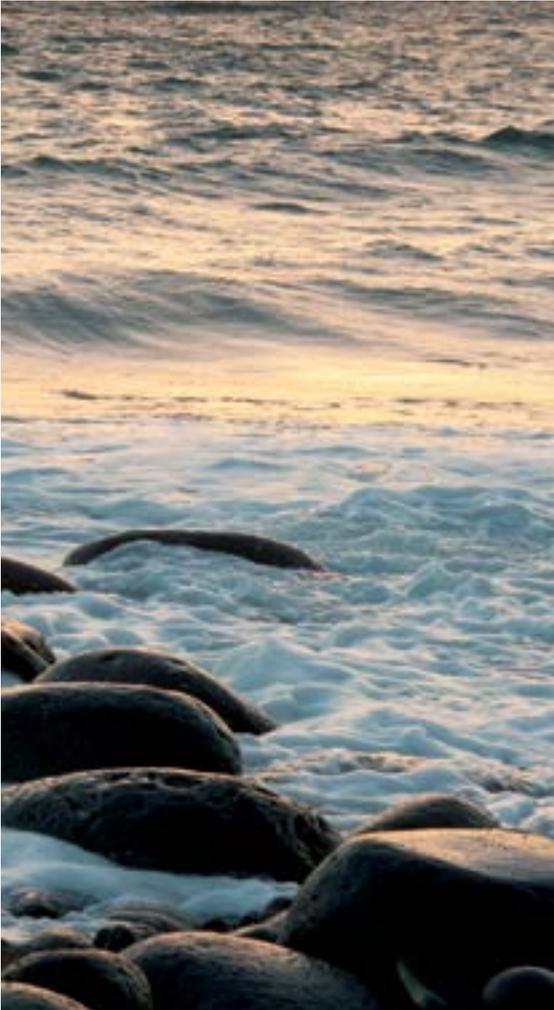


# Arco

El lujo de tenerlo todo





La estética que nos remite al mundo de la arquitectura, en el que todas sus opciones se integran con la máxima armonía. Arco es un concepto que desarrolla múltiples opciones y soluciones para el público más exigente: para los que desean poder elegir. Sus cuatro sub-familias ofrecen distintos niveles de acabados, e infinidad de combinaciones: Arco Básico, Arco Color, Arco Metalizado y Arco Moderno. Con la calidad y la facilidad de instalación de los mecanismos de lujo de Niessen.

# Arco

## Tenerlo todo es un lujo



### ARCO

Arco cumple todos los estándares en calidad y seguridad, ofreciendo además muchas facilidades de instalación.

#### >> Arco Básico

- 01 Blanco Alpino
- 02 Blanco Marfil
- 03 Cobre Satén

#### >> Arco Color

- 04 Blanco-Amarillo
- 05 Blanco-Verde
- 06 Blanco-Rojo
- 07 Blanco-Negro

#### >> Arco Metalizado

- 08 Champán-Grafito
- 09 Grafito-Plata Mate
- 10 Plata Mate-Grafito

#### >> Arco Moderno

- 11 Bronce-Oro
- 12 Blanco Sólido
- 13 Crema
- 14 Garbanzo Tostado

#### >> Arco Estanco

- 15 Granate Sólido
- 16 Bronce Metalizado
- 17 Gris Metalizado
- 18 Plata Mate
- 19 Plata
- 20 Níquel Cava
- 21 Oro

#### >> Arco Estanco

22 / 23

ARCO

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



# Tabla de Códigos

## Mecanismo



## Teclas y Tapas

Blanco Alpino (BA)



Blanco Marfil (BM)



Champán (CH)



Grafito (GF)



Bronce (BR)



Plata Mate (PM)



Antracita (AN)



Cobre Satén (CS)



## Colores XX

### Teclas, tapas y marcos

BA >> Blanco Alpino

BM >> Blanco Marfil

CH >> Champán

GF >> Grafito

BR >> Bronce

PM >> Plata Mate

AN >> Antracita

CS >> Cobre Satén

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
<b>Interruptores</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8201	XX	20
Conmutador	8102	10	Con visor	8201.3	XX	20
Cruzamiento	8110	10	Con rótulo	82019	XX	5
Interruptor-Conmutador 16A.	8102.1	10				
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
<b>Interruptores Bipolares</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor Bipolar	8101.2	10	Sin visor	8201.2	XX	5/20 <sup>x(1)</sup>
Interruptor Bipolar 16A	8101.1	10	Con visor	8201.4	XX	5
<b>Interruptores de Tarjeta</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor bipolar Tarjeta	8114	10	Con visor	8214	XX	10
Interruptor Tarjeta 16A.	8114.1	10				
Conmutador Tarjeta	8114.2	10				
Interruptor temporizado de Tarjeta	8114.5	1				
<b>Pulsadores</b>			<b>Teclas</b>			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8204	XX	10/20 <sup>x(1)</sup>
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Luz sin visor	8204.2	XX	10/20 <sup>x(1)</sup>
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Timbre con visor	8204.3	XX	10/20 <sup>x(1)</sup>
			Luz con visor	8204.4	XX	10/20 <sup>x(1)</sup>
			Timbre con rótulo	8204.9	XX	5
				8207	XX	20
Pulsador de Tirador	8148	5				
<b>Combinaciones</b>			<b>Teclas</b>			
Doble Interruptor	8111	10		8211	XX	20
Doble Conmutador	8122	10				
Pulsador + Conmutador	8142	10		8242	XX	5
Doble Pulsador (2 ent./2 sal.)	8144.2	10				
Pulsador persianas	8144	10	Con sube-baja	8244	XX	20
Interruptor persianas	8144.1	10				
<b>Interruptores de llave</b>			<b>Tapas</b>			
Interruptor / Conmutador Llave 2 Posiciones	8153	1	Con O - I	8253	XX	1
Pulsador llave 2 posiciones	8153.2	1				
Conmutador Llave 3 Posiciones	8153.1	1	Con sube-baja	8253.1	XX	1
Teclado codificado	8153.5	1		8253.5	XX	5
<b>Bases de enchufe</b>			<b>Tapas</b>			
Base de enchufe 2P europea	8103.5	10		8203	XX	20
Base de enchufe 2P mixta +T desplazada	8156	10		8206	XX	5
				8256	XX	5
Base enchufe 2P+T sistema Francés	8187	10		8287	XX	20
Base enchufe 2P+T lateral Schuko, protección infantil sin garras	8188	10		8288	XX	20
Base enchufe 2P+T lateral Schuko, protección infantil con garras	8188.5	10	Con tapa	8288.1	XX	5/20 <sup>x(1)</sup>
Base enchufe 2P+T lateral Schuko, conexión automática	8188.6	10	Circuito especial	8288	NA	20
					RJ	5
					VD	5
				8288.2	BA	10
					BM	
<b>Varios</b>			<b>Tapas</b>			
Tapa ciega			Completo	8200	XX	10
Salida de cable	8107	10		8207	XX	20
Portafusible	8108	10		8208	XX	5/20 <sup>x(1)</sup>
Zumbador	8119	10		8219	XX	5/20 <sup>x(1)</sup>
Timbre 4 melodías	8124	1		8229	XX	5
Reloj Despertador Termómetro	8149.5	1		8249.5	XX	5
<b>Elementos de Sonido. Control altavoces</b>			<b>Tapas</b>			
Toma altavoz mono	8157	10		8257	XX	1/5 <sup>x(2)</sup>
Potenciómetro altavoces 3W y Z>27Ohm.	8159.3	1	Con botón	8259	XX	1
Potenciómetro altavoces 5W y Z>47Ohm.	8159.5	1				
<b>Elementos ambientales</b>			<b>Tapas</b>			
<b>Control de temperatura</b>			<b>Tapas</b>			
Interruptor Giro 4 Posiciones	8154	10	Con botón	8254	XX	1
Termostato Calefacción	8140	1	Con botón	8240	XX	1/5 <sup>x(2)</sup>
Termostato Calefacción y Refrigeración	8140.2	1				
Termostato Calefacción c/Interruptor	8140.1	1	Con botón	8240.1	XX	1/5 <sup>x(2)</sup>
Termostato Digital	8140.5	1		8240.5	XX	5
<b>Servicios de telecomunicación</b>			<b>Tapas</b>			
<b>Telefonía</b>			<b>Tapas</b>			
Toma Teléfono 4 contactos conexión por tornillo	8117.1	10		8217.1	XX	20
Toma Teléfono 6 contactos conexión por tornillo	8117.2	10				
Toma Teléfono 8 contactos	8117.3	10				

# ARCO

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
<b>Informática</b>						
Conector hembra RJ45 cat. 5E (mejorada) UTP	8118.5	10		8217.1	XX	20
Toma de Teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 ventana	8218.1	XX	10
Toma de Teléfono de 8 contactos	2017.3	10				
Soporte para conector informático RJ45	2018	10	Con persiana 2 ventanas	8218.2	XX	10
Conector RJ45 Cat. 5E Mejorada	2018.5	10				
Conector RJ45 Cat. 6	2018.6	10				
Soporte para conector informático RJ45 (AT&T)	2018.8	10				
<b>Soporte para conectores informáticos</b>			<b>Tapas</b>			
Soporte 2xRJ45 AMP para base inclinada	8155.0	10		8255	XX	10
Soporte SUB-D 9 PINS para base inclinada	8155.1	10				
Soporte SUB-D 15 PINS para base inclinada	8155.2	10				
Soporte SUB-D 25 PINS para base inclinada	8155.3	10				
Soporte 2xBNC/TNC para base inclinada	8155.4	10				
Soporte 2xBNC para base inclinada	8155.5	10				
Soporte 1xRJ45 AMP-Krone para base inclinada	8155.6	10				
Soporte IBM-LAN para base inclinada	8155.7	10				
Soporte 2xRJ45 AT&T para base inclinada	8155.8	10				
Soporte ciego conectores informáticos	8155.9	10				
<b>Televisión - Radio - Satélite</b>			<b>Tapas</b>			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8250	XX	20
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10				
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10				
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	10				
Toma TV-R / SAT Unica	8151.3	10	TV-R / SAT	8250.1	XX	20
Toma TV-R / SAT Final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT Intermedia	8151.8	10				
<b>Electrónica</b>						
<b>Control/Regulación a distancia por infrarrojos</b>			<b>Tapas</b>			
Regulador IR de empotrar	8160.4	1	Tecla IR	8239	XX	1
Interruptor Relé IR de empotrar	8161	1				
Interruptor Relé IR para persianas de empotrar	8161.2	1				
Pulsador Relé IR y Reg. Balastos Electrónicos 0-10V (Fluor.)	8164	1				
Regulador IR para Bases de Enchufe	8138	1				
Interruptor IR para Bases de Enchufe	8138.1	1				
Mando a Distancia	8190	1				
<b>Programador</b>			<b>Teclas</b>			
Programador (combinar con 8161 ó 8161.2)	8165.3	1		8265.3	XX	1
<b>Reguladores de intensidad</b>			<b>Tapas</b>			
Regulador giratorio	8160	1	Con Botón	8260.2	XX	5
Regulador giratorio 1000W/VA	8160.3	1				
Regulador giratorio + interruptor	8160.5	1				
Regulador giratorio para trafos electrónicos	8160.7	1				
Regulador giratorio universal	8160.8	1				
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1				
Regulador giratorio fluorescentes	8160.9	1				
Regulador pulsación de intensidad	8160.1	1		8260.1	XX	5
Regulador / Interruptor universal	8130	1	Tecla electrónica	8230	XX	1
Interruptor / Temporizador de relé	8130.1	1				
Interruptor de 2 relés	8130.2	1				
Interruptor de persianas	8130.3	1				
Interruptor temporizado	8162	1		8262	XX	1/5
Interruptor temporizado de triac	8162.1	1				
<b>Interruptores Detectores de Movimiento</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor Detector de Movimiento. Triac de empotrar	8141.3	1	Sensor IR	8241.1	XX	1
Interruptor Detector de Movimiento. Relé de empotrar	8141.4	1				
<b>Sonido Niessen</b>			<b>Tapas</b>			
Altavoz 2"	9329	1		8229	XX	5
Interface portero	9337	1		8200	XX	10
Mando mono 2 canales	9358.2	1		8258.2	XX	5
Mando estéreo 2 canales	9358.3	1		8258.3	XX	5
Mando Intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	1		8258.4	XX	5
Mando previo de micrófono	9358.5	1		8258.5	XX	5
Mando intercomunicador con display	9358.6	1		8258.6	XX	5

## Marcos

### Arco Básico



### Arco Color / Arco Metalizado



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



### Arco Moderno

OR NC PL PM GM BR GS GT CR BS



## Colores XX

### Marquitos intermedios (Color / Metalizado)

BA > Blanco Alpino	PL > Platino
BM > Blanco Marfil	PM > Plata Mate
CH > Champán	VD > Verde
GF > Grafito	AM > Amarillo
BR > Bronce	RJ > Rojo
OR > Oro	AZ > Azul
	NG > Negro

### Marcos (Moderno)

BS > Blanco Sólido	GM > Gris Metalizado
CR > Crema	PM > Plata Mate
GT > Garbanzo Tostado	PL > Plata
BR > Bronce Metalizado	NC > Níquel Cava
GS > Granate Sólido	OR > Oro

nota: Los códigos en color azul son novedad.

\*(1) Acabados BA y BM, envases de 20 unidades.

\*(2) Acabados BA y BM, envase de 5 unidades.

# Tabla de Códigos

## Mecanismo



## Marcos

### Arco Básico



### Arco Color / Arco Metalizado



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



### Arco Moderno

OR NC PL PM GM BR GS GT CR BS



Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
<b>Sistemas de señalización Niessen</b>			<b>Tapas</b>			
Señalizador luminoso	8180.1	1	Señalización y balizado	8281	BA	5
Señalizador pase-espere	8180.2	1	Rótulos de señalización	8281.1		5
Piloto de balizado autónomo por LED	8181.2	1	Con RJ, VD, TR	8280	XX	1
Señalizador luminoso para lámparas E10	8180	1		8281	XX	1
Piloto de Balizado Autónomo	8181	1				
Piloto de Balizado Autónomo para Telemando	8181.1	1				
Junta Estanca	8181.8	5				
Lámpara de Balzamiento E10-2,5V-0,2A	8181.9	25				
<b>Sistemas de Aviso y Señalización</b>			<b>Tapas</b>			
Unidad de control con alarma	8282	1				
Alarma visual	8282.1	1				
Alarma visual y acústica	8282.2	1				
Zumbador	8282.3	1				
Panel de señales	8282.4	1				
Unidad de control con botón	8283	1				
Botón de señal	8283.1	1				
Pulsador tirador y un botón de señal	8283.2	1				
Protección contra fugas	8283.3	1				
Sensor de fugas de agua	8283.4	1				
Transformador	8283.5	1				
Relé supletorio	8283.6	1				
Kit de señalización	8284	1				
<b>Protección magnetotérmica y diferencial</b>			<b>Tapas</b>			
Protección magnetotérmica y diferencial GA	8134.1	1	Con Botón	8234	XX	5
Protección magnetotérmica y diferencial 10A	8134.2	1				
Protección magnetotérmica y diferencial 16A	8134.3	1				

nota: Los códigos en color azul son novedad.

## Colores XX

### Marquitos intermedios (Color / Metalizado)

BA > Blanco Alpino	PL > Platino
BM > Blanco Marfil	PM > Plata Mate
CH > Champán	VD > Verde
GF > Grafito	AM > Amarillo
BR > Bronce	RJ > Rojo
OR > Oro	AZ > Azul
	NG > Negro

### Marcos (Moderno)

BS > Blanco Sólido	GM > Gris Metalizado
CR > Crema	PM > Plata Mate
GT > Garbanzo Tostado	PL > Plata
BR > Bronce Metalizado	NC > Níquel Cava
GS > Granate Sólido	OR > Oro

Arco Básico	Cód.	Color	Emb (ud.)
1 elem.	8271.1	XX	20
2 elem. horizontal	8272.1	XX	20
2 elem. vertical	8272.2	XX	20
3 elem. horizontal	8273.1	XX	20
3 elem. vertical	8273.2	XX	20

Arco Color	Cód.	Color	Emb (ud.)
1 elem.	8271	BA BM	20
2 elem.	8272	BA BM	20
3 elem.	8273	BA BM	10
4 elem.	8274	BA BM	5
Marco Intermedio	8270	XX	20

Arco Met	Cód.	Color	Emb (ud.)
1 elem.	8271	XX	20
2 elem.	8272	XX	20
3 elem.	8273	XX	10
4 elem.	8274	XX	5
Marco Intermedio	8270	XX	20

Para canales de instalación	Cód.	Color	Emb (ud.)
1 elem.	8271.3	BA	10
2 elem.	8272.3	BA	5
3 elem.	8273.3	BA	10
Marco Intermedio	8270	XX	20
Zocalos de superficie	Cód.	Color	Emb (ud.)
Zócalo 1 elem.	8291	BA BM	10
Zócalo 2 elem.	8292	BA BM	5

### Composición serie Arco Interruptor



### Composición serie Arco Base de enchufe



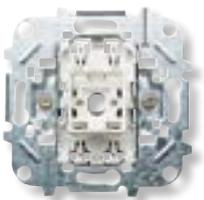
## Interruptores



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor monopolar.	<b>8101</b>	10 AX / 250 V~ Para iluminación de orientación nocturna
Conmutador.	<b>8102</b>	combinar con lámparas Ref.: 6190 y 6192
Cruzamiento.	<b>8110</b>	Mecanismos válidos para teclas Refs.: 8201, 8201.3 y 8201.9



Denominación	Código
Tecla para interruptor, conmutador y cruzamiento Ref. 8101, 8102, 8110, 8102.1	<b>8201</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor conmutador 16A	<b>8102.1</b>	16 AX / 250 V~ Para iluminación combinar con lámparas Refs.: 6190 y 6192 Mecanismos válidos para teclas Refs.: 8201, 8201.3 y 8201.9



Denominación	Código
Tecla con rótulo para interruptor conmutador y cruzamiento Ref. 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5	<b>8201.9</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor monopolar con piloto de control	<b>8101.5</b>	10 AX / 250 V~ Con lámpara incorporada Ref. 6192
Conmutador con piloto de control	<b>8102.5</b>	Mecanismos válidos para tecla Ref.: 8201.3



Denominación	Código
Tecla con visor para interruptor conmutador y cruzamiento Ref. 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5	<b>8201.3</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Interruptores

### Interruptor bipolar



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor bipolar 16A	<b>8101.1</b>	16 AX / 250 V~ Para iluminación de orientación nocturna o piloto de control combinar con lámparas Refs.: 6190 y 6192 Mecanismo válido para teclas Refs.: 8201.2, y 8201.4



Denominación	Código
Tecla para interruptor bipolar Ref. 8101.1, 8101.2	<b>8201.2</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor bipolar	<b>8101.2</b>	10 AX / 250 V~ Para iluminación de orientación nocturna o piloto de control combinar con lámparas Refs.: 6190 y 6192 Mecanismo válido para teclas Refs.: 8201.2, y 8201.4



Denominación	Código
Tecla con visor para interruptor bipolar con piloto Ref: 8101.1, 8101.2	<b>8201.4</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

### Interruptor de tarjeta



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor bipolar	<b>8114</b>	10 AX / 250 V~
Interruptor bipolar 16A	<b>8114.1</b>	16 AX / 250 V~
Conmutador tarjeta	<b>8114.2</b>	10 AX / 250 V~ Con lámpara incorporada.Ref. 6192 Mecanismos válidos para tecla Ref.: 8214. Válido para tarjetas de hasta 54 mm. de anchura.



Denominación	Código
Tecla con visor para interruptor bipolar Ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5	<b>8214</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



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: 8214

### Pulsadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador	<b>8104</b>	10 A / 250 V~ Para iluminación nocturna
Pulsador normalmente cerrado	<b>8104.9</b>	Para iluminación nocturna combinar con lámparas Refs.: 6190 y 6192 Mecanismos válidos para teclas Refs.: 8204, 8204.2, 8204.3, 8204.4, 8204.9 y 8201.9



Denominación	Código
Tecla con símbolo timbre para pulsador Ref. 8104, 8104.9	<b>8204</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código
Tecla con símbolo luz para pulsador Ref. 8104, 8104.9	<b>8204.2</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Pulsadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador	<b>8104</b>	10 A / 250 V~ Para iluminación nocturna combinar con lámparas
Pulsador normalmente cerrado	<b>8104.9</b>	Refs.: 6190 y 6192 Mecanismos válidos para teclas Refs.: 8204, 8204.2, 8204.3, 8204.4, 8204.9 y 8201.9



Denominación	Código
Tecla con rótulo y símbolo timbre para pulsador Ref. 8104, 8104.9	<b>8204.9</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador con piloto de control	<b>8104.5</b>	10 A / 250 V~ Con lámpara incorporada. Ref. 6192 Mecanismo válido para teclas Refs.: 8204.3 y 8204.4 Válido para orientación nocturna. Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.



Denominación	Código
Tecla con visor y símbolo timbre, para pulsador con piloto Ref. 8104.5	<b>8204.3</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código
Tecla con visor y símbolo luz, para pulsador con piloto Ref. 8104.5	<b>8204.4</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Pulsador de tirador



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	<b>8148</b>	10 A / 250 V~ Mecanismo válido para tapa Ref.: 8207 Longitud del cordón tirador: 2 m.



Denominación	Código
Tapas para pulsador de tirador Ref. 8148	<b>8207</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Lámparas de señalización



denominación	Código	Datos técnicos
Luz puntual	<b>6190</b>	1 mA a 250 V~ Permiten la conversión de mecanismos, en luminosos para orientación nocturna o como piloto de control. Conexión automática para mecanismos.
Lámpara LED	<b>6192</b>	Para mecanismos de lujo 230 V. Larga duración.

## Combinaciones



Denominación	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	<b>8111</b>	10 AX / 250 V~ Mecanismos válidos para tecla ref.: 8211
Doble conmutador	<b>8122</b>	10 AX / 250 V~ Mecanismos válidos para tecla Ref.: 8211



Denominación	Código
Tecla para doble interruptor conmutador Ref. 8111, 8122	<b>8211</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador + conmutador	<b>8142</b>	10 A / 250 V~ + 10 AX / 250 V~ Mecanismo válido para tecla Ref.: 8242
Doble pulsador	<b>8144.2</b>	10A/250V~ Sin enclavamiento Mecanismo válido para tecla Refs.: 8211, 8242 y 8244



Denominación	Código
Tecla para Pulsador + conmutador Ref. 8142	<b>8242</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Control de persianas



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	<b>8144</b>	10A / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide el accionamiento simultáneo. 10 AX / 250 V~
Interruptor para persianas	<b>8144.1</b>	Mecanismos válidos para tecla Ref.: 8244



Denominación	Código
Tecla para mecanismos de persianas Ref. 8144, 8144.1, 8144.2	<b>8244</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Interruptores de llave



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor / conmutador llave de 2 posiciones	<b>8153</b>	Extracción de la llave en ambas posiciones. Mecanismo válido para tapa ref.: 8253 Indicado para alarmas, etc. 5A / 125-250 V~ Ver apartado esquemas y dimensiones. Llave exclusiva para cada cerradura.
Pulsador llave de 2 posiciones	<b>8153.2</b>	Extracción de la llave en posición de reposo. Mecanismo válido para tapa ref.: 8253 Indicado para alarmas, etc. 5A / 125-250 V~ Ver apartado esquemas y dimensiones. Llave exclusiva para cada cerradura.
Conmutador llave de 3 posiciones	<b>8153.1</b>	Extracción de la llave en posición de reposo "0". Mecanismo válido para tapa ref.: 8253.1 Indicado para persianas, etc. 150 mA / 250 V~ Ver apartado esquemas y dimensiones. Llave exclusiva para cada cerradura.



Denominación	Código
Tapa para Interruptor conmutador de llave de 2 posiciones Ref. 8153, 8153.2.	<b>8253</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código
Tapa para conmutador de llave de 3 posiciones Ref. 8153.1	<b>8253.1</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



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: 8253.5



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

## Bases de enchufe



Dos referencias que aportan comodidad. Seleccione la base de enchufe **con garras** cuando la instalación así lo requiera, o bien, la base de enchufe **sin garras** cuando no sean necesarias, ahorrando así un valioso tiempo durante la instalación.

Desde la aparición de la normativa que lo regula, las bases Schuko incorporan seguridad para la protección infantil.

## Bases de enchufe



Denominación	Código	Datos técnicos
Bipolar normal europea con protección infantil	<b>8103.5</b>	16 A / 250 V~ Solo PARA REPOSICION Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Grado de protección IP:21 Mecanismo válido para tapa de Ref.: 8203.5



Denominación	Código
Tapa para BE bipolar normal europea Ref. 8103.5	<b>8203.5</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Bipolar normal con T.T. sistema francés	<b>8187</b>	16 A / 250 V~ T. T. de espiga saliente. Para bienes de equipo que precisen conexión polarizada. Mecanismo válido para tapa de Ref.: 8287



Denominación	Código
Tapa para BE bipolar normal con TT sistema francés Ref. 8187	<b>8287</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil sin garras	<b>8188</b>	16 A / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Grado de protección con tapa 8288 IP:21 Mecanismo válido para tapa ref: 8288



Denominación	Código
Tapa para BE con TT lateral Schuko Ref. 8188, 8188.6, 8188.5	<b>8288</b> BA BM CH GF BR PM AN NA RJ VD CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil con garras	<b>8188.5</b>	16 A / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Grado de protección con tapa 8288 IP:21 Mecanismo válido para tapa ref: 8288



Denominación	Código
Tapa con cubierta móvil para BE bipolar con TT lateral de Schuko Ref. 8188, 8188.6, 8188.5	<b>8288.1</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko de conexión automática con protección infantil	<b>8188.6</b>	16 A / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Conexión tipo "borne sin tornillos". Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Grado de protección con tapa 8288 IP:21 Mecanismo válido para tapa ref: 8288

## Base de enchufe con marco incorporado



Denominación	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil	<b>8288.2</b>	16 A / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Mecanismo completo Grado de protección con tapa 8288.2 IP:21

## Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	<b>8200</b>	BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Portafusibles	<b>8108</b>	16 A / 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: ø 6 x 24mm. Mecanismo válido para tapa de Ref.: 8208
Fusible 6 A	<b>6.1</b>	Para 6 A
Fusible 10 A	<b>10.1</b>	Para 10 A
Fusible 16 A	<b>16.1</b>	Para 16 A
		Para portafusible de Ref.: 8108 Medidas: ø 6 x 24mm.



Denominación	Código
Tapa para portafusibles Ref. 8108	<b>8208</b>



Denominación	Código	Datos técnicos
Salida de cable	<b>8107</b>	Con brida de fijación del cable y con tres bornes de conexión hasta 2,5 mm <sup>2</sup> . Mecanismo válido para tapa de Ref.: 8207



Denominación	Código
Tapa para salida de cable Ref. 8107	<b>8207</b>



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador	<b>8119</b>	125 / 250 V~, 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1m. con tapa montada: 75 dB. Mecanismo válido para tapa Ref.: 8219



Denominación	Código
Tapa para zumbador Ref. 8119	<b>8219</b>



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.: 8229



Denominación	Código
Tapas para timbre/ altavoz de 2" Ref. 8124, 9329	<b>8229</b>



Denominación	Código	Datos técnicos
Reloj despertador Termómetro	<b>8149.5</b>	230 V~ / 50 Hz. Temperatura de uso: de 0°C a 50°C. Autonomía del reloj sin alimentación: 2 minutos. Mecanismo válido para tapa: 8249.5



Denominación	Código
Tapa reloj despertador termómetro. Ref. 8149.5	<b>8249.5</b>

## Elementos de control de altavoces



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma altavoz	8157	Según Norma DIN-EN 60130-9 Mecanismo válido para tapa Ref.: 8257



Denominación	Código
Tapa para toma altavoz. Ref. 8157	8257 BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	3W /27 Ω
	8159.5	5W /47 Ω
		Para la regulación del volumen en circuitos de baja impedancia. Mecanismos válidos para tapa y botón Ref.: 8259



Denominación	Código
Tapa para potenciómetros Ref. 8159.3, 8159.5	8259 BA BM CH GF BR PM AN CS

## Reguladores ambientales



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ / 50 Hz. Con memoria no volátil. Salida libre de tensión (NA) Carga máxima: 3A, cos φ = 0,5. Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5°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: 8240.5



Denominación	Código
Tapa termostato termómetro. Ref. 8140.5	8240.5 BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción	8140	10 (4) A / 250 V~ Regulable de 5° a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de funcionamiento: -20° a 40° C. Mecanismo válido para tapa de Ref.: 8240



Denominación	Código
Tapa para termostato de calefacción Ref. 8140, 8140.2	8240 BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	Calefacción: 10 (4) A / 250 V~ Refrigeración: 5 (2) A / 250 V~ Regulable de 5° a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de funcionamiento: -20° a 40° C. Mecanismo válido para tapa de Ref.: 8240



Denominación	Código
Tapa para termostato Ref. 8140.1	8240.1 BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	10 (4) A / 250 V~ Regulable de 5° a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de funcionamiento: -20° a 40° C. Mecanismo válido para tapa de Ref.: 8240.1



Denominación	Código
Tapa para termostato Ref. 8140.1	8240.1 BA BM CH GF BR PM AN CS

## Reguladores ambientales



Denominación	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 A / 250 V~ Con 4 posiciones y 4 circuitos Mecanismo válido para tapa y botón de Ref.: 8254



Denominación	Código
Tapa para conmutador rotativo Ref. 8154	8254 BA BM CH GF BR PM AN CS

Tomas de telecomunicaciones  
Tomas de teléfono

Denominación	Código	Datos técnicos
Toma teléfono 4 contactos, conexión por tornillos	8117.1	Conector RJ 11 con 4 contactos. Valido para jack de 2, 4 contactos. <b>Sólo para reposición y reforma cuando no haya una ICT.</b>
Toma teléfono 6 contactos, conexión por tornillos	8117.2	Conector RJ 12 con 6 contactos Valido para jack de 2, 4 y 6 contactos. Según RD 279/1999 (ICT): toma para la Base de Acceso Terminal (BAT).
Toma teléfono 8 contactos, RJ45 Categoría 3	8117.3	Conector RJ 45 con 8 contactos categoría 3 S/UNE EN 50173 ó ISO 11801. Valido para jack de 8 contactos. Según RD 279/1999 (ICT): toma para la Base de Acceso Terminal (BAT) a través de una RDSI.



Denominación	Código
Tapa para tomas de telefono de 4/6/8 contactos Ref. 8117.1, 8117.2, 8117.3	8217.1 BA BM CH GF BR PM AN CS

## Tomas de informática



Denominación	Código	Datos técnicos
Conector hembra RJ45, 8 contactos categoría 5E (mejorada) UTP	8118.5	Rango de frecuencia: 1-160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb/seg. Según ISO 11801 Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC - 603 - 7  Para conexionado ver apartado esquemas y dimensiones. Mecanismo válido para tapa Ref. 8217.1



Denominación	Código
Tapa para toma de informática Ref. 8118.5	8217.1 BA BM CH GF BR PM AN CS

## Conectores de informática y teléfono



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos válidos por jack de 2,4 y 6 contactos según RD 279/1999(ICT) Adaptador válido para tapas Ref.: 8218.1, 8218.2



Denominación	Código
Tapa con persiana para soporte de Ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	8218.1 BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Categoría 3 S/UNE EN 50173 ó ISO 11801. Válido para jack de 8 contactos, según RD 279/1999. Adaptador válido para tapas Ref.: 8218.1, 8218.2.



Denominación	Código
Tapa con persiana para 2 soportes de Refs. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	8218.2 BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código	Datos técnicos
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1-160 MHz Velocidad de transmisión: 1,2Gb/seg. Según ISO 11801 Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-2. Para conexionado ver apartado esquemas y dimensiones. Adaptador válido para tapas Ref.: 8218.1, 8218.2

## Tomas de telecomunicaciones Conectores de informática y teléfono



Denominación	Código	Datos técnicos
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	<b>2018.6</b>	Rango de frecuencia: 1-300 MHz Velocidad de transmisión: 4,8 Gb/seg. Según ISO 11801 Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-4. Para conexionado ver apartado esquemas y dimensiones. Adaptador válido para tapas Ref.: 8218.1, 8218.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	<b>2018</b>	Para anclajes tipo keystone AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE Adaptador válido para tapas Ref.: 8218.1, 8218.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	<b>2018.8</b>	-Avaya Lucent-Technologies (AT&T) Adaptador válido para tapas Ref.: 8218.1, 8218.2



Denominación	Código
Tapa con persiana para soporte de Ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	<b>8218.1</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código
Tapa con persiana para 2 soportes de Refs. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	<b>8218.2</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

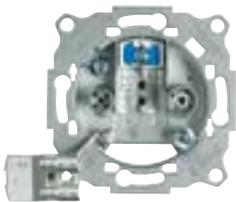


Denominación	Código	Datos técnicos
Soporte 2 x RJ45	<b>8155.0</b>	AMP, KRONE, OPENET-ICS, BRAND-REX (1)
Soporte 2 x RJ45	<b>8155.8</b>	AVAYA LUCENT-TECHNOLOGIES (AT&T) (1)
Soporte 1 x RJ45	<b>8155.6</b>	AMP, KRONE, OPENET-ICS, BRAND-REX (1)
Soporte IBM-LAN	<b>8155.7</b>	ø12,9 mm.
Soporte 2 x BNC/TNC	<b>8155.4</b>	ø11 mm.
Soporte 2 x BNC	<b>8155.5</b>	
Soporte Sub-D 9 pins	<b>8155.1</b>	
Soporte Sub-D 15 pins	<b>8155.2</b>	
Soporte Sub-D 25 pins	<b>8155.3</b>	(1) Ver esquemas y dimensiones para conocer las referencias de conectores de informática que se pueden adaptar.
Soporte ciego	<b>8155.9</b>	Los soportes se suministran sin conectores.



Denominación	Código
Tapa con porta-rótulos. Mecanismo completo. Para soporte Ref. 8155.X	<b>8255</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

## Tomas de televisión



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	<b>8150</b>	Toma Final.
Toma TV-R resistiva con filtro	<b>8150.3</b>	Separa la señal de T.V. y radio. Toma Final.
Toma TV-R inductiva intermedia	<b>8150.7</b>	Desde la 2ª hasta la 4ª. Sistema de instalación en derivación.
Toma TV-R inductiva inicial	<b>8150.8</b>	Desde la 5ª hasta la 9ª. Sistema de instalación en derivación.  <b>Certificadas por la Dirección General de Telecomunicaciones.</b> Mecanismos válidos para tapa de Ref.: 8250
Toma TV-R / SAT Unica	<b>8151.3</b>	Para instalación en configuración estrella (sin resistencia de cierre).
Toma TV-R / SAT Final	<b>8151.7</b>	Toma final para instalación en configuración serie o cascada.
Toma TV-R / SAT Intermedia	<b>8151.8</b>	Toma intermedia para instalación en configuración serie o cascada.



Denominación	Código
Tapa para toma de TV / R, Ref.: 8150, 8150.3, 8150.7, 8150.8	<b>8250</b> BA BM CH GF BR PM AN CS



Denominación	Código
Tapa para toma de TV-R / SAT, Ref.: 8151.3, 8151.7, 8151.8	<b>8250.1</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

Mecanismos válidos para tapa Ref. 8250.1. Cumplen UNE 20628-2-79 y UNE 20523-7-76. Según RD 279/1999, Reglamento regulador de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de Telecomunicación en el interior de los edificios. (ICT)



## Sistema de mando a distancia por infrarrojos

### 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 prefijar 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:

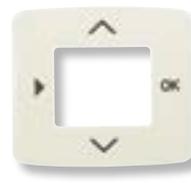
Gane en confort programando el encendido y apagado automático de su calefacción o climatizador combinando esta referencia con el mecanismo 8161.

### >> 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.



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: 8265.3



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

## 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.

Elija la variedad que más le convenga, giratorio o pulsación y obtenga 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 les apetezca.

>> **Disponibles** en todos los acabados de **Arco**.

>> 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 giratorios



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio (incan. + halog. traf. electromagnético)	<b>8160</b>	230 V~ / 50 Hz. ☼ 20-500W ⚡ 20-500VA  Motores hasta 300VA Mecanismo válido para tapa de ref: 8260.2 Apto para manejo de leds

Fusible calibrado **T-3,15H** Temporizado



Denominación	Código
Tapa 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



>> *novedad* <<

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



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio de 1.000 W/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: 8260.2

Fusible calibrado **T-6,3H** 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  Interruptor para circuito complementario 6A. Mecanismo válido para tapa y botón de ref. 8260.2

Fusible calibrado **T-3,15H** Temporizado

## Reguladores de intensidad

### Reguladores giratorios



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. 8260.2



Denominación	Código
Tapa 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



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> Mecanismo válido para tapa de ref.: 8260.2



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 de ref.: 8260.2



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: 1 - 10V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Mecanismo válido para tapa de ref. 8260.2

## 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 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 tecla de ref.: 8230



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



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



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

Fusible calibrado	<b>T-2A</b>	5 x 20 temporizado, 2A
-------------------	-------------	------------------------

## Interruptor de persianas



El nuevo 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: 3 AX Rango de temperatura: 0° C a +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 tecla de ref.: 8230



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

## Interruptor temporizado



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.



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: 10 AX Válido para todo tipo de cargas Rango de temperatura: 0° C a +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 tecla de ref.: 8230



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado	<b>8162</b>	230 V~ / 50 Hz Temporización de 10 seg. 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) y led de orientación. Mecanismo válido para tecla de Ref.: 8262
Interruptor Temporizado de Triac	<b>8162.1</b>	230 V~ / 50 Hz Temporización de 10s a 10min. Potencia Máxima: ☼ 40-500 W ⊡ 40-400 VA Pequeños motores 40-100 VA. Mecanismo válido para tecla de ref. 8262. Piloto luminoso de orientación.
Fusible calibrado	<b>T-5A</b>	Temporizado



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

## Interruptor temporizado

### Interruptor temporizado de 2 relés



El nuevo interruptor temporizado de dos relés permite establecer una doble temporización, de forma que primero se desconecta una carga (conectada a una de las dos salidas), y después la segunda, al cabo del tiempo que se haya configurado en el mecanismo. Por ejemplo, al apagar la luz de un cuarto de baño, el extractor se mantiene encendido durante un tiempo, o al apagar la luz del garaje, al cabo de un rato se baja el portón, etc.



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: 3 AX <b>Se recomienda usar contactores en instalaciones con fluorescentes</b> Rango de temperatura: 0° C a +35° C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1) Interruptor de dos cargas 2) Temporizado, 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 tecla de ref.: 8230



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

## Interruptor detector de movimiento

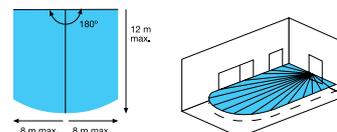


Un interruptor inteligente **muy útil a la entrada de cualquier estancia y en zonas de paso**, que ofrece:

- >> **Confort:** encendido y apagado automático de las luces al paso de personas, muy útil al entrar o salir con las manos ocupadas.
- >> **Eficacia:** gracias a su ángulo de detección de 180°, alcance frontal de 12 m. y lateral de 8 m. Permite el paso de animales gracias a su margen en el alcance vertical.
- >> **Ahorro:** evita la iluminación permanente o innecesaria.

- >> **Polivalencia:** se adapta a las diferentes necesidades del recinto mediante un conmutador deslizante que permite tres funcionamientos:

- > Iluminación continua
- > Encendido / Apagado continuo
- > Apagado permanente



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	<b>8141.3</b>	230 V~ / 50 Hz  Potencia: 60-420 W / VA Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0°C a 35°C Mecanismo válido para: 8241.1 y 9511 No se debe instalar con contactores.



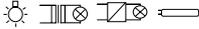
Denominación	Código
Sensor detector infrarrojo para interruptor Arco Ref. 8141.3 o interruptor relé Ref. 8141.4	<b>8241.1</b> BA BM CH GF BR PM AN CS

#### Datos técnicos

Ángulo 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.

## Interruptor detector de movimiento



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor- relé de empotrar	8141.4	230 V~ / 50 Hz  Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilos Temperatura de funcionamiento: 0°C a 55°C Mecanismo válido para: 8241.1 y 9511



Denominación	Código
Sensor detector infrarrojo para interruptor Arco Ref. 8141.3 o interruptor relé Ref. 8141.4	8241.1 BA BM CH GF BR PM AN CS

### Datos técnicos

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.

## Sistema de sonido ambiental

La gama de Sonido Niessen proporciona la mas alta calidad de audio. Llenar de música las casas, escuchar y regular el volumen desde cualquier estancia y de una forma cómoda, distinguirá las viviendas haciéndolas preferibles y más valoradas. Y como siempre nos ha diferenciado, el sonido Niessen está disponible en todos los acabados Arco con su perfecta coherencia y distinción en diseño.



### >> 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 de sonido externo (MP3/MP4, radio, etc...) y aprovechar la potencia y calidad de sonido de los altavoces de techo.



### >> Comunicación y control de accesos.

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

### >> 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.

## Sistema de sonido ambiental

### 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 230 V~. 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: 150 mV / 40k Ω y 316 mV / 75k Ω.
Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio con 8 memorias.	<b>9330.2</b>	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. 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>	Fusible rápido Ø 5x20

## Mandos



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



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



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



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



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



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

## Sistema de sonido ambiental

### Mandos



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



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando previo de micrófono	<b>9358.5</b>	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo: - Apagado 21 mA - Encendido 57 mA - Max. Potencia: 320 mA Potencia sonido: 2,5 W 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 tapa: 8258.5



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Interface de portero	<b>9337</b>	Alimentación: 12 - 16 V~ Consumo máximo: 50 mA Mecanismo válido para tapa: 8200



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

### Altavoces



Denominación	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2"	<b>9329</b>	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: 8229 y 9399.4



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



Denominación	Código
Rejilla embellecedora para altavoz 2" Ref. 9329	<b>9399.4</b> 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.

## Sistema de sonido ambiental

### Amplificadores de sonido



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: 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</b> BA NG

#### 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Amplificador de sonido	<b>9335</b>	230 V~ ±10%, 50 / 60 Hz 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 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
---------------------------------	---------------	--



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 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 Arco.

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. Diseño integrado en la estética de la serie Arco.

### >> 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.

## Señalizadores



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 8281.
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 8281.



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

## Rótulos



Denominación	Código	Datos técnicos
Rótulos de Señalización Arco	<b>8281.1</b>	Rótulos válidos para tapa Ref. 8281BA y 8781BA.



## Señalizadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso	<b>8180</b>	250 V~ / 50 Hz. Para lámparas tipo BA9S de neón (No incluidas). Mecanismo válido para tapa de ref.: 8280
Lámparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	<b>8180.7</b>	Para difusor transparente y rojo
	<b>8180.8</b>	Para difusor verde 220 V~



Denominación	Código
Tapa para señalizador luminoso Ref. 8180 Incluye difusores de los colores: Rojo, Verde y Transparente.	<b>8280 BA BM CH GF BR PM AN CS</b>

## Sistemas de señalización

### Pilotos de balizado autónomos



Los 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado	<b>8181.2</b>	230 V~ / 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1m. Autonomía: 3h. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro(Ni-MH), de mínimo impacto medioambiental según RD2816/1982 (Art.15.2), RD314/2006 (DB-SU4), REBT 2002 (ITC-BT-28) y UNE-EN 60598-2-22. Mecanismo válido para tapas 8281.



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

## 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. Permite:

- >> 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 permite **combinar 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~, 30 VA / 30 W, 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

## 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>

## Sistema de avisos y señalización

### Elementos de señalización de la alarma



Denominación	Código	Datos técnicos
Panel de señales	<b>8282.4</b>	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. 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

### Elