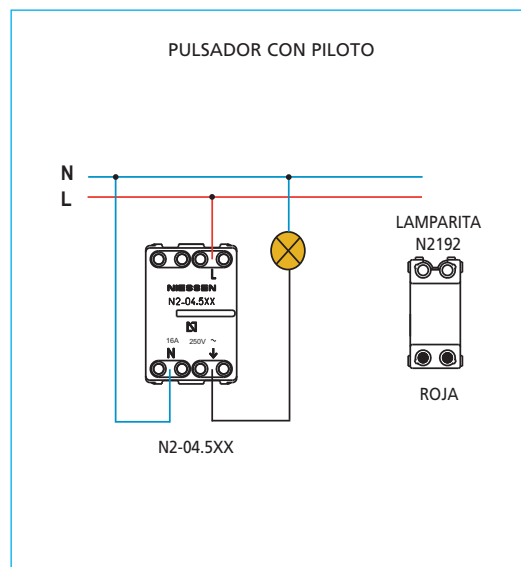
APAGADOR ESCALERA



MECANISMOS DE ZENIT CON LÁMPARA DE ORIENTACIÓN

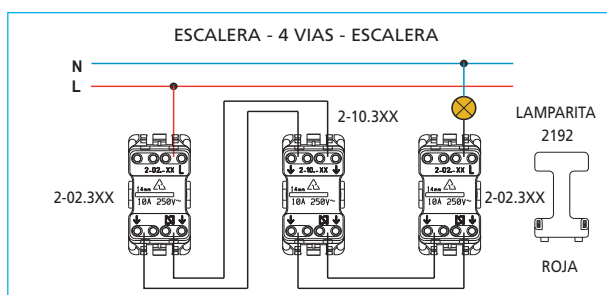
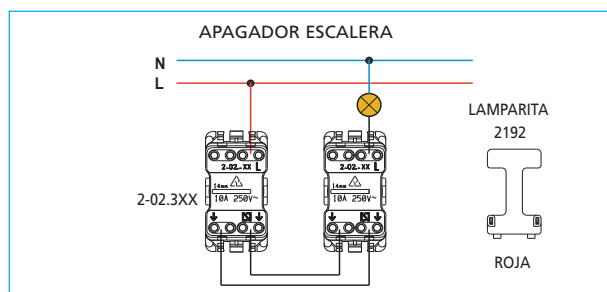
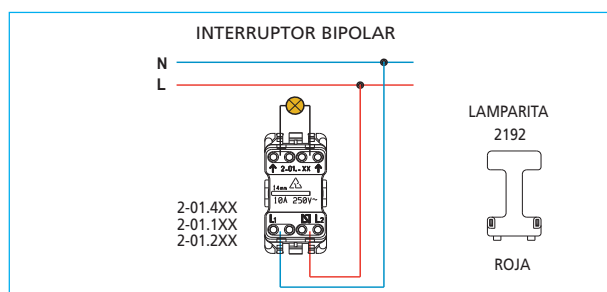
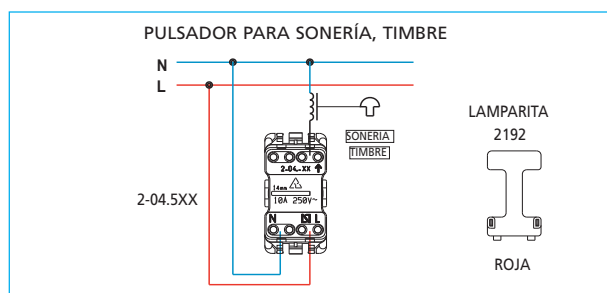
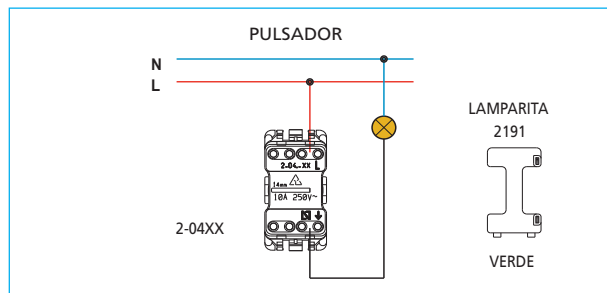
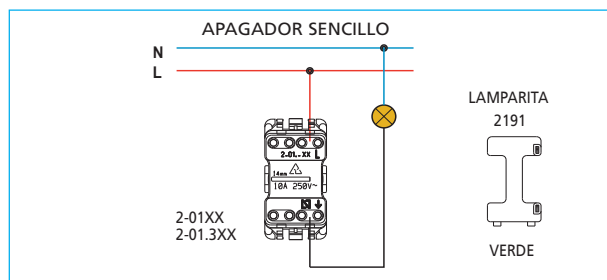


CON PILOTO DE CONTROL

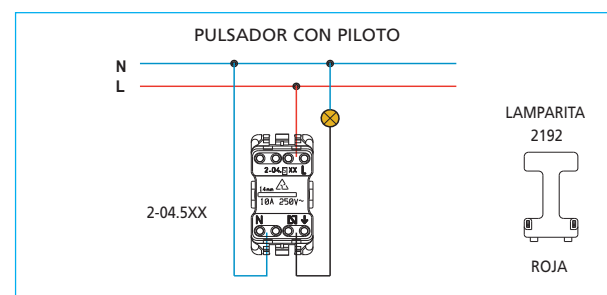
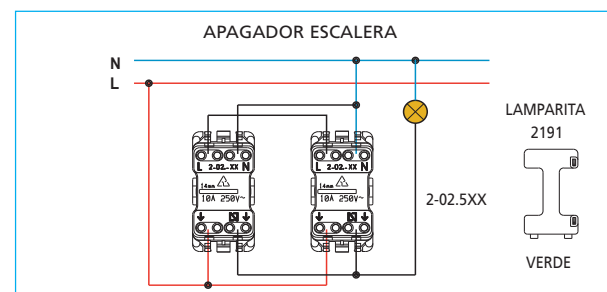
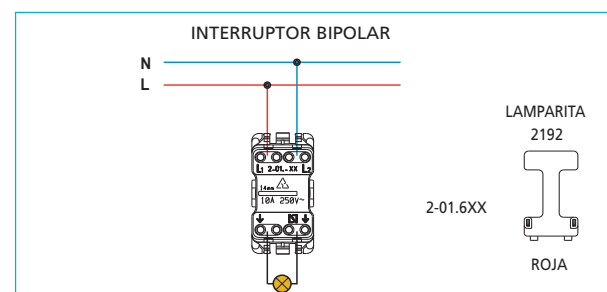
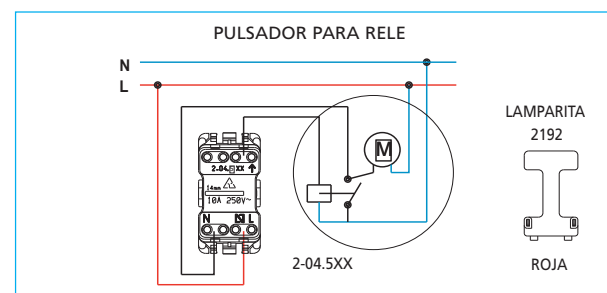
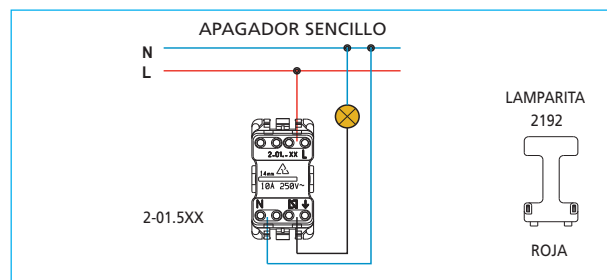


MECANISMOS DE STYLO

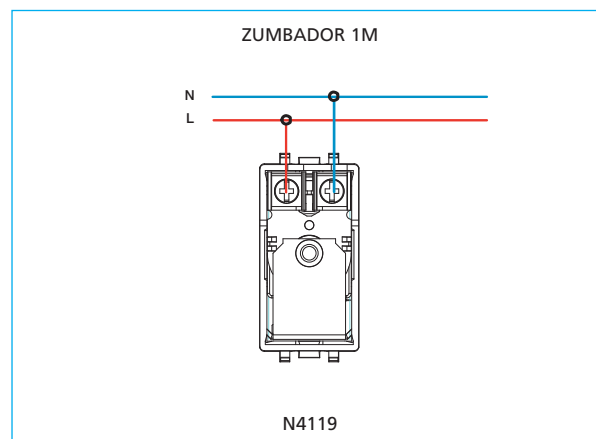
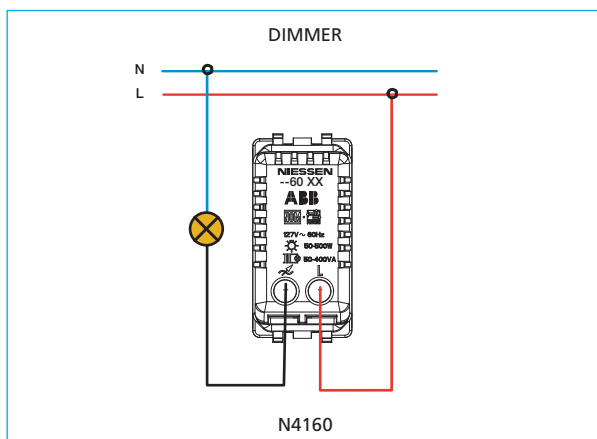
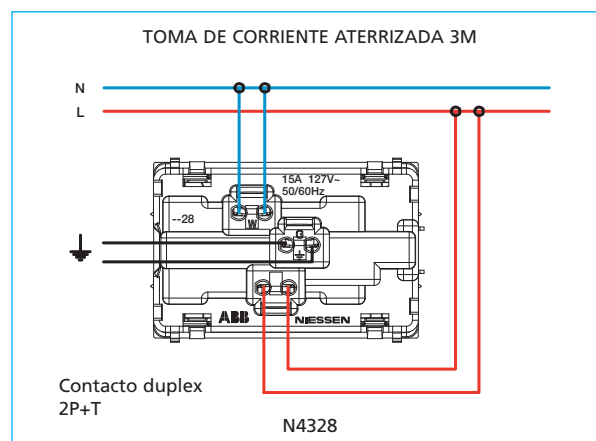
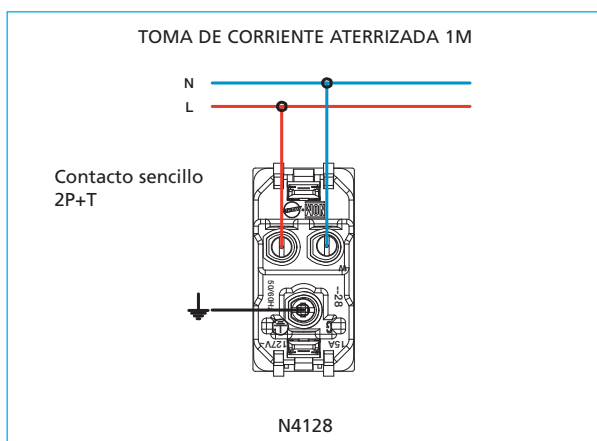
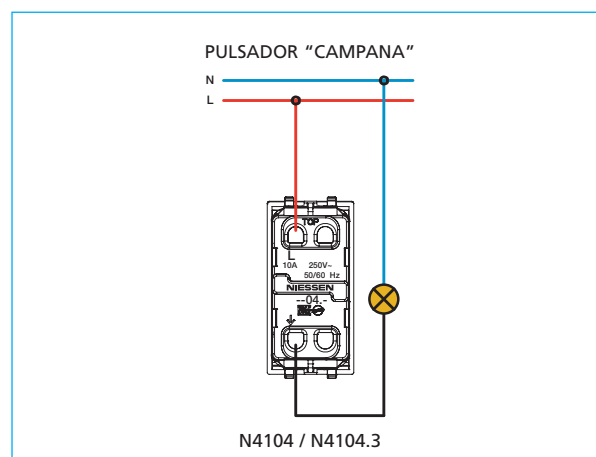
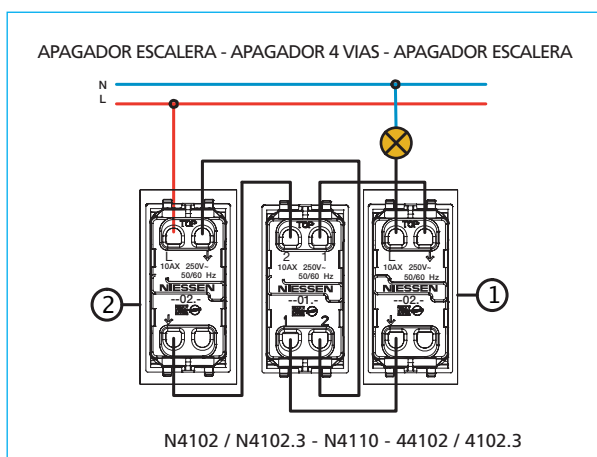
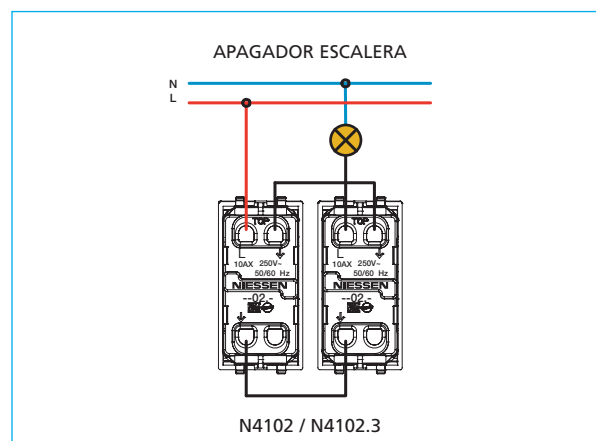
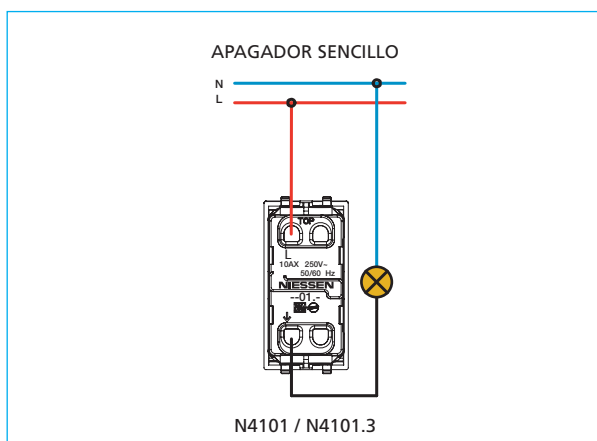
CON LÁMPARA DE ORIENTACIÓN



CON PILOTO DE CONTROL

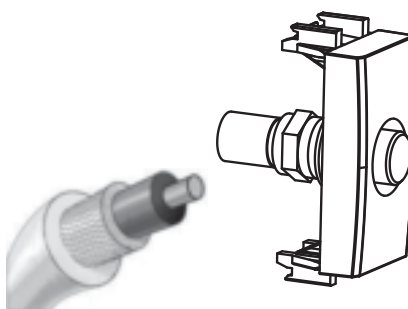


MECANISMOS DE STEP



MECANISMOS DE STEP

TOMA TV COAXIAL 1M



N4150

TOMA DE CÓMPUTO 1M



N4118.5

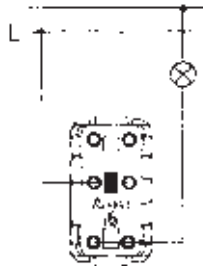
TOMA TELEFÓNICA



N4117

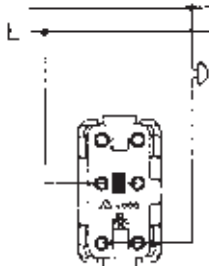
MECANISMOS DE PUMA

APAGADOR SENCILLO



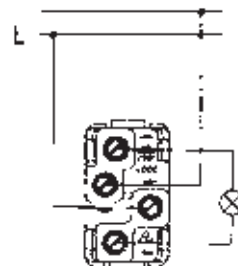
4001
4101

PULSADOR



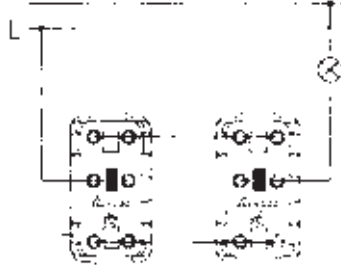
4004 4004.2
4104 4104.2

APAGADOR SENCILLO



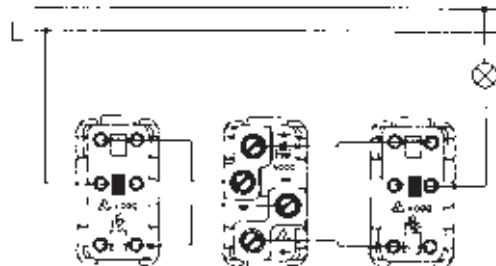
4101.2

APAGADOR ESCALERA + APAGADOR ESCALERA



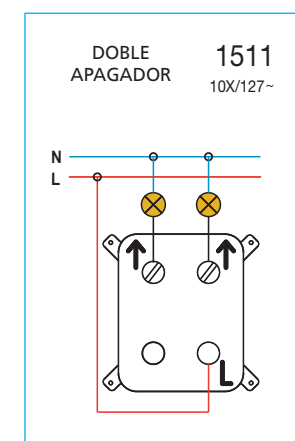
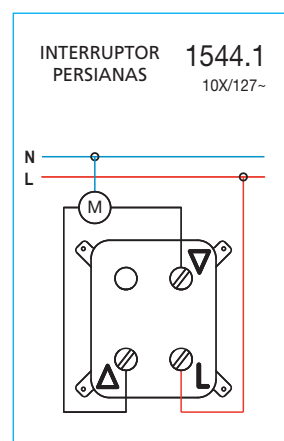
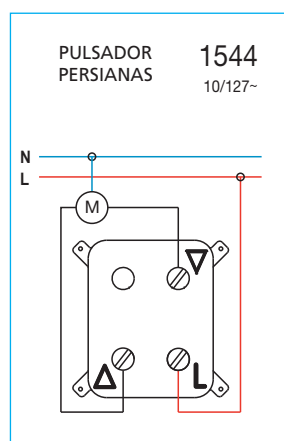
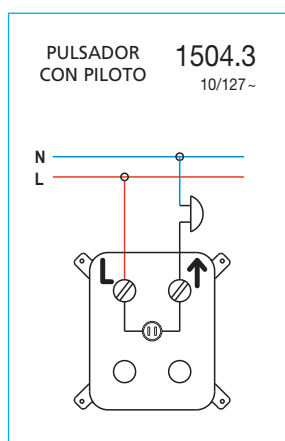
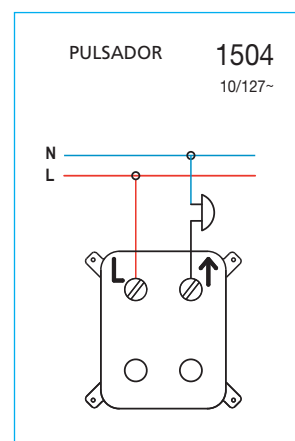
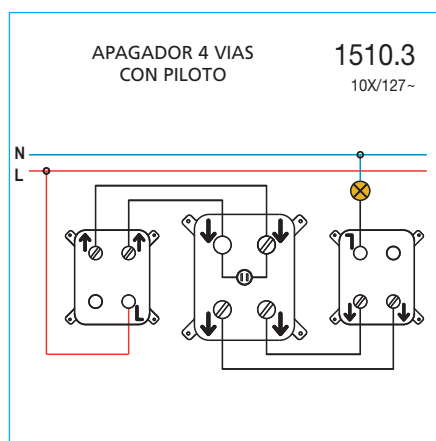
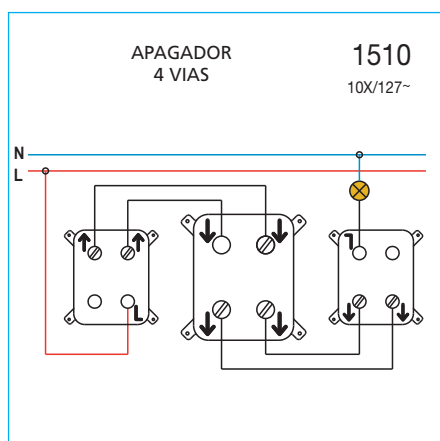
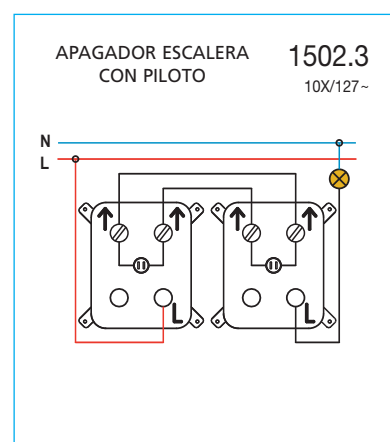
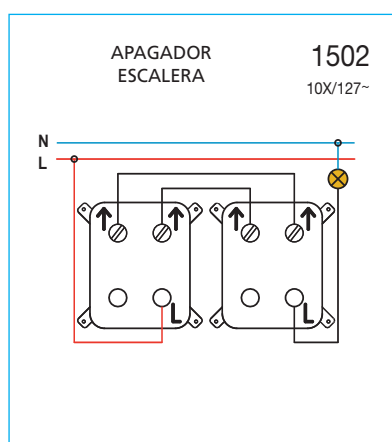
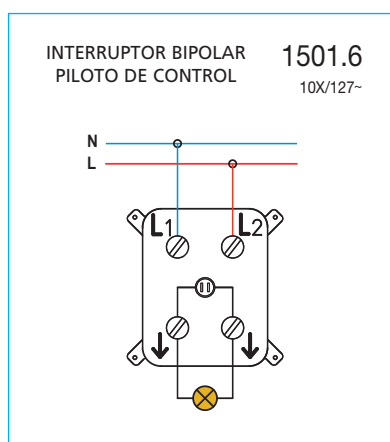
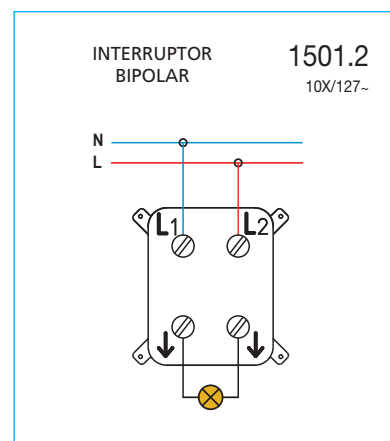
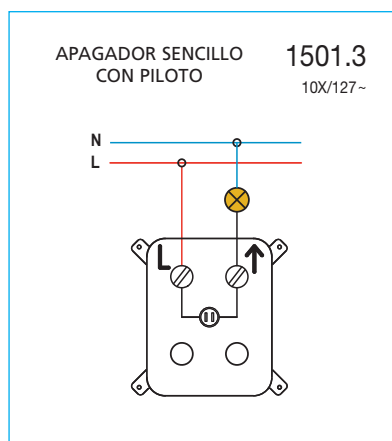
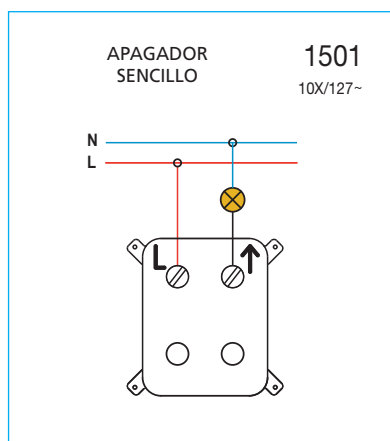
4002
4102

APAGADOR ESCALERA + APAGADOR 4 VIAS + APAGADOR ESCALERA



4002 4010 4002
4102 4110 4102

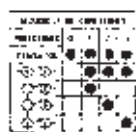
MECANISMOS DE OVER



CONTROL AMBIENTAL

FUNCIONES ELECTROMECÁNICAS

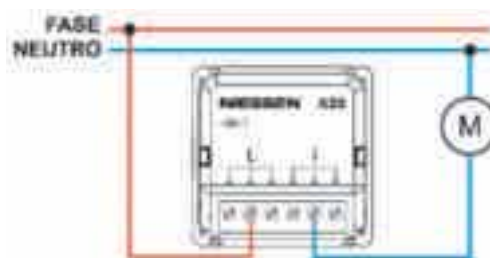
CONMUTADOR ROTATIVO (Cod. 8854)



4 posiciones y 4 circuitos.

La conexión debe realizarse mediante terminales tipo "Faston".

CONTROL DE VENTILADOR



Tensión de alimentación: 127 V~ 10% 60 Hz

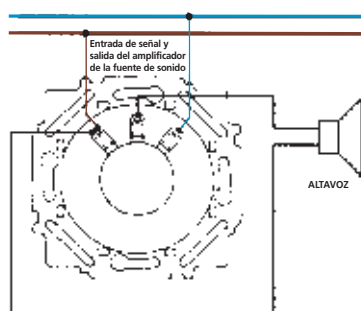
Potencia: máximo 1,5 A

Tipo de carga: Un ventilador de techo

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C

ELEMENTOS DE SONIDO

POTENCIÓMETRO DE SONIDO MONO (Cod. 8859.X)



Para invertir el sentido de variación del volumen, la conexión del altavoz debe realizarse en el terminal derecho del esquema en lugar de en el izquierdo.

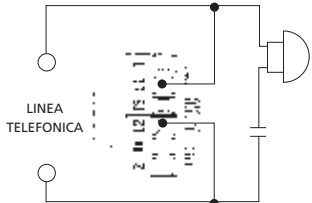
TOMAS DE TELÉFONO

4 CONTACTOS



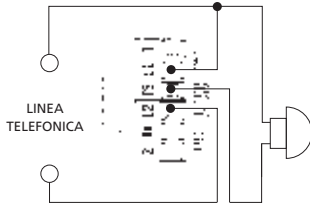
6 CONTACTOS

TIMBRE SUPLETORIO CON CONDENSADOR

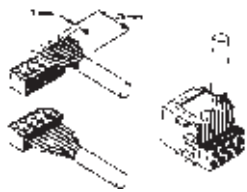


6 CONTACTOS

TIMBRE SUPLETORIO SIN CONDENSADOR



8 CONTACTOS



CONEXIONES PARA SERVICIOS ESPECIALES

Se entiende por servicios especiales aquellos que necesitan de una instalación de abonado diferente a la normal, bien en número de hilos o bien en conexiones en la toma telefónica, o en ambos casos a la vez.

ESTOS SERVICIOS PUEDEN SER:

Llamada Revertida (entre un teléfono principal y otro de prolongación), Línea Compartida (dos abonados por terminal), Bloqueo de Marcación por Indicador de Tasas, Timbre Supletorio (con y sin condensador). Transferencias de llamadas, Conexión para Telefax, Conexión para Modem, etc.

CONEXIONADO:

La conexión de cada uno de los aparatos a la toma telefónica (bien sea al PCR o a la toma privada) la ha de especificar el fabricante del aparato en cuestión. Si bien el conexionado de los Timbres Supletorios Electromecánicos se realiza según los siguientes esquemas.

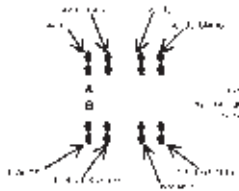
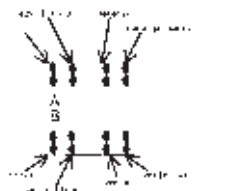
Las referencias NIESSEN 8817.3, 2117.8 XX, 2117.8 XX, 2217.8 XX, 2217.8 XX, 2017.3 (bases de acceso terminal, BAT) se suministran con un conector de 8 contactos que cumple con la norma ISO 8877, sin resistencia de terminación.

Acceso primario RDSI: Utiliza como elementos, cable (en configuración punto a punto), el equipo de terminación de red a velocidad primaria (TR1p, elemento suministrado y propiedad del Suministrador del Servicio RDSI). En caso de utilizar cables apantallados, la conexión al equipo terminal se efectuará de forma fija mediante regleta con conexión de la pantalla de cada par. Ambas conexiones de pantalla podrán estar unidas. Opcionalmente se podrán utilizar un conector de 8 contactos.

CONECTORES INFORMÁTICOS

MECANISMO RJ45 CATEGORÍA 5E MEJORADA

- 1 Quite la tapa posterior al conector. Pele 5cm aprox. del forro y elimine el cordón cortador del cable.
- 2 Acerque el cable dejando el forro aprox. a 6mm de distancia del conector. Introduzca los cables en las ranuras correspondientes según indican las distribuciones de colores para las conexiones T568A y T568B (indicadas en las figuras 2A y 2B).
- 2a Conexión según T568A:
- 2b Conexión según T568B:
- 3 Empuje los cables hasta el fondo de la ranura y córtelos al ras del conector.
- 4 Monte la tapa del conector.



CONECTORES INFORMÁTICOS

MECANISMO RJ45 CATEGORÍA 6

1 Preparación del cable

- 1.1 Corte aprox. 5 cms. de las cubierta.



- 1.2 Abra la cubierta 10 cms. aprox. con el cordón, o con una herramienta.



- 1.3 Corte la cubierta.

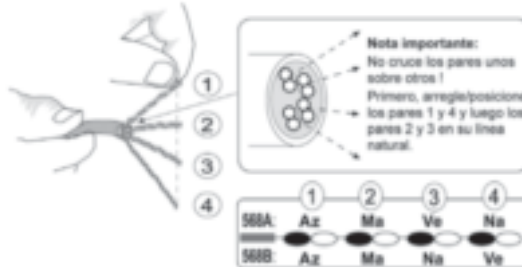


- 1.4 Corte la malla (si la tiene) y el cordón al mismo nivel que la cubierta.



2 Preparación de los conductores

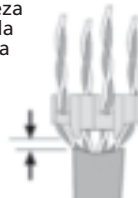
- 2.1 Seleccione el método de cableado apropiado (568A o 568B) y prepare los pares en línea recta.



- 2.2 Posicione cada uno de los cuatro pares en los agujeros de la pieza terminal.



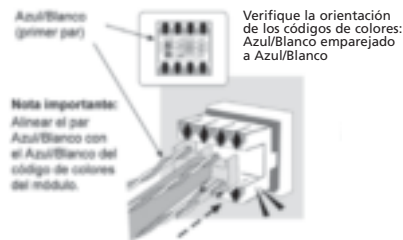
- 2.3 Asegúrese que la pieza de terminación queda colocada lo más cerca posible al borde de la cubierta.



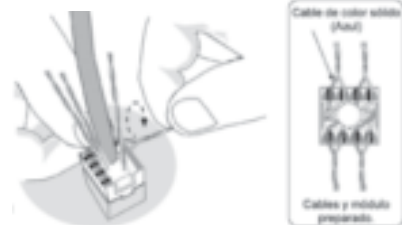
- 2.4 Coloque los pares en la dirección de las ranuras de la pieza terminal.



- 2.5 Introduzca la pieza terminal ensamblándola dentro del módulo.

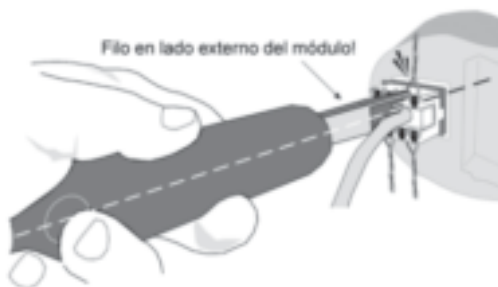


- 2.6 Destreñe los pares; posicione e inserte los cables en las ranuras de módulo. Coloque el color sólido en las primera ranura del par.



3 Terminación de los conductores

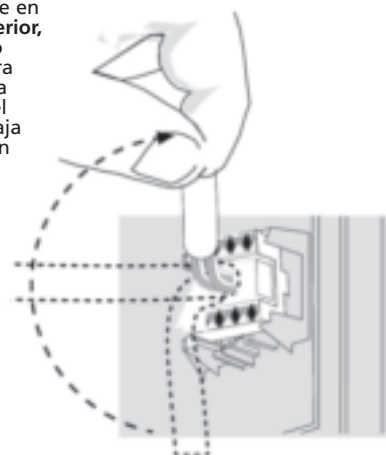
- 3.1 Coloque la herramienta perpendicular al módulo y termine de cortar los cables.



Nota: Utilice una herramienta de conexión tipo AX100749 de NORDXCOT BIX, KRONE o similar del tipo 110.

4 Colocación de los cables

- 4.1 Coloque el cable en la posición superior, perpendicular o abajo de manera que se facilite la introducción del módulo en la caja para la sujeción



CONECTORES INFORMATICOS
MECANISMO RJ45 CATEGORÍA 6

5 Desmontaje del módulo de la pieza soporte

5.1 Empuje el frente del módulo hacia dentro con el pulgar, liberando los ganchos.

Use...



Destornillador fino

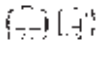
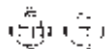
5.2 Haga palanca para liberar el gancho superior.



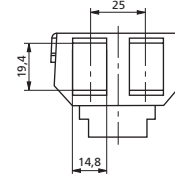
5.3 Haga palanca para liberar el gancho inferior.



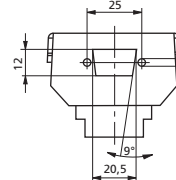
SOPORTES PARA CONECTORES INFORMATICOS

		AVAYA LUCENT			NORDX/CDT		PANDUIT	AMP						BRAND REX (antes B/CC)			OPENNET- ICS	THT LEVITON	KRONE									
		MPS10 0Exx	MGS20 0 XX	MGS30 0 XX	AX100 5 xx	AX100 5 XX	kjX/KJ5 88xx	569012	569013	569014	216000	216005	406372	1116604	1116515	1116048	1116605	1375117	33	GPCKJ - JKEY /003	C5CJA - KU-01/ 3LF	C5CJA - KF-01/ 3LF	E1606 07	41108- RW5	6540.1. - 104-00	6540.1. - 100-07	6540.1. - 154-01	6830.1. - 302-01
SISTEMAS DE CENTRALIZACIÓN			•				•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•																								
					•																							
ARCO	 	2018.8	•																									
				•																								
					•																							
SERIE TACTO	 																											
ZENIT	 																											
STYLO	 																											
OVER	 	1518.8	•																									
		1518		•																								

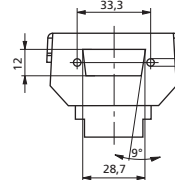
SOPORTES PARA CONECTORES DE INFORMÁTICA



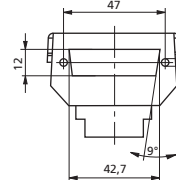
8155.0



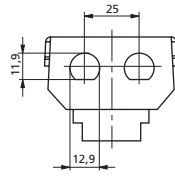
8155.1



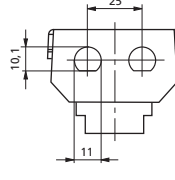
8155.2



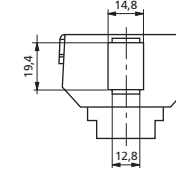
8155.3



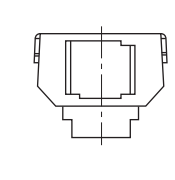
8155.4



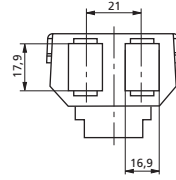
8155.5



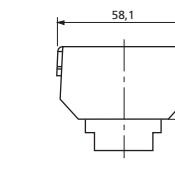
8155.6



8155.7



8155.8



8155.9

CONECTORES INFORMÁTICOS

CÓDIGOS DE CONECTORES HEMBRA RJ45 POR MARCA, ADAPTABLES A LOS SOPORTES NIESSEN

POR MARCA

AMP (8155.0 y 8155.6)

RJ45 Categoría 3 UTP:
216005-4

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP:
406372-2
1116605-2
1116604-2

RJ45 Categoría 5 Mejorada FTP:
1116515-1

RJ45 Categoría 6 UTP:
1116048-2

RJ45 Categoría 6 FTP:
1375117-1

AVAYA (8155.8)

Lucent Technologies (AT&T)

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP:

MPS100BH-262

MPS100BH-003

MPS100BH-246

RJ45 Categoría 6 UTP:
MGS200BH-262

MGS200BH-003
MGS200BH-246

Brand - Rex (8155.0 y 8155.6)

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP:

C5C-JAK-U-01-3LF

GPC-JAK-U-01-3LF, (568B)

GPC5-SIJ-U-KEY-007, (568B)

GPC5-SIJ-U-KEY-008, (568A)

GPC5-SIJ-U-KEY-004, (568B)

GPC5-SIJ-U-KEY-009, (568A)

RJ45 Categoría 5 Mejorada FTP:

C5C-JAK-F-01-3LF

GPC-JAK-F-01-3LF (568B)

GPC5-SIJ-U-KEY-003, (568B)

GPC5-SIJ-U-KEY-006, (568A)

GPC5-SIJ-U-KEY-002, (568B)

GPC5-SIJ-U-KEY-005, (568A)

RJ45 Categoría 6 UTP:

C6C-JAK-U-01-2

RJ45 Categoría 6 FTP:

C6C-JAK-F-01-2

Krone (8155.0 y 8155.6)

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP:
6540 1 100-07 (módulo HK)

RJ45 Categoría 5 Mejorada FTP:
6540 1 154-01 (módulo HK)

RJ45 Categoría 6 UTP
6830 1 302-01

Openet - ICS (8155.0 y 8155.6)

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP:
2200

Pouyet (2255.8)

RJ45 Categoría 5 UTP:
P28202AA

RJ45 Categoría 5 Mejorada FTP:
P28771AA

RJ45 Categoría 6 FTP:
P28203AA

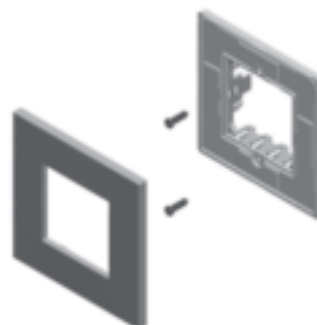
MARCOS ANTIVANDÁLICOS

MONTAJE DE MARCOS ANTIVANDÁLICOS (N227X / N247X)

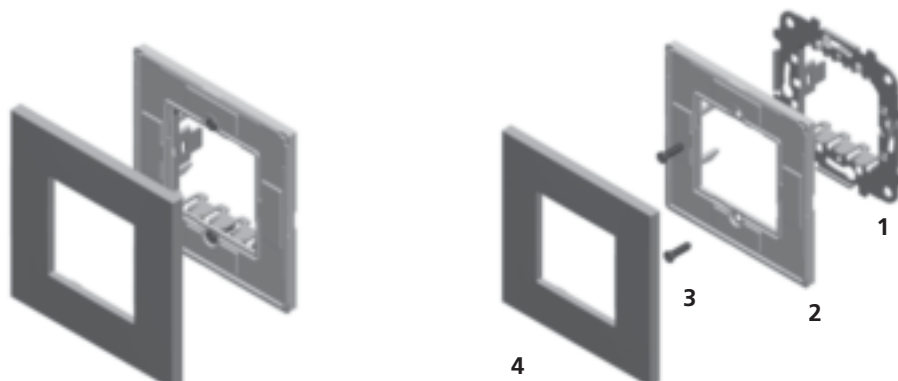
1- Desmontar el marco superior del inferior, haciendo palanca con el destornillador.



2- Montar el marco inferior sobre el bastidor metálico de la pared y atornillarlo (N2071.1), tal y como se muestra en la figura.



3- Volver a montar el marco superior por clipado.



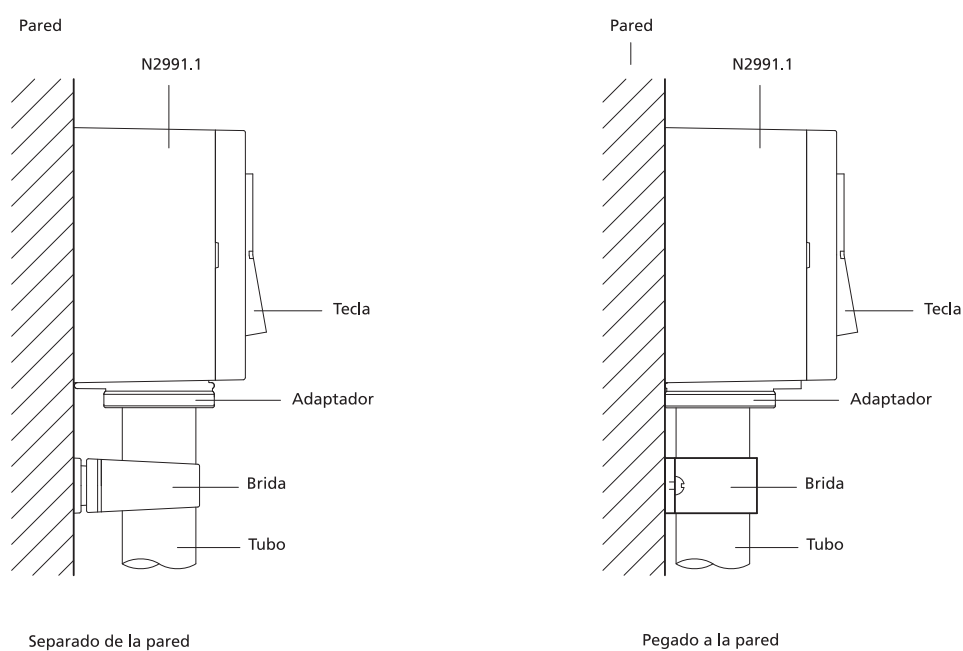
ZÓCALOS DE SUPERFICIE

(N299XX)

Los zócalos de Zenit pueden montarse con canaleta con los adaptadores de UNEX.

CANALETA	REF. ADAPTADOR UNEX
10 x 22	78672
10 x 30	78673
16 x 16	78681
16 x 30	78683
20 x 30	78693

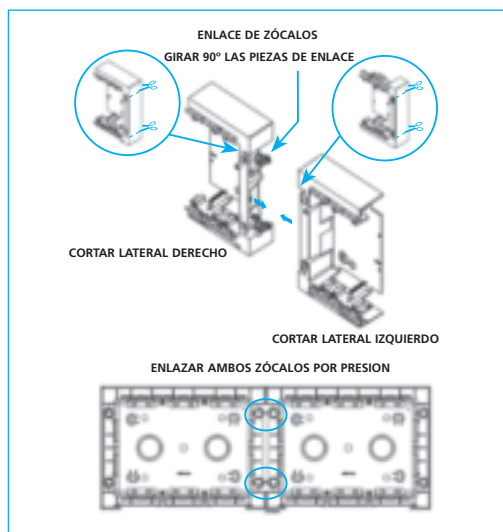
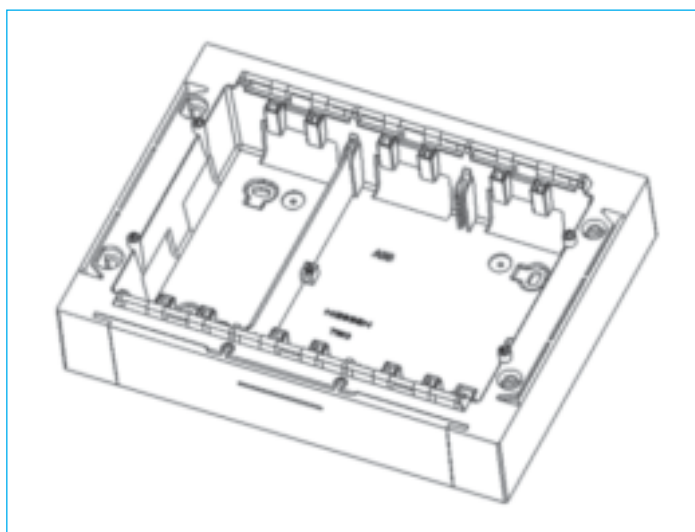
Asimismo, se pueden instalar con tubos con el adaptador N2999 independientemente de si estos están separados de la pared.



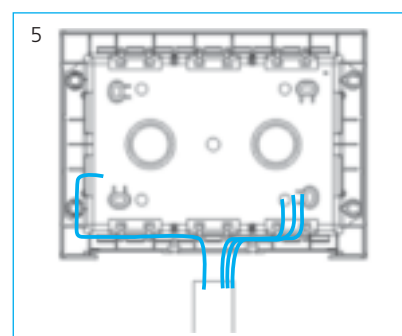
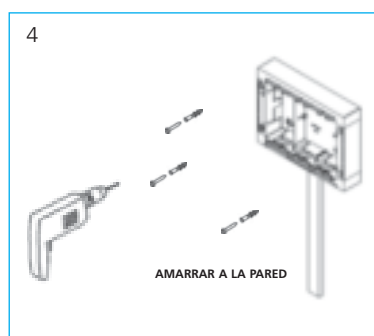
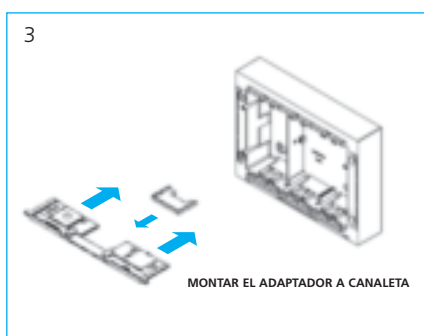
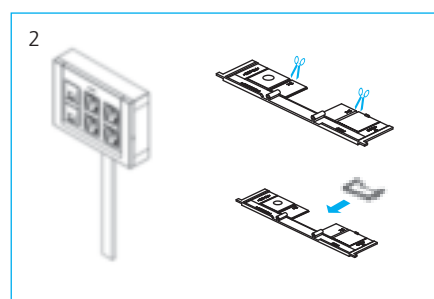
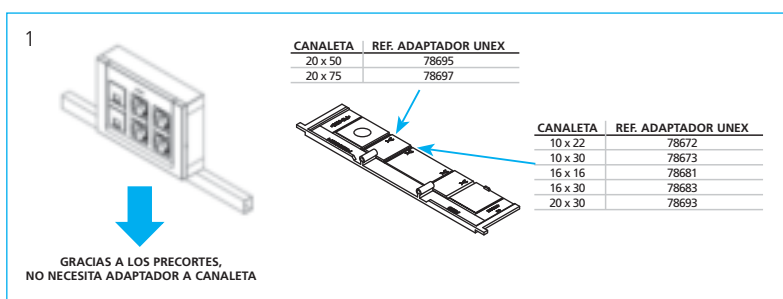
1. MONTAJE ZÓCALO DE SUPERFICIE

T1193, T1194, T1195

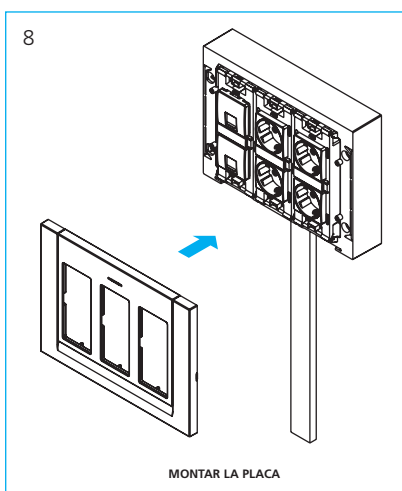
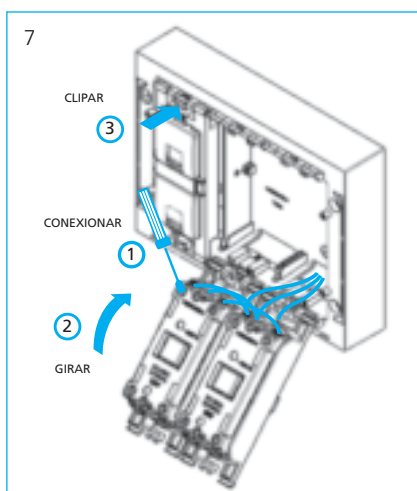
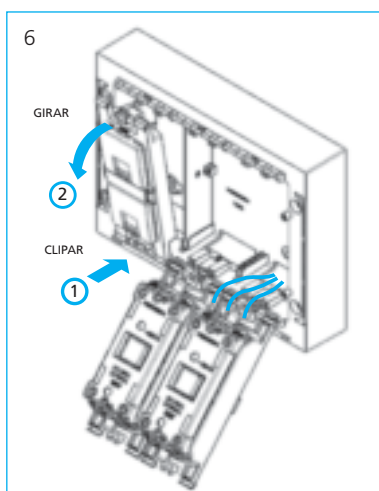
ENLACE ZÓCALOS



ZÓCALO PARA CENTRALIZACIONES DE PUESTOS DE TRABAJO

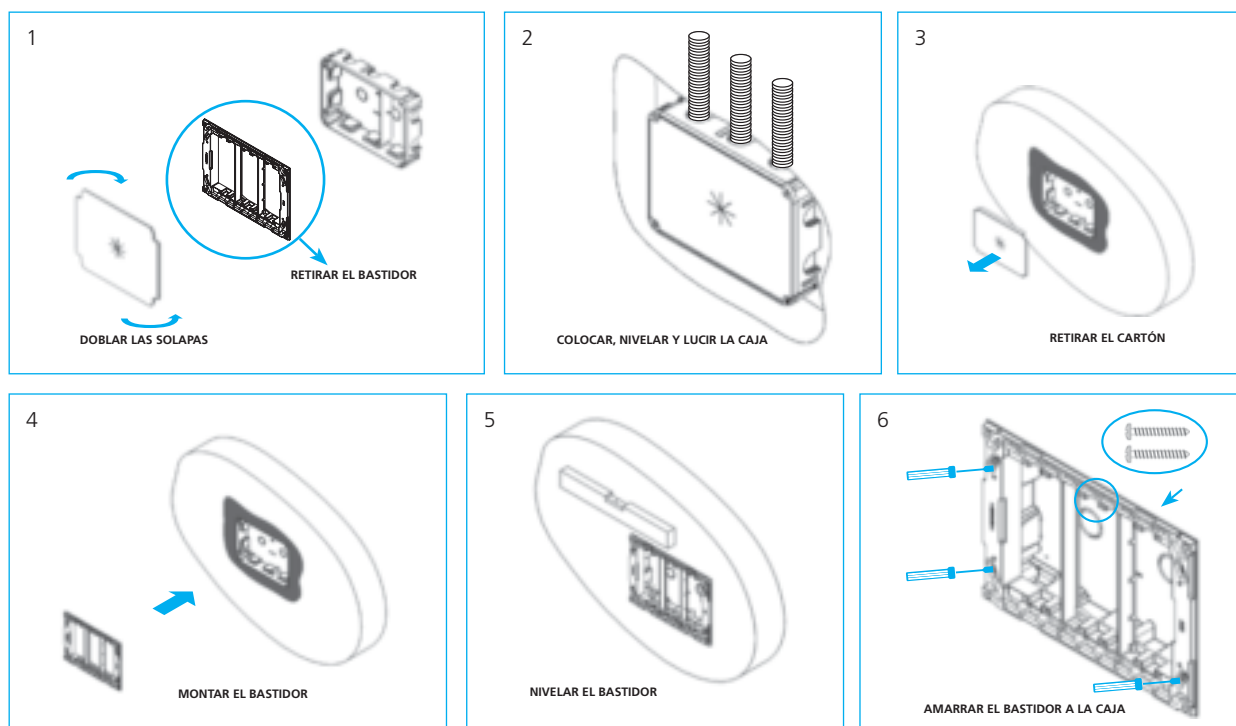


INSTALACIÓN DE MECANISMOS

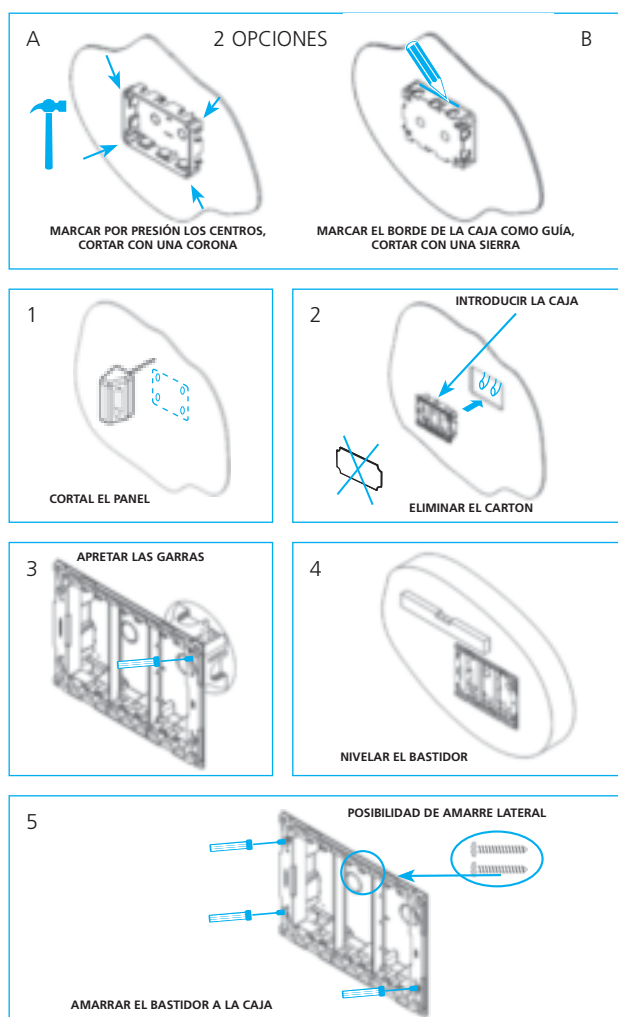


2. MONTAJE CAJA DE EMPOTRAR

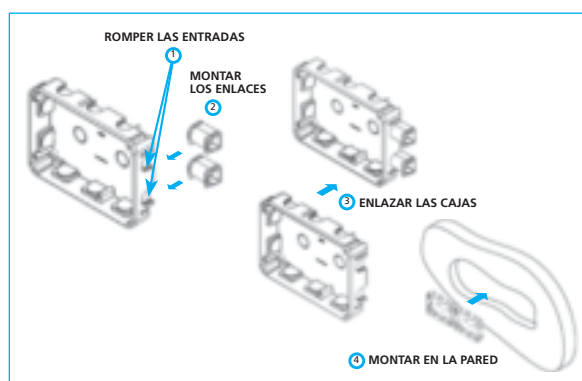
2.1 INSTALACIÓN EN OBRA



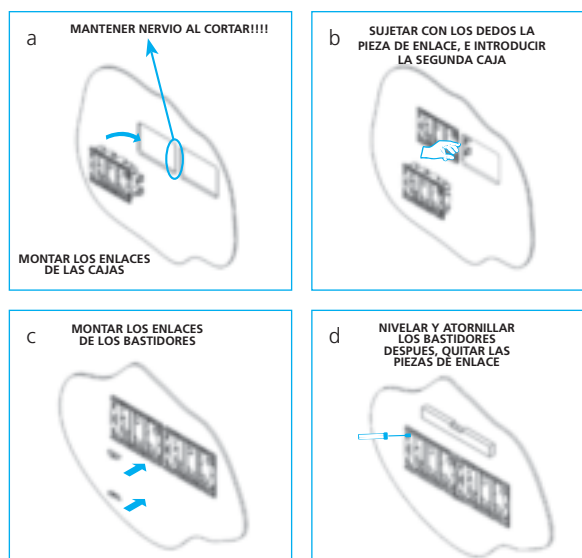
2.2 INSTALACIÓN EN TABIQUES HUECOS



2.1 ENLACE DE CAJAS PARA OBRA

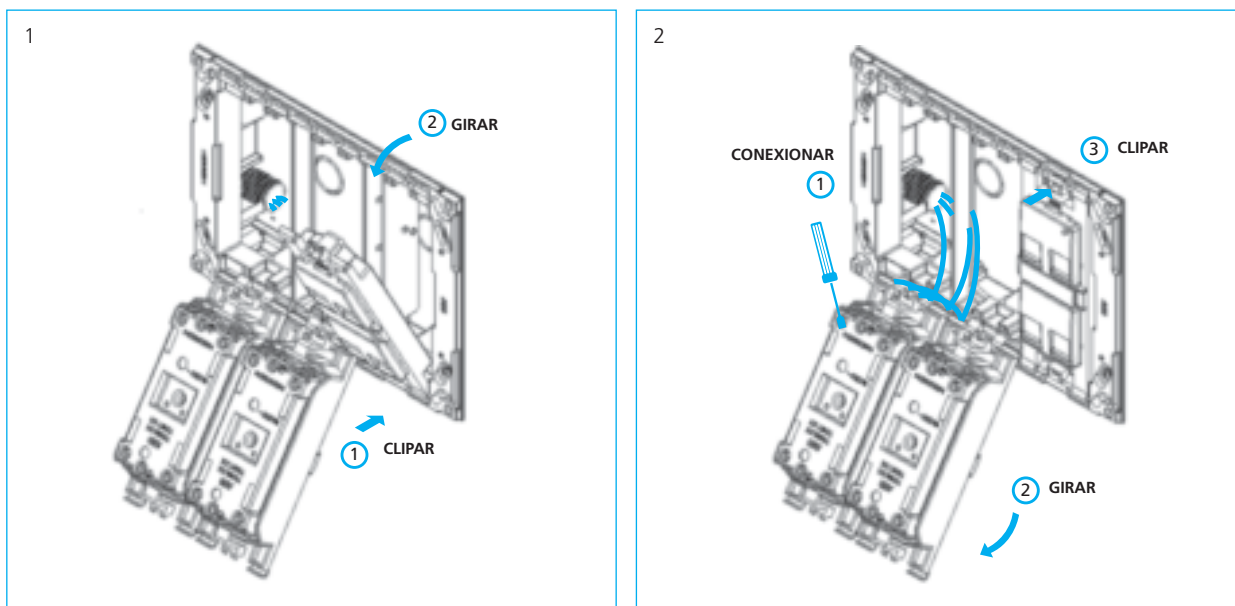


2.2 ENLACE DE CAJAS EN TABIQUES HUECOS



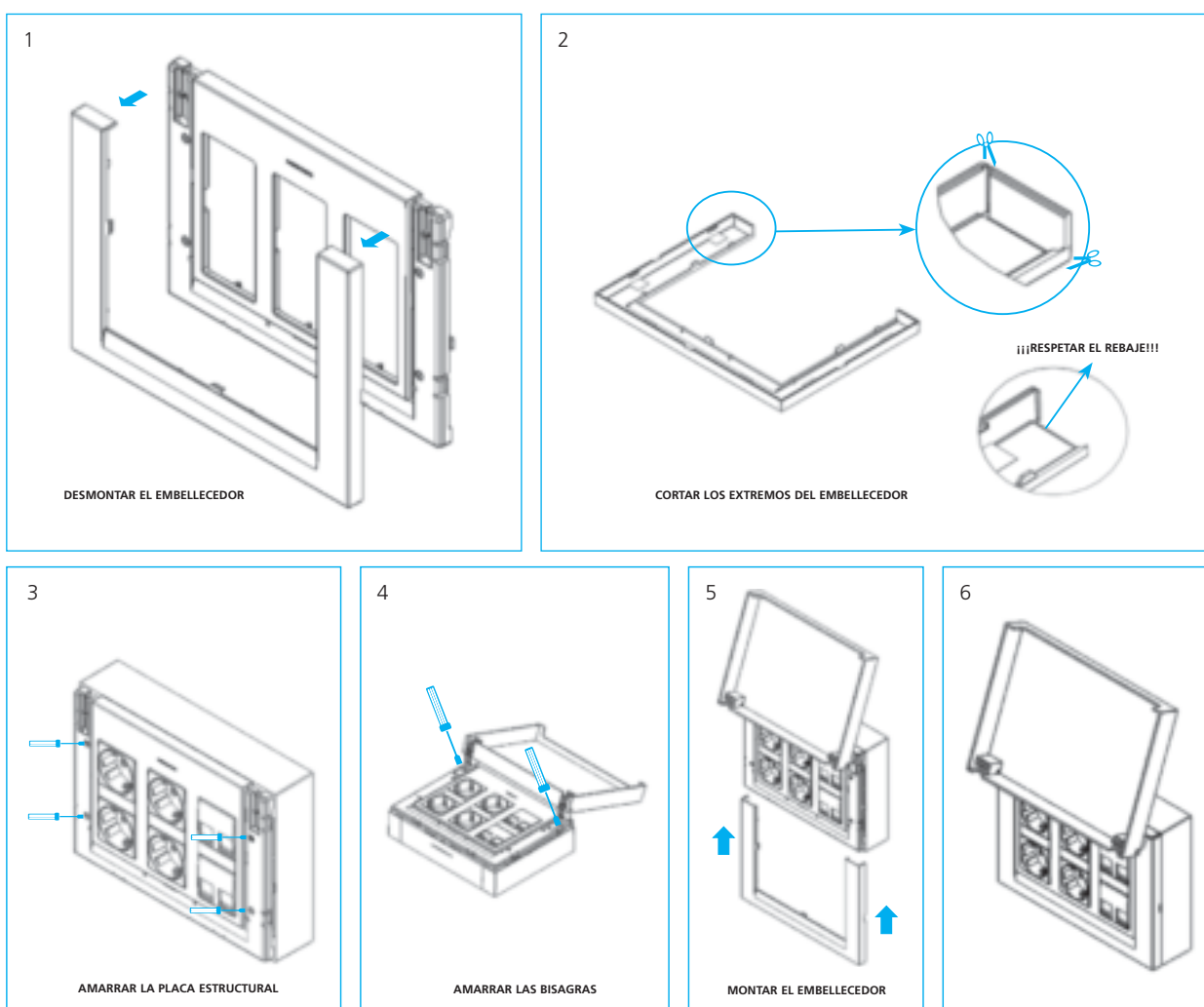
2. MONTAJE CON/PARA CAJA DE EMPOTRAR

2.3 INSTALACIÓN DE MECANISMOS



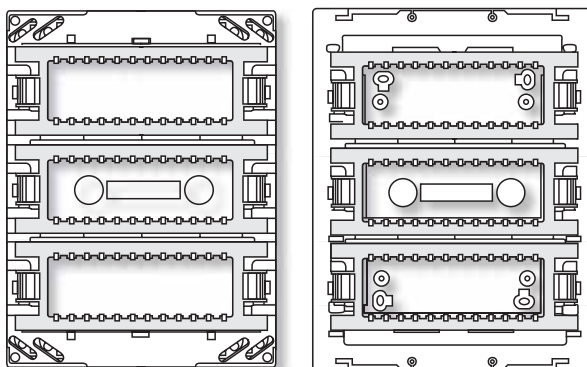
3. MONTAJE TAPA EMBELLECEDORA (OPCIONAL)

TAPA ABATIBLE PARA CENTRALIZACIONES DE PUESTOS DE TRABAJO

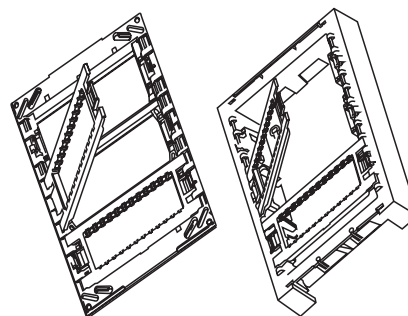


3. MONTAJE PARA SUPERFICIE Y DE EMPOTRAR

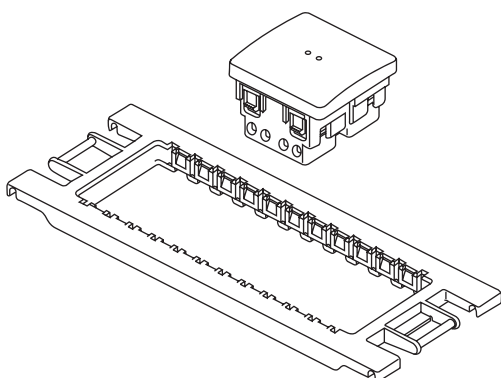
1. Para el montaje de la caja y el zócalo ver el montaje de los puestos de trabajo.



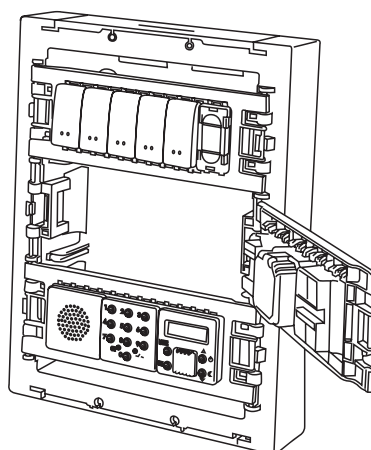
2. Tanto en la solución de superficie como en la solución empotrada, se disponen de unos bastidores metálicos abatibles donde se insertan los mecanismos.



3. Los mecanismos se insertan por presión en el bastidor.

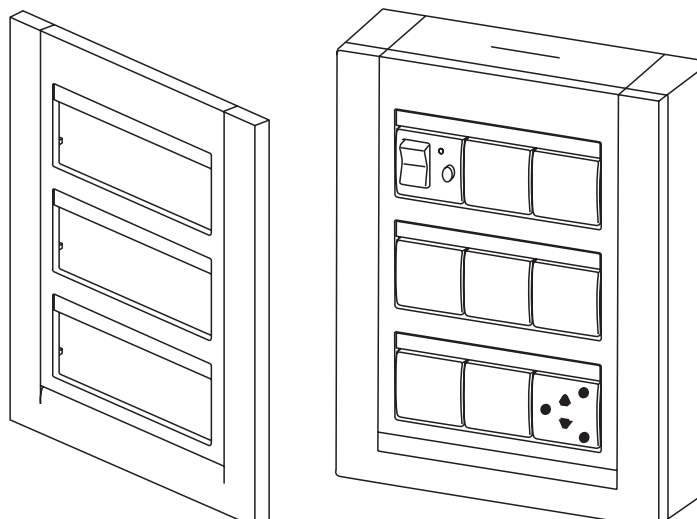


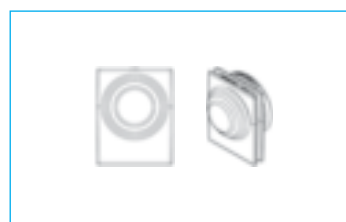
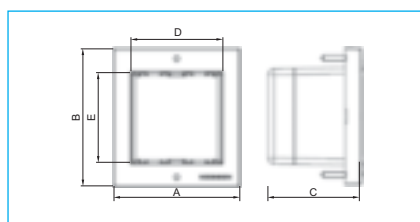
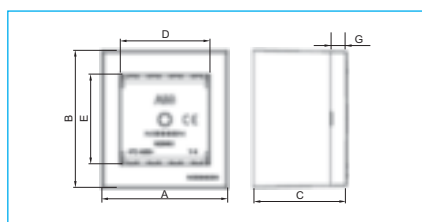
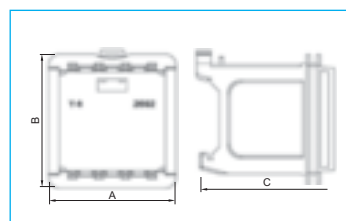
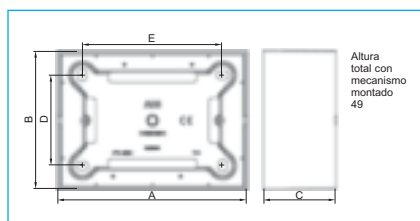
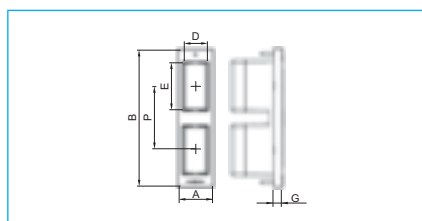
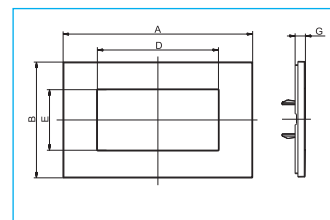
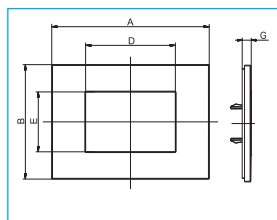
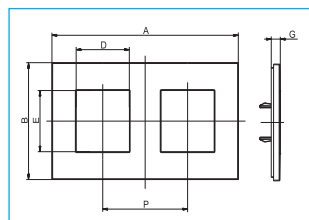
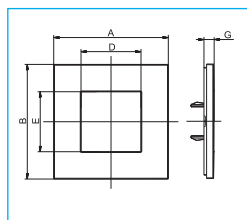
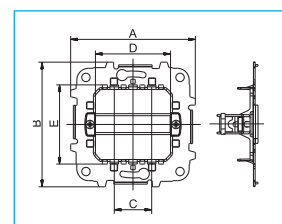
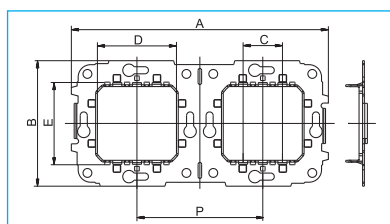
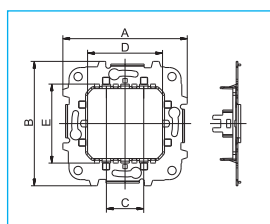
4. Una vez insertados se procede a cablearlos.



5. El bastidor se cierra por clipado.

6. Una vez cableados todos los mecanismos y con los bastidores metálicos correctamente posicionados, se instala la placa embellecedora por clipado

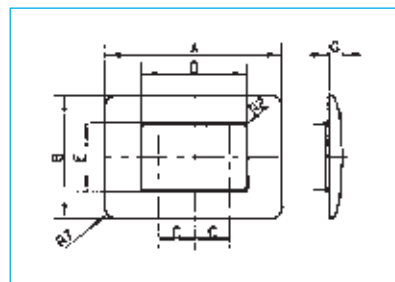
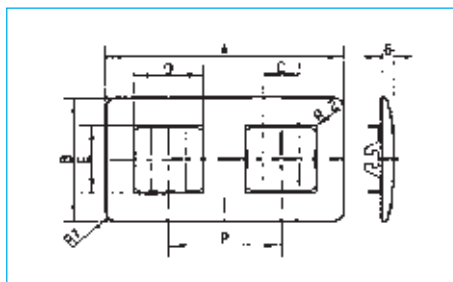
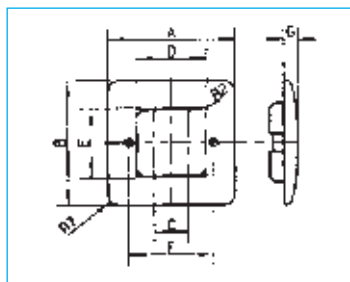




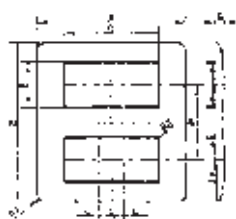
SERIE	Nº ART	A	B	C	D	E	G	P
PLACAS	N2171 1VEN.(1M)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2171.1 1VEN.(1M)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	* N2271 1VEN.(2M)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	N2271.1 1VEN.(2M)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	* N2272 2VEN.(2M)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2272.1 2VEN.(2M)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2273 3VEN.(2M)	227	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2273.1 3VEN.(2M)	227	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2274 4VEN.(2M)	298	85	-	44,6	44,6	7,5	71
PLACAS MONOCAJA	N2274.1 4VEN.(2M)	298	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2471 1VEN.(1M)	117	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2472 1VEN.(2M)	117	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	* N2473 1VEN.(3M)	117	85	-	66,8	44,6	7,5	-
PLACAS PARA 4 MÓDULOS	* N2474 1VEN.(4M)	139,2	85	-	89	44,6	7,5	-
CHASIS	N2271.9 1VEN.(2M)	74	74	22,2	44,6	47	-	-
	N2272.9 2VEN.(2M)	145	70,8	22,2	44,6	44,6	-	71
	N2271.9G 1VEN.(2M)	74	74	22,2	44,6	47	-	-
ZOCALOS DE SUPERFICIE	N2991 BL	85	85	44,2	58	58	-	-
	N2991.1 BL	62	68	47	44,6	44,6	8,5	-
	N2993 BL	117	85	44,2	56	87	-	-
	N2994 BL	139,2	85	44,2	56	110,2	-	-
	N2999	-	-	-	-	-	-	-
CARPINTERIA	N2671 BL	32	68	46,5	22,4	44,6	8,5	-
	N2671.2 BL	32	126	46,5	22,4	44,6	8,5	-
	N2672 BL	62	68	46,5	44,6	44,6	8,5	-
SOPORTE PERFIL DIN	2692 BL	53,5	56	58,5	-	-	-	-

* MATERIALES NOBLES

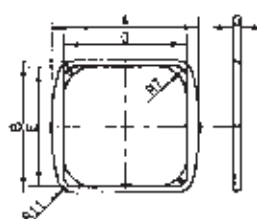
SERIE	Nº ART	A	B	C	D	E	G	P
PLACAS	N2271 1VEN.(2M)	90	90	-	44,6	44,6	8	-
	N2272 2VEN.(2M)	161	90	-	44,6	44,6	8	71
	N2273 3VEN.(3M)	232	90	-	44,6	44,6	8	71
	N2274 4VEN.(4M)	303	90	-	44,6	44,6	8	71
PLACAS MONOCAJA	N2473 1VEN.(3M)	120	90	-	66,8	44,6	8	-
PLACAS PARA 4 MÓDULOS	N2474 1VEN.(4M)	142	90	-	89	44,6	8	-



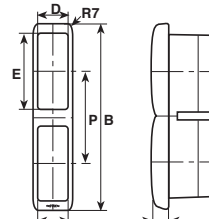
CENTRALIZACIONES



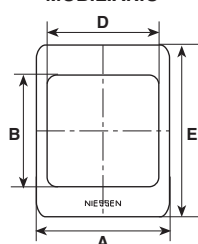
PLACAS EMBELLECEDORAS



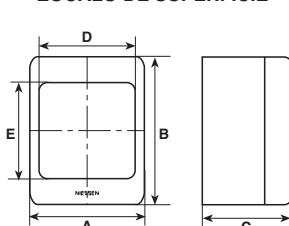
CARPINTERIA



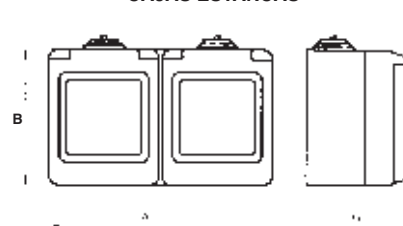
MOBILIARIO



ZOCALO DE SUPERFICIE



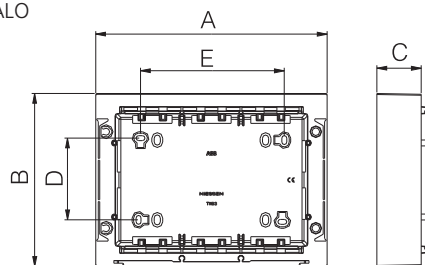
CAJAS ESTANCAS



SERIE	Nº.ART	A	B	C	D	E	G	P
STYLO	VERSION "CON"	2171 1 VEN. (1M)	80	80	-	22,4	44,6	8,5
	2172 2 VEN. (2M)	80	80	22,2	44,6	44,6	8,5	
	2270.-XX 1 VEN. (1M)	97	89	22,2	22,4	44,6	8	
	2270.-XX 1 VEN. (2M)	97	89	22,2	44,6	44,6	8	
	2271.- 1 VEN. (1M)	80	80	-	22,4	44,6	8	
	2271.- 1 VEN. (2M)	80	80	22,2	44,6	44,6	8	
	2272 / 2 2 VEN. (2M)	80	151	22,2	44,6	44,6	8	71
	2272.1 / 3 2 VEN. (2M)	151	80	22,2	44,6	44,6	8	71
	2273 / 2 3 VEN. (2M)	80	222	22,2	44,6	44,6	8	71 (2 veces)
	2273.1 / 3 3 VEN. (2M)	222	80	22,2	44,6	44,6	8	71 (2 veces)
	2274/1 4 VEN. (2M)							
	2471 1 VEN. (1M)	12	80	-	22,4	44,6	8	
	2472 1 VEN. (2M)	12	80	22,2	44,6	44,6	8	
	2473 1 VEN. (3M)	12	80	22,2 (2 veces)	66,8	44,6	8	
	2474 1 VEN. (4M)	140	80	22,2 (3 veces)	89	44,6	8	-
	2474.2 2 VEN. (4M)	140	152	22,2 (3 veces)	89	44,6	8	71
	2474.3 3 VEN. (4M)	140	222	22,2 (3 veces)	89	44,6	8	71 (2 veces)
	2671 XX 1 VEN. (1M)	32	68	-	22,4	44,6	9	-
	2671.2 XX 2 VEN. (1M)	32	126	-	22,4	44,6	9	58
	2672 XX 1 VEN. (2M)	54,2	68	-	44,6	44,6	9	-
	3291 1 VEN. (2M)	65	80	-	-	44,6	60	
STYLO	3292 2 VEN. (2M)	130	80	-	-	-	60	
	3293 3 VEN. (2M)	196	80	-	-	-	60	-
	ZOCALO DE SUPERFICIE 2991 1 VEN. (2M)	54	68	47	44,6	44,6	-	
	2200.1XX	97	89	-	81	81	4,5	
	2200.2XX	168	89	-	153	81	4,5	
	2200.3XX	239	89	-	223	81	4,5	
	2400.3XX	129	89	-	13	81	4,5	
	2400.4XX	157	89	-	141	81	4,5	
	PLACAS EMBELLECEDORAS							

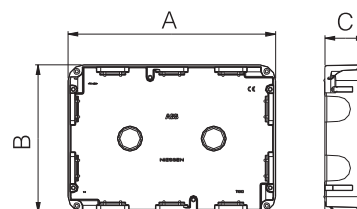
PUESTOS DE TRABAJO

ZÓCALO



Ref.	A	B	C	D	E
T1193	235	176	45	83	146
T1194	295	176	45	83	206
T1195	355	176	45	83	266

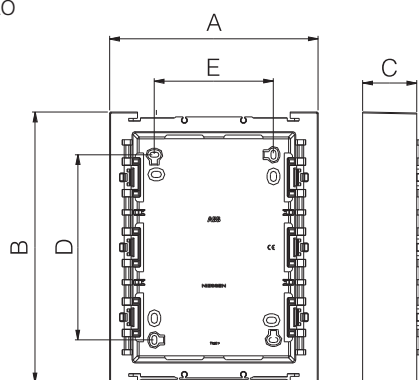
CAJA EMPOTRADA



Ref.	A	B	C	D	E
T1093	211	150	42	-	-
T1094	271	150	42	-	-

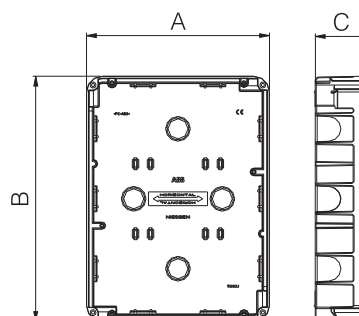
CENTRALIZACIONES DE MANDO

ZÓCALO

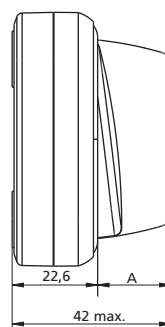
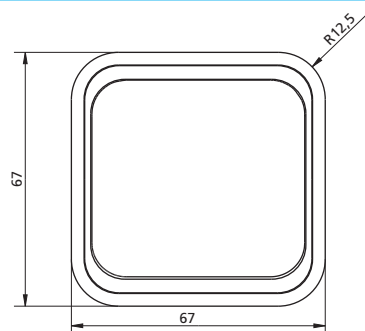


Ref.	A	B	C	D	E
T1292	212	204	55	117	121
T1293	212	275	55	188	121
T1294	212	346	55	259	121

CAJA EMPOTRADA



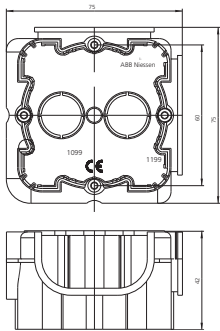
Ref.	A	B	C	D	E
T1092.1	186	178	55	-	-
T1093.1	186	249	55	-	-
T1094.1	186	320	55	-	-



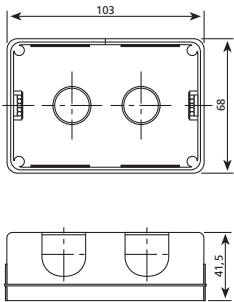
Función	Cota A (mm)
Interruptor	6,4
Toma TL	5,6
Toma TV	10
Enchufe 2P	6,4
Schuko	19,4

CAJAS DE EMPOTRAR

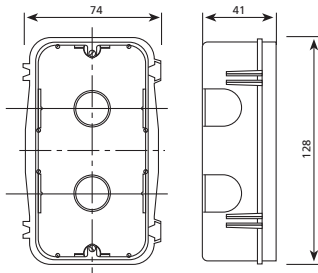
1099/1199



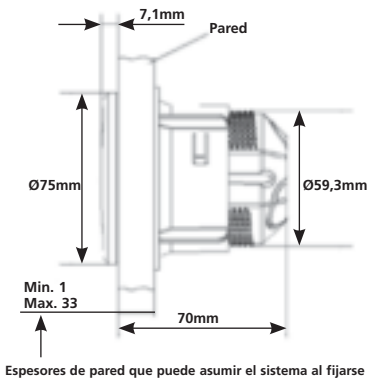
1299.3



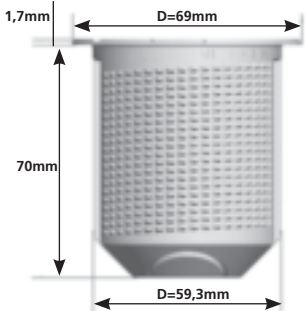
1499.4



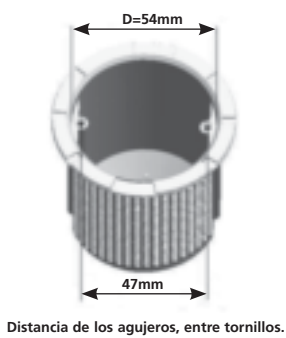
T9081



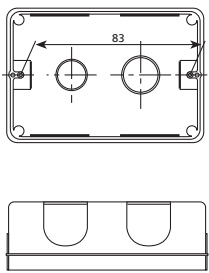
T9099



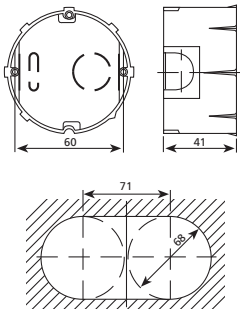
DIAMETRO DEL AGUJERO INTERIOR



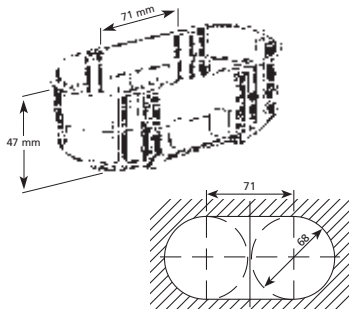
499.3



999



999.2



ESTEVEZ

NIESSEN

Estévez, S.A. de C.V.

Av. Niños Héroes 2272, Guadalajara, Jalisco

Col. Americana, C.P. 44150

Tel: (33) 3615 51 58 Fax: (33) 3615 56 71

info@estevez.com.mx - www.estevez.com.mx