

# Funciones básicas de automatización





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

# Más confort, más calidad de vida



## Detectores de movimiento y presencia

### Protección y tranquilidad

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



Detector de pared



Detector de techo



Detector MasterLINE 70 / 100



## Regulador para lámparas LED

### Menos consumo y más control

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

>> *novedad* <<



Mecanismo  
Regulador Giratorio



Regulador Giratorio  
Olas



Regulador Giratorio  
Tacto



Regulador Giratorio  
Arco

# Funciones básicas de automatización

## Soluciones que ayudan



### Funciones básicas de automatización

#### *Soluciones de progreso.*

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

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

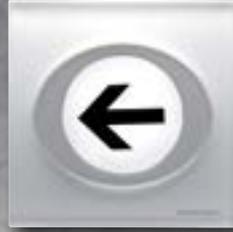
01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15



16



## 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 emisor 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
- > Pulsador-relé y regulador de fluorescencia.

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).

>> **Receptor móvil para bases de enchufe Schuko**, para permitir su control desde cualquier punto donde esté el mando a distancia.



## Mecanismos receptores de empotrar



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador por transistor	<b>8160.4</b>	Potencia: 60 - 420 W dependiendo de la temperatura ambiente. Conexión a dos hilos. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). (1) Máxima longitud de línea: 100 m., núm de contactos ilimitado. Grado de protección: IP 20
Interruptor - relé	<b>8161</b>	Válido para todo tipo de cargas. Potencia: 2300 W/VA Conexión a tres hilos. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). (1) Consumo de potencia: < 1 W Máxima tensión de conmutación: 230 V- Máxima corriente de conmutación: 10 A, cos φ = 0,5 Número de pulsadores auxiliares: ilimitado

### Olas



Denominación	Código
Tecla Olas IR para los mecanismos electrónicos. Ref.: 8160.4, 8161, 8161.2, 8164.	<b>8439</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tecla Arco IR para los mecanismos electrónicos. Ref.: 8160.4, 8161, 8161.2, 8164.	<b>8239</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Datos técnicos:

Conexión mediante conector.  
Selector en la parte trasera de 10 canales.  
Almacenamiento de memoria MEMO en caso de fallo de red: > 8 Horas.  
Cobertura de recepción señal IR: 15 m. Tecla común para todos los mecanismos.  
Temperatura de funcionamiento: 0°C a +35°C.

(1) Para instalación en cajas de empotrar universales Ref.: 1099 o montaje superficial en zócalo Ref.: 8291. Tensión nominal: 230 V-, 50Hz. Temperatura de funcionamiento: 0°C a +35°C. Para combinar con tecla ref.: 8239, 8439. Supresión de interferencias mediante filtro de wireless, fabricados según las Normas: EN 50081, EN 50082-1. (2) Permite realizar centralizaciones de persianas.

## Sistema de mando a distancia por infrarrojos Mecanismos receptores de empotrar



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé para persianas	<b>8161.2</b>	Potencia: 700 W/VA Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144). (1) Protección de enclavamiento: ~ 3 min. Corriente o intensidad nominal: 3 A, $\cos \varphi = 0,5$ Consumo de potencia: $\leq 1$ W Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: $\leq 3$ mA (2)
Pulsador - relé y regulador fluorescencia para balastos electrónicos 1-10V	<b>8164</b>	Potencia: 700 W/VA Corriente máx.: 3A $\cos \varphi = 0,5$ ; 4A $\cos \varphi = 0,9$ Corriente máx. para el control de balastos electrónicos regulables: 50 mA DC. Tensión de control: 1-10 V DC. Dos modos de funcionamiento: 1) como regulador 10 V DC para la regulación de balastos electrónicos; 2) como pulsador-relé. Borna de control remoto para pulsadores (8104.5). (1)

### Olas



Denominación	Código
Tecla Olas IR para los mecanismos electrónicos. Ref.: 8160.4, 8161, 8161.2, 8164.	<b>8439</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tecla Arco IR para los mecanismos electrónicos. Ref.: 8160.4, 8161, 8161.2, 8164.	<b>8239</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

#### Datos técnicos:

Conexión mediante conector.  
Selector en la parte trasera de 10 canales.  
Almacenamiento de memoria MEMO en caso de fallo de red: > 8 Horas.  
Cobertura de recepción señal IR:  
15 m. Tecla común para todos los mecanismos.  
Temperatura de funcionamiento: 0°C a +35°C.

(1) Para instalación en cajas de empotrar universales Ref.: 1099 o montaje superficial en zócalo Ref.: 8291.  
Tensión nominal: 230 V~, 50Hz.  
Temperatura de funcionamiento: 0°C a +35°C.  
Para combinar con tecla ref.: 8239, 8439.  
Supresión de interferencias mediante filtro de wireless, fabricados según las Normas: EN 50081, EN 50082-1.  
(2) Permite realizar centralizaciones de persianas.

## Receptores móviles para bases de enchufe



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor IR para bases de enchufe	<b>8138.1</b>	Potencia: 2.300 W/VA Válido para todo tipo de cargas. Cobertura de recepción señal IR: ~8 m.  Tensión nominal: 230 V~ / 50Hz. Temperatura de funcionamiento: 0°C a +35°C Almacenamiento memoria MEMO: > 8 horas. Cuerpo del receptor IR: extensible hasta 60 cm.

## Mando a distancia



Denominación	Código	Datos técnicos
Emisor de mando a distancia IR	<b>8190</b>	Alcance frontal: ~15 m. 10 canales en 2 grupos de acceso directo. Función de apagado general. 2 funciones de memoria "MEMO" para prefiar niveles o ambientes de luz. Uso con pilas alcalinas LR03 no incluidas. Válido para todos los receptores IR.

## Interruptor programador



Programa el encendido y apagado automático de un aparato.

>> **Función Interruptor Programador-Relé:**

Gane en confort programando el encendido y apagado automático de su calefacción o climatizador combinando esta referencia con el mecanismo 8161 (8161 + 8165.3).

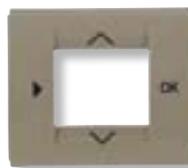
>> **Función Interruptor Programador de Persianas:**

Programa la subida y bajada automática de las persianas en horas determinadas, según sea día laboral, fin de semana, verano o invierno combinando esta referencia con el mecanismo 8161.2 (8161.2 + 8165.3).



Denominación	Código	Datos técnicos
Programador para mecanismos de relé 8161 y 8161.2	<b>8165.3</b>	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: 8465.3 y 8265.3.

Olas



Denominación	Código
Tapa para programador horario ref: 8165.3	<b>8465.3 AN NI</b>

Arco



Denominación	Código
Tapa para programador horario ref: 8165.3	<b>8265.3 BA BM CH GF BR CU PM AN</b>

## Reguladores de intensidad

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 reguladores 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 les apetezca.



>> Disponibles en **Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo.**

>> Posibilidad de gobernar todo tipo de cargas: incandescentes, halógenas con transformador electromagnético y electrónico, y fluorescentes.

>> Soluciones que permiten gobernar cargas de hasta 1000 W, frente a otras existentes en el mercado con límites de 400 ó 500 W.

## Reguladores de intensidad Reguladores giratorios



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio (incan. + halog. traf. electro-magnético)	<b>8160</b>	230 V~ / 50 Hz. 20-500W 20-500VA Motores hasta 300VA  Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560, 8260.2, 8460.2
Fusible calibrado	<b>T-3,15H</b>	Temporizado



>> novedad <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador Giratorio LED	<b>8160.2</b>	230 V~ / 50 Hz. 2-100W 2-100VA 2-100VA LED 2-100VA  Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560, 8260.2, 8460.2



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio de 1.000W/VA (incan. + halog. traf. electromagnético)	<b>8160.3</b>	230 V~ / 50 Hz. 200-1000W 200-1000VA  Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560, 8260.2, 8460.2
Fusible calibrado	<b>T-6,3H</b>	Temporizado



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio. (incan. + halog. traf. electromagnético) Con interruptor complementario.	<b>8160.5</b>	230 V~ / 50 Hz. 60-400W 60-400VA } Regulador  Interruptor de circuito complementario 6A. Mecanismo válido para tapa y botón de ref. 5560, 8260.2, 8460.2
Fusible calibrado	<b>T-3,15H</b>	Temporizado

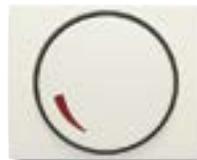


Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio (incan. + halog. traf. electrónico)	<b>8160.7</b>	230 V~ / 50 Hz. 40-420W 40-420VA  Mecanismo válido para tapa y botón de ref. 5560, 8260.2, 8460.2



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador giratorio universal	<b>8160.8</b>	230 V~/ 50 Hz 60 - 420 W 60 - 420 VA 60 - 420 VA <b>Permite regular la luz desde hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8</b>  <b>Mecanismo válido para tapa y botón de ref.: 5560, 8260.2, 8460.2</b>

### Olas



Denominación	Código
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref:8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	<b>8460.2</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	<b>8260.2</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	<b>5560</b> BL GP AN CV PL

## Reguladores de intensidad Reguladores giratorios



Denominación	Código	Datos técnicos
Mecanismo giratorio universal	<b>8161.8</b>	230 V~/ 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Mecanismo válido para tapa y botón de ref.: 5560, 8260.2, 8460.2



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio (fluorescentes)	<b>8160.9</b>	230 V~ / 50 Hz. Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Potencia: 700 W/VA Tensión de control: 0/1 - 10V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Mecanismo válido para tapa y botón de Ref. 5560, 8260.2, 8460.2

### Olas



Denominación	Código
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref:8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	<b>8460.2</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	<b>8260.2</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	<b>5560</b> BL GP AN CV PL

## Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador universal giratorio/pulsación	<b>N2260.2</b> BL AN PL	230 V~; 50 Hz  60 - 500 W  60 - 400 VA  60 - 500 VA  <b>Permite controlar la regulación de forma giratoria y por pulsación.</b> Borna de control remoto para pulsadores auxiliares (N2X04.5). Piloto luminoso de orientación. Protección de sobrecarga y cortocircuito.
Regulador giratorio para fluorescentes	<b>N2260.9</b> BL AN PL	230 V~ 50 Hz  700 VA con balasto electrónico regulable con una tensión de control de 0/1-10 V DC  Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC Piloto luminoso de orientación Protección de sobrecarga y cortocircuito

## Stylo



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio	<b>2260.2</b>	230 V~ / 50 Hz.  60-400W  Protección fusible: T1,6H
Fusible calibrado	<b>T-1,6H</b>	Temporizado

## Reguladores de intensidad Reguladores de pulsación



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador/ Interruptor Universal	<b>8130</b>	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 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 auxiliares (8104.5). Mecanismo válido para teclas de ref.: 8432.X, 8430, 8230 y 5530

### Olas



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>8430</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>8230</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>5530</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación	<b>8160.1</b>	230 V~ / 50 Hz. ☼ 40-450W □ 40-400VA  Motor hasta 300VA. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Mecanismo válido para tecla de ref.: 5560.1, 8260.1, 8460.1

### Olas



Denominación	Código
Tecla Olas para regulador electrónico de pulsación Ref.: 8160.1	<b>8460.1</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tecla Arco para regulador electrónico de pulsación Ref.: 8160.1	<b>8260.1</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tecla Tacto para regulador electrónico de pulsación Ref.: 8160.1	<b>5560.1</b> BL GP AN CV PL

Denominación	Código	Datos técnicos
Fusible calibrado	<b>T-2A</b>	5 x 20 temporizado, 2A

## Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación.	<b>N2260</b> BL AN PL	230 V~, 50 Hz 127 V~, 60 Hz ☼ 40 - 450 W □ 40 - 400 VA.  Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Según EN 50081-1, EN 50082-1

## Reguladores de intensidad Reguladores de pulsación

### Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador universal de pulsación	<b>N2260.1</b> BL AN PL	230 V~; 50 Hz 60 - 500 W 60 - 400 VA 60 - 500 VA  Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2X04.5) y visor de orientación nocturna. Protección de sobrecarga y cortocircuito. Piloto luminoso de orientación.

### Stylo



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación	<b>2260</b> BA BM	230 V~; 50 Hz 127 V~; 60 Hz 40 - 450 W 40 - 400 VA  Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (2x04.5) y visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones. Según EN 50081-1, EN 50082-1
Fusible calibrado	<b>T-2A</b>	5 x 20 temporizado, 2A

## Interruptores de persianas



El interruptor electrónico de persianas permite centralizar todas las persianas de la vivienda, con una sencilla instalación. Ofrece además la posibilidad de elegir la opción "modo lamas" para poder controlar la apertura/cierre de las lamas.



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor de persianas	<b>8130.3</b>	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 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, 8430, 8230 y 5530.

### Olas



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>8430</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>8230</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>5530</b> BL GP AN CV PL

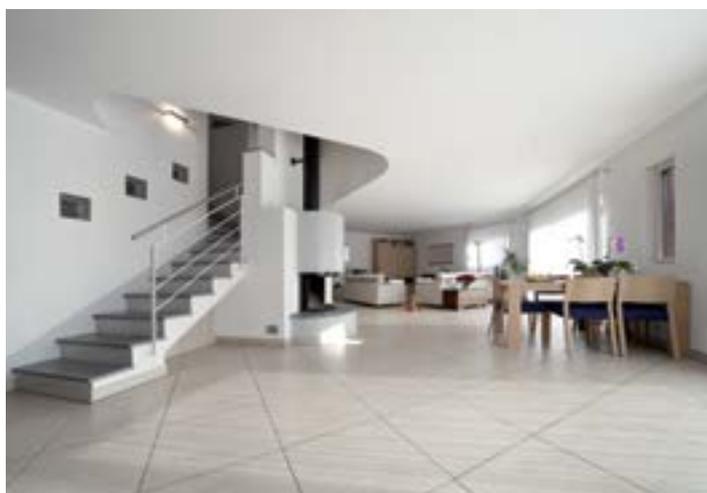
## Interruptores de persianas

Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor de persianas electrónico	<b>N2261.2 BL AN PL</b>	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).

## Interruptores temporizados



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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor/ Temporizado de Relé	<b>8130.1</b>	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 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, 8430, 8230 y 5530

Olas



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>8430</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

Arco



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>8230</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

Tacto



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>5530</b> BL GP AN CV PL

## Interruptores temporizados



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado	<b>8162</b>	230 V~ / 50 Hz Temporización de 10seg. a 10min. Potencia Máxima: ⚡ 1000 W ⚡⊗ 1000 VA cosφ=0,6 ⚡⊗ 650 VA Para fluorescentes.  Protección fusible T5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). Piloto luminoso de orientación. Ver apartado de esquemas y dimensiones. Mecanismo válido para tecla de Ref.: 5562, 8262, 8462
Interruptor temporizado de triac	<b>8162.1</b>	230 V~ / 50 Hz Temporización de 10s a 10min. Potencia Máxima: ⚡ 40-500 W ⚡⊗ 40-400VA  Pequeños motores 40-100VA. Piloto luminoso de orientación. Mecanismo válido para tapas Ref.: 8462, 8262, 5562.

### Olas



Denominación	Código
Tecla Olas para interruptor temporizado Ref.: 8162, 8162.1	<b>8462</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tecla Arco para interruptor temporizado Ref.: 8162, 8162.1	<b>8262</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tecla Tacto para interruptor temporizado Ref.: 8162, 8162.1	<b>5562</b> BL GP AN CV PL

## Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado	<b>N2262</b> BL AN PL	230 V~ / 50 Hz. Temporización de 10seg. a 10min. Potencia Máxima: ⚡ 1.000W ⚡⊗ 1.000VA cosφ=0,6 ⚡⊗ 650VA para fluorescente  Protección fusible T5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (N2x04.5) y visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones.
Interruptor temporizado de triac	<b>N2262.1</b> BL AN PL	230 V~ / 50 Hz. Temporización de 10s a 10 min. Potencia Máxima: ⚡ 40-500W ⚡⊗ 40-400VA  Pequeños motores 40-100VA. Piloto luminoso de orientación. Ver apartado de esquemas y dimensiones.

## Stylo



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado	<b>2262</b> BL AN PL	230 V~ / 50 Hz Temporización de 10seg. a 10min. Potencia Máxima: ⚡ 1000 W ⚡⊗ 1000 VA cosφ=0,6 ⚡⊗ 650 VA Para fluorescentes  Protección fusible T5A Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (2X04.5) y visor de orientación nocturna. Ver apartado de esquemas y dimensiones
Interruptor temporizado de triac	<b>2262.1</b> BA BM	230 V~ / 50 Hz Temporización de 10s a 10min. Potencia Máxima: ⚡ 40-500 W ⚡⊗ 40-400VA  Pequeños motores 40-100VA. Piloto luminoso de orientación. Ver apartado de esquemas y dimensiones.

## Interruptores temporizados

### Interruptor temporizado de 2 relés



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor de 2 Relés	<b>8130.2</b>	230 V~ / ±10%; 50 Hz 127 V~ / ±10%; 60 Hz Potencia: 2x700 W/VA Corriente nominal: 3AX <b>Se recomienda usar contactores en instalaciones con fluorescentes</b> 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, 8430, 8230 y 5530

#### Olas



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>8430</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

#### Arco



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>8230</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

#### Tacto



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos Ref.: 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	<b>5530</b> BL GP AN CV PL

### Interruptor temporizado de tarjeta



>> novedad <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	<b>8114.5</b>	230 V~, 50 Hz        3000 W/VA ⇐ 1300 VA 127 V~, 60 Hz       1300 VA ⇐ 700 VA Dispone de un LED de iluminación para orientación nocturna 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: 8414, 8214 y 5514

#### Olas



Denominación	Código
Tecla con visor para interruptor de tarjeta Ref: 8114.5	<b>8414</b> BL AR GA NC CS TT AL OR

#### Arco



Denominación	Código
Tecla con visor para interruptor de tarjeta Ref: 8114.5	<b>8214</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

#### Tacto



Denominación	Código
Tecla con visor para interruptor de tarjeta Ref: 8114.5	<b>5514</b> BL GP AN CV PL

### Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	<b>N2214.5</b> BL AN PL	230 V~, 50 Hz       3000 W/VA ⇐ 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

## Timbre cuatro melodías



Denominación	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	<b>8124</b>	230 V~/ 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa montada: 72 dB. Mecanismo válido para tapa ref.: 5529, 8229 y 8429

### Olas



Denominación	Código
Tapa para altavoz 2"/ timbre Ref.: 8124, 9329	<b>8429</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tapa para altavoz 2"/ timbre Ref.: 8124, 9329	<b>8229</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tapa para zumbador / altavoz 2"/ timbre Ref.: 8119, 8124, 9329	<b>5529</b> BL GP AN CV PL

## Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	<b>N2224</b> BL AN PL	230 V~/ 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1m con tapa montada 72 dB.

## Stylo



Denominación	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	<b>2224</b> BA BM	230 V~/ 50 Hz 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.

## Termostato digital



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato digital	<b>8140.5</b>	230V~ / 50Hz. 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: ±4°C respecto a la temperatura de consigna. Temperatura de uso: de 0°C a 50°C. Consumo <1W Mecanismo válido para tapa ref.: 8440.5, 8240.5, 5540.5, N2240.5 y 2240.5

### Olas



Denominación	Código
Tapa termostato digital Ref: 8140.5	<b>8440.5</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tapa termostato digital. Ref: 8140.5	<b>8240.5</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tapa termostato digital. Ref: 8140.5	<b>5540.5</b> BL GP AN CV PL

### Zenit



Denominación	Código
Tapa termostato digital. Ref: 8140.5	<b>N2240.5</b> BL AN PL

### Stylo



Denominación	Código
Tapa termostato digital. Ref: 8140.5	<b>2240.5</b> BA BM

## Reloj despertador y termómetro



Denominación	Código	Datos técnicos
Reloj despertador termómetro	<b>8149.5</b>	230V~ / 50 Hz. Temperatura de uso: de 0°C a 50°C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Mecanismo válido para tapa ref.: 8449.5, 8249.5, 5549.5, N2249.5 y 2249.5

### Olas



Denominación	Código
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8149.5	<b>8449.5</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8149.5	<b>8249.5</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Reloj despertador y termómetro



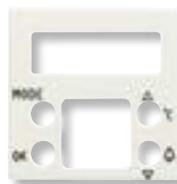
Denominación	Código	Datos técnicos
Reloj despertador termómetro	<b>8149.5</b>	230V~ / 50 Hz. Temperatura de uso: de 0°C a 50°C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Mecanismo válido para tapa ref.: 8449.5, 8249.5, 5549.5, N2249.5 y 2249.5

### Tacto



Denominación	Código
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8149.5	<b>5549.5</b> BL GP AN CV PL

### Zenit



Denominación	Código
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8149.5	<b>N2249.5</b> BL AN PL

### Stylo



Denominación	Código
Tapa reloj despertador termómetro. Ref: 8149.5	<b>2249.5</b> BA BM

## Control de accesos Teclado codificado



Denominación	Código	Datos técnicos
Teclado codificado	<b>8153.5</b>	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.: 8453.5, 8253.5, 5553.5, N2253.5 y 2253.5

### Olas



Denominación	Código
Tapa teclado codificado. Ref.: 8153.5	<b>8453.5</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tapa teclado codificado. Ref.: 8153.5	<b>8253.5</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tapa teclado codificado. Ref.: 8153.5	<b>5553.5</b> BL GP AN CV PL

## Control de accesos Teclado codificado



Denominación	Código	Datos técnicos
Teclado codificado	<b>8153.5</b>	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.: 8453.5, 8253.5, 5553.5, N2253.5 y 2253.5

### Zenit



Denominación	Código
Tapa teclado codificado. Ref.: 8153.5	<b>N2253.5</b> BL GP AN CV PL

### Stylo



Denominación	Código
Teclado codificado Ref: 8153.5	<b>2253.5</b> BL GP AN CV PL

## Detectores



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

## Instalación sobre pared



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor detector de movimiento de superficie 240°	<b>9503</b> BL	Tensión nominal: 230 V, 50Hz Potencia: 2000 W Lámparas Halógenas 1000 W Incandescente y Fluorescentes Ángulo de detección: 240° Ajuste de tiempo: 5 seg - 12 min Detección Frontal: 12 m



>> *novedad* <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Detector MasterLine 70°	<b>9507</b> BL PL	Tensión nominal: 230 V, 50Hz Potencia: 1400 W/VA Ángulo de detección: 70° Ajuste de tiempo: 1 min - 5 min Detección Frontal: 12 m



>> *novedad* <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Detector MasterLine 110	<b>9510</b> BL PL	Tensión nominal: 230 V, 50Hz Potencia: 2300 W/VA Ángulo de detección: 110° Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min Detección Frontal: 12 m

## Detectores

### Instalación sobre pared



&gt;&gt; novedad &lt;&lt;

Denominación	Código	Datos técnicos
Detector MasterLine 220°	<b>9522</b> BL PL	Tensión nominal: 230 V, 50Hz Potencia: 3680 W/VA Ángulo de detección: 220° Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min Detección Frontal: 16 m



&gt;&gt; novedad &lt;&lt;

Denominación	Código	Datos técnicos
Detector MasterLine Premium 220°	<b>9522.1</b> BL PL	Tensión nominal: 230 V, 50Hz Potencia: 2 x 2300 W/VA Ángulo de detección: 220° Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min Detección Frontal: 16 m



&gt;&gt; novedad &lt;&lt;

Denominación	Código	Datos técnicos
Detector MasterLine 280°	<b>9528</b> BL PL	Tensión nominal: 230 V, 50Hz Potencia: 3680 W/VA Ángulo de detección: 280° Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min Detección Frontal: 16 m



&gt;&gt; novedad &lt;&lt;

Denominación	Código	Datos técnicos
Adaptador de esquina / techo	<b>9529</b> BL PL	Adaptador de esquina / techo para detectores de movimiento de brazo.



&gt;&gt; novedad &lt;&lt;

Denominación	Código	Datos técnicos
Mando detector IR usuario	<b>9590</b>	Permite el control del detector mediante IR.



&gt;&gt; novedad &lt;&lt;

Denominación	Código	Datos técnicos
Mando detector IR instalador	<b>9590.1</b>	Permite la configuración de los diferentes parámetros por parte del instalador.

### Instalación en techo



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento (caja de empotrar y falsos techos)	<b>N9611.71</b> BL	Tensión nominal: 230 V, 50Hz Potencia: 1200W resistivas y 302 VA Fluorescentes (relé-2 máximo 2A). Ángulo de detección: 360° Ajuste de tiempo 1: 5 seg - 12 min Ajuste de tiempo 2: 10 seg - 30 min Rango de detección de 6-8 m instalado a una altura de 2,5 m. Dispone de contacto libre de potencial. Para techo con caja de empotrar. Con dos relés, uno de ellos libre de potencial. Muy sensible e ideal para PLANNER.

## Detectores Instalación en techo



>> novedad <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento (falsos techos)	<b>9515 BL</b>	Tensión nominal: 230V, 50Hz Potencia: 1000 W incandescente y halógenas. 600 VA (fluorescencia) Ángulo de detección zenital: 360° Rango de detección Ø6m instalado a un altura de 2,4m Con indicador de detección. Para falsos techos.
Sensor adicional 9515	<b>9515.1 BL</b>	Posibilidad de conexionar 5 sensores por cada canal del detector 9515 BL.



>> novedad <<

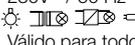
Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de presencia (falsos techos)	<b>9514 BL</b>	Tensión nominal: 230 V, 50Hz Potencia: 2000W Incandescente y lámparas Halógenas 1000VA Fluorescentes Ángulo de detección: 360° Ajuste de tiempo: 1 min - 15 min Agujero de Ø32 mm Falso techo necesario de 205 mm como mínimo Rango de detección de Ø6 m instalado a una altura de 3 m. Ideal para habitaciones pequeñas: el nuevo detector es muy plano, lo que permite instalarlo en el techo con facilidad. La sensibilidad puede ajustarse por separado, en función de la aplicación.



>> novedad <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de presencia (caja de empotrar y falsos techos)	<b>9512 BL</b>	Tensión nominal: 230V, 50Hz Potencia: 2000 W y 1000 VA (fluorescencia) 7W a 400W con fluorescencia compacta Ángulo de detección zenital: 360° Ajuste de tiempo: 10 seg - 30 min Rango de detección de Ø24 m instalado a una altura de 2,5 m. El modo semiautomático adicional se ha diseñado especialmente para su uso en centros educativos. La luz se activa inicialmente pulsando un botón y, después, se mantiene activa con el movimiento constante en el recinto.



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	<b>8141.3</b>	230V~ / 50 Hz  Potencia: <b>60-420 W / VA</b> Conexión a 2 hilos. Temperatura de funcionamiento: 0°C a 35°C (1) <b>No se debe instalar con contactores</b>
Interruptor electrónico de empotrar	<b>8141.4</b>	230V~ / 50 Hz  Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilos Temperatura de funcionamiento: 0°C a 55°C
Regulador por transistor	<b>8160.4</b>	 Potencia: 60 - 420 W dependiendo de la temperatura ambiente. Conexión a dos hilos. Tipo de protección: IP 20
Interruptor - relé	<b>8161</b>	Válido para todo tipo de cargas. Potencia: 2300 W/VA Conexión a tres hilos. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). Número de pulsadores auxiliares: ilimitado Consumo de potencia: < 1 W Máxima tensión de conmutación: 250 V~ Máxima corriente de conmutación: 10 A, cos φ 0,5 (1) (1) Para instalación en cajas de empotrar universales. Ref.: 1099 o caja universal con tornillo, para tabiques huecos, Re: 999. o montaje superficial en zócalo Ref.: 9511.9 BL. Tensión nominal: 230 V~, 50Hz. Temperatura de funcionamiento: 0°C a +35°C. Supresión de interferencias mediante filtro de wireless, fabricados según las Normas: UNE-20507, UNE-21806, EN-55014 (VDE 0875) y EN-60555.



Denominación	Código
Sensor detector infrarrojo para Interruptor Ref. 8141.3 ó Interruptor relé Ref. 8141.4	<b>9511 BL</b>

### Datos técnicos:

Tensión nominal: 230 V~, 50 Hz.  
 Ángulo de detección horiz.: 360°  
 Alcance máximo: 6 mm x 6 mm. a 1 m. altura  
 Altura de montaje: 2,5 m.  
 Segmentos de barrido de conexión: 640.  
 Umbral de luminosidad: 5 a 1.000 lux.  
 Retardo de desconexión: 1 s. a 30 min. IP 20  
 Temperatura de aplicación: 0°C a 55°C  
**Permite regular las cargas en función del aporte de luz externa con el mecanismo 8160.4**

## Detectores

### Instalación en techo



Denominación	Código	Datos técnicos
Zócalo de superficie para mecanismo Ref.: 8141.3, 8141.4 ó 8161 y sensor Ref.: 9511 BL	<b>9511.9 BL</b>	Admite tubos hasta M25

### Instalación de empotrar



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	<b>8141.3</b>	230V~ / 50 Hz  Potencia: <b>60-420 W / VA</b> Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0°C a 35°C <b>No se debe instalar con contactores</b> Angulo de detección 180° Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2s. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Altura de montaje entre 0,8 a 1,2m. Posibilidad de control manual o automático Cumplen con las normas UNE 20507, UNE 21806, EN 55014 y EN 60555, sobre supresión de interferencias.

#### Olas



Denominación	Código
Sensor detector infrarrojo para interruptor Ref. 8141.3 ó Interruptor relé Ref. 8141.4	<b>8441.1 AN NI</b>

#### Arco



Denominación	Código
Sensor detector infrarrojo para interruptor electrónico Ref. 8141.3 ó Interruptor relé Ref. 8141.4	<b>8241.1 BA BM CH GF BR PM AN CS</b>



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor- relé de empotrar	<b>8141.4</b>	230V~ / 50 Hz  Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilos Temperatura de funcionamiento: 0°C a 55°C Angulo de detección 180° Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2s. y 32min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Altura de montaje entre 0,8 a 1,2m. Posibilidad de control manual o automático Cumplen con las normas UNE 20507, UNE 21806, EN 55014 y EN 60555, sobre supresión de interferencias.

#### Olas



Denominación	Código
Sensor detector infrarrojo para interruptor relé Ref. 8141.3 ó Interruptor relé Ref. 8141.4	<b>8441.1 AN NI</b>

#### Arco



Denominación	Código
Sensor detector infrarrojo para interruptor electrónico Ref. 8141.3 ó Interruptor relé Ref. 8141.4	<b>8241.1 BA BM CH GF BR PM AN CS</b>

### Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de Movimiento de empotrar	<b>N2241 BL AN PL</b>	230 V~ 50 Hz  1.800 W 750 VA 400 VA Salida de relé libre de potencial: 2 bornes Controlable a través de pulsadores auxiliares (N2X04) Umbral de luminosidad regulable Retardo de desconexión: 10 seg- 10 min Alcance de detección: max 5 metros en un ángulo de 110° Selector frontal para el modo de funcionamiento (siempre encendido, automático ó siempre apagado)

## Sistema de sonido ambiental

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 las series Olas, Arco, Tacto, Zenit y 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).

\*Modos de conexión en el apartado de esquemas y dimensiones.

## Centrales de sonido



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



## Sistema de sonido ambiental Mandos



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

### Olas



Denominación	Código
Tapa para mando mono de 2 canales Ref.: 9358.2	<b>8458.2</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



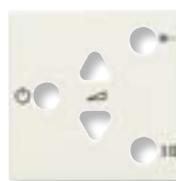
Denominación	Código
Tapa para mando mono de 2 canales Ref.: 9358.2	<b>8258.2</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tapa para mando mono de 2 canales Ref.: 9358.2	<b>5558.2</b> BL GP AN CV PL

### Zenit



Denominación	Código
Tapa para mando mono de 2 canales Ref.: 9358.2	<b>N2258.2</b> BL AN PL

### Stylo



Denominación	Código
Tapa para mando mono de 2 canales Ref.: 9358.2	<b>2258.2</b> BA BM



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

### Olas



Denominación	Código
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	<b>8458.3</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	<b>8258.3</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Sistema de sonido ambiental Mandos



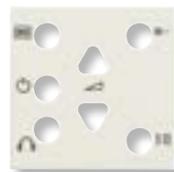
Denominación	Código	Datos técnicos
Mando estéreo de 2 canales	<b>9358.3</b>	Alimentación: 12 a 16V- Consumo: - Apagado 20mA - Encendido 70mA - Máx. Potencia: 320mA Potencia sonido: 1,5W + 1,5W sobre 16 Ω Altavoz: : 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref.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

### Tacto



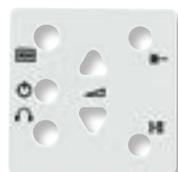
Denominación	Código
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	<b>5558.3</b> BL GP AN CV PL

### Zenit



Denominación	Código
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	<b>N2258.3</b> BL AN PL

### Stylo



Denominación	Código
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	<b>2258.3</b> BA BM



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

### Olas



Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	<b>8458.4</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



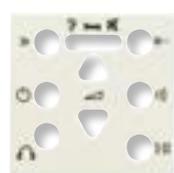
Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	<b>8258.4</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	<b>5558.4</b> BL GP AN CV PL

### Zenit



Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	<b>N2258.4</b> BL AN PL

## Sistema de sonido ambiental Mandos

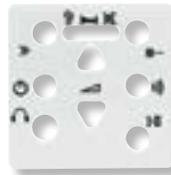


Denominación	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	<b>9358.4</b>	Alimentación: 12 - 16V- Consumo: - Apagado 25mA - Encendido 66mA - Máx. Potencia: 311mA Potencia sonido: 1,5W + 1,5W sobre 16 Ω Altavoz: :1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal.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



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

### Stylo



Denominación	Código
Tapa para mando mono de 2 canales Ref.: 9358.2	<b>2258.4</b> BA BM

### Olas



Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	<b>8458.6</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



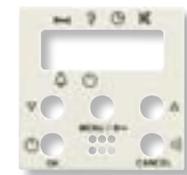
Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	<b>8258.6</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	<b>5558.6</b> BL GP AN CV PL

### Zenit



Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	<b>N2258.6</b> BL AN PL

### Stylo



Denominación	Código
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	<b>2258.6</b> BL AN PL

## Sistema de sonido ambiental Mandos



Denominación	Código	Datos técnicos
Interface de portero	<b>9337</b>	Alimentación: 12 - 16V~ Consumo máximo: 50mA Mecanismo válido para tapas Ref.: 8400, 8200, 5500, N2200 y 2200

### Olas



Denominación	Código
Tapa para interface de portero Ref. 9337	<b>8400</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tapa para interface de portero Ref. 9337	<b>8200</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tapa para interface de portero Ref. 9337	<b>5500</b> BL GP AN CV PL

### Zenit



Denominación	Código
Tapa para interface de portero Ref. 9337	<b>N2200</b> BL AN PL

### Stylo



Denominación	Código
Tapa para interface de portero Ref. 9337	<b>2200</b> BA BM



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando previo de micrófono	<b>9358.5</b>	Alimentación: 12 - 16V~ Consumo: - Apagado 21mA - Encendido 57mA - Máx. Potencia: 320mA Potencia sonido: 2,5W sobre 8 Ω Altavoz: 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.: 8458.5, 8258.5, 5558.5, y 2258.5

### Olas



Denominación	Código
Tapa para previo de micrófono Ref.: 9358.5	<b>8458.5</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



Denominación	Código
Tapa para previo de micrófono Ref.: 9358.5	<b>8258.5</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Sistema de sonido ambiental Mandos



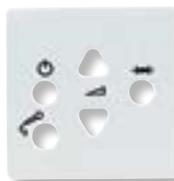
Denominación	Código	Datos técnicos
Mando previo de micrófono	<b>9358.5</b>	Alimentación: 12 - 16V~ Consumo: - Apagado 21mA - Encendido 57mA - Máx. Potencia: 320mA Potencia sonido: 2,5W sobre 8 Ω Altavoz: 1 de 16 Ω Ref. 9329 ó 9329.1 Entrada de micrófono dinámico, con conector JACK de 3,5 mm. Estéreo. Sensibilidad: 3 mV. Mecanismo válido para tapas Ref.: 8458.5, 8258.5, 5558.5, y 2258.5

### Tacto



Denominación	Código
Tapa para previo de micrófono Ref.: 9358.5	<b>5558.5</b> BL GP AN CV PL

### Stylo



Denominación	Código
Tapa para previo de micrófono Ref.: 9358.5	<b>2258.5</b> BA BM

## Altavoces



Denominación	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2"	<b>9329</b>	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2W Impedancia: 16 Ω Respuesta de frecuencia: 170Hz a 15kHz Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapas ref.: 8429, 8229, 5529, N2229, 2229 y 9399.4

### Olas



Denominación	Código
Tapa para altavoz de 2" Ref.: 9329	<b>8429</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

### Arco



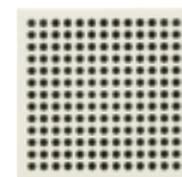
Denominación	Código
Tapa para altavoz de 2" Ref.: 9329	<b>8229</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Tacto



Denominación	Código
Tapa para altavoz de 2" Ref.: 9329	<b>5529</b> BL GP AN CV PL

### Zenit



Denominación	Código
Tapa para altavoz de 2" Ref.: 9329	<b>N2229</b> BL AN PL

### Stylo



Denominación	Código
Tapa para altavoz de 2" Ref.: 9329	<b>2229</b> BA BM

## Sistema de sonido ambiental Altavoces



Denominación	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2"	<b>9329</b>	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2W Impedancia: 16 Ω Respuesta de frecuencia: 170Hz a 15kHz Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapas ref.: 8429, 8229, 5529, N2229, 2229 y 9399.4



Denominación	Código
Rejilla embellecedora para altavoz 2"	<b>9399.4 BA NG</b>



Denominación	Código	Datos técnicos
Altavoz de 5"	<b>9329.1</b>	Montaje empotrado en caja Ref.: 9399 o aro empotrable Ref.: 9399.1 Potencia máx. 6W Impedancia: 16 Ω Respuesta de frecuencia: 70Hz a 10 kHz Mecanismo válido para rejilla ref.: 9399.2



Denominación	Código
Caja de empotrar altavoz 5"	<b>9399</b>
Arco de empotrar altavoz 5"	<b>9399.1</b>
Rejilla embellecedora altavoz 5"	<b>9399.2 BA NG</b>

### 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	<b>9335</b>	230 V~ ±10%, 50/60Hz Consumo: 3,5 VA (máx. 36 VA) Potencia: 10+10 W (2Ω) / 20W (4Ω)
Amplificador de sonido con encendido permanente	<b>9335.1</b>	Impedancia de altavoces: 2 ÷ 16Ω (10+10W) 4 ÷ 16Ω (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.

## Accesorios



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Conector central fuente musical	<b>9330.5</b>	Longitud del cable: 1 m Entrada central: Conector de audio universal Salida fuente musical: Conectores RCA



Denominación	Código	Datos técnicos
Cable de 8 conductores para instalaciones de 1 ó 2 canales	<b>9398</b>	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 <sup>2</sup> - Resto: 0,4 mm <sup>2</sup>

## Sistemas de señalización



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

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 Olas.

La tapa permite hacerse antivandálica, mediante una sencilla fijación por tornillos.

Permite la colocación de diversos rótulos.

### >> Pase-espere

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

### >> Balizados

Aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el correcto alumbrado en caso de producirse un corte en el suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo del 70% de su valor nominal (230 V). Asimismo ofrece la posibilidad de funcionar como baliza de cortesía, iluminándose con un led blanco o azul. Disponible en las citadas series, y en una nueva estética específica para Balizados de escalera.

Diseño integrado en la estética de las series **Olas, Arco, Tacto y Zenit**.

\*Modos de conexión en el apartado de esquemas y dimensiones.



## Señalizadores



>> novedad <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso por LED	<b>8180.1</b>	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 8481, 8281, 5581 y 8781.
Señalizador pase-espere por LED	<b>8180.2</b>	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 8481, 8281, 5581 y 8781.

### Olas



Denominación	Código
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8180.1, 8180.2 y 8181.2	<b>8481 AN NI</b>

### Arco



Denominación	Código
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8180.1, 8180.2 y 8181.2	<b>8281 BA</b>

### Tacto



Denominación	Código
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8180.1, 8180.2 y 8181.2	<b>5581 BL</b>

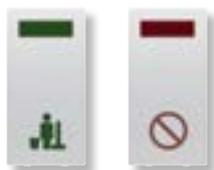
### Arco Estanco



Denominación	Código
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8180.1, 8180.2 y 8181.2	<b>8781 BA</b>

## Sistemas de señalización Señalizadores

### Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso por LED LED blanco	<b>N2180 BL</b>	230 V~; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.
LED rojo	<b>RJ</b>	
LED verde	<b>VD</b>	
Señalizador luminoso 2 módulos por LED	<b>N2280 BL</b>	230 V~; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.
Señalizador pase-espere por LED	<b>N2280.2 RJ VD</b>	230 V~; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014.

Denominación	Código	Datos técnicos
Señalizador RJ / No molestar LED	<b>N2180.4 BL AN PL</b>	127-230 V~ / 50-60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014
Señalizador VD / En servicio LED	<b>N2180.5 BL AN PL</b>	127-230 V~ / 50-60 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes. Iluminación LED. Supresión de interferencias según UNE-21806 y EN-55014

Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor servicio / No molestar	<b>N2244.5 BL AN PL</b>	16 A / 250 V~ Protección de apertura y cerrado.

## Rótulos



Denominación	Código	Datos técnicos
Rótulos de Señalización Olas	<b>8481.1</b>	Rótulos válidos para tapa. Ref. 8481OR
Rótulos de Señalización Arco	<b>8281.1</b>	Rótulos válidos para tapa. Ref. 8281BA y 8781BA
Rótulos de Señalización Tacto	<b>5581.1</b>	Rótulos válidos para tapa. Ref. 5581BL
Rótulos de Señalización Zenit	<b>N2281.1</b>	Rótulos válidos para mecanismos. Ref. N2280 BL, N2280.2RJ / VD y N2281BL.

## Sistemas de señalización Pilotos de balizado autónomos



Los nuevos pilotos de balizado proporcionan tres funciones alternativas:

### >> Iluminación de cortesía

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

### >> Funcionamiento (balizado)

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

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 alumbrado de emergencia.

De aplicación según las exigencias de la reglamentación RD 2816/82 (BOE 6/11/82), RD314/2006 y ITC-BT-28 del REBT 2002 para Locales de Pública Concurrencia, como componente del Alumbrado de Señalización.

\*Modos de conexión en el apartado de esquemas y dimensiones.



>> novedad <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado autónomo por LED	<b>8181.2</b>	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 8481, 8281, 5581 y 8781.

### Olas



Denominación	Código
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8180.1, 8180.2 y 8181.2	<b>8481 AN NI</b>

### Arco



Denominación	Código
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8180.1, 8180.2 y 8181.2	<b>8281 BA</b>

### Tacto



Denominación	Código
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8180.1, 8180.2 y 8181.2	<b>5581 BL</b>

### Arco Estanco



Denominación	Código
Tapa señalización y balizado. Ref.: 8180.1, 8180.2 y 8181.2	<b>8781 BA</b>

### Zenit



>> novedad <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado	<b>N2281 BL</b>	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.

## Sistemas de señalización Balizado para escalera



>> novedad <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado de escalera por LED	<b>T9081</b>	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. Grado de protección: IP66 Mecanismo válido para tapas T9071 y T9071.9 Montaje en escalera Ref.: T9099, empotrado Ref.: 1X99 o en tabique hueco Ref.: 999



Denominación	Código
Embelledor balizado Ref.:T9081	<b>T9071 AN PL</b>



Denominación	Código
Embelledor/adaptador caja universal Ref.:T9081	<b>T9071.9 PL</b>

## Accesorios



>> novedad <<

Denominación	Código	Datos técnicos
Caja para balizados de escalera	<b>T9099</b>	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



El sistema de Avisos y Señalización Niessen permite transmitir mensajes de aviso, mediante alarmas visuales y sonoras, en muy diversas instalaciones. Así, puede:

- >> Realizar **llamadas de socorro** por parte de discapacitados.
- >> Solicitar **asistencia a personal sanitario**.
- >> Requerir atención desde la **habitación** de una vivienda.
- >> **Indicar que una estancia está libre u ocupada**.
- >> Detectar fugas de agua.

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

## Elementos de control



Denominación	Código	Datos técnicos
Unidad de control con alarma	<b>8282</b>	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. Tensión de alimentación 15-28 V~ / 18-35 V~ Corriente nominal 110 mA~ / 60 mA~ Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 s Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~, 30VA / 30W, libre de potencial Frecuencia del tono 2300 Hz Nivel acústico 78 dB / 30 cm Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 46 mm

>> Fotos en acabado Blanco y Plata.

## Sistema de avisos y señalización

### Elementos de control



Denominación	Código	Datos técnicos
Unidad de control con botón cancelación	<b>8283</b>	<p>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.</p> <p>Tensión de alimentación 15-28 V~ / 18-35 V~                      Corriente nominal 70 mA~ / 40 mA~                      Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 / 2,5 s                      Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~, 30 VA / 30 W, libre de potencial                      Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 40 mm</p>

### Elementos de señalización de la alarma



Denominación	Código	Datos técnicos
Alarma visual	<b>8282.1</b>	<p>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.</p> <p>Tensión de alimentación 9,5-28 V~ / 9,5-35 V~                      Corriente nominal 60 mA~ / 30 mA~                      Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 46 mm</p>



Denominación	Código	Datos técnicos
Alarma visual y acústica	<b>8282.2</b>	<p>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.</p> <p>Tensión de alimentación 9,5-28 V~ / 9,5-35 V~                      Corriente nominal 60 mA~ / 30 mA~                      Frecuencia del tono 2300 Hz                      Nivel acústico 78 dB / 30 cm                      Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 46 mm</p>



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador	<b>8282.3</b>	<p>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.</p> <p>Tensión de alimentación 9,5-28 V~ / 9,5-35 V~                      Corriente nominal 20 mA~ / 10 mA~                      Frecuencia del tono 200 Hz / 750 Hz                      Nivel acústico 78 dB / 30 cm                      Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 35 mm</p>



Denominación	Código	Datos técnicos
Panel de señales	<b>8282.4</b>	<p>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.</p> <p>Tensión de alimentación 12 V~ / 24 V~                      Corriente nominal 24 mA~ / 42 mA~                      Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 35 mm</p>

### Elementos de accionamiento de la alarma



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón de señal	<b>8283.1</b>	<p>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.</p> <p>Tensión de alimentación 9,5-28 V~ / 9,5-35 V~                      Corriente nominal 20 mA~ / 10 mA~                      Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~, 100 mA, libre de potencial                      Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 35 mm</p>

## Sistema de avisos y señalización Elementos de accionamiento de la alarma



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador tirador y un botón de señal	<b>8283.2</b>	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 9,5-28 V~ / 9,5-35 V~ Corriente nominal 20 mA~ / 10 mA~ Carga máxima de contacto 30 V~ / 35 V~, 100 mA, libre de potencial Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 35 mm

## Elementos para el sistema de detección de fugas



Denominación	Código	Datos técnicos
Protección contra fugas	<b>8283.3</b>	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 15-28 V~ / 18-35 V~ Corriente nominal 70 mA~ / 40 mA~ Tiempo de retardo de accionamiento 0,1 s Contacto opcional de salida 42 V~ / 60 V~, 30 VA / 30 W, libre de potencial Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 40 mm



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor de fugas de agua	<b>8283.4</b>	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	<b>8283.5</b>	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. Tensión de alimentación Prim. 230 V~, 50/60 Hz Sek. 15 V~, SELV Corriente nominal Sek. 150 mA~ Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 38 mm



Denominación	Código	Datos técnicos
Relé supletorio	<b>8283.6</b>	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 230 V~ / 50/60 Hz SELV Corriente nominal 10 A Dimensiones (altura x anchura x profundidad) 71 x 71 x 38 mm

## Kits



Denominación	Código	Datos técnicos
Kit de señalización	<b>8284</b>	Kit compuesto por 8282, 8283.1, 8283.2 y 8283.5. Producto indicado para sistemas de señalización para servicios de discapacitados, entre otros.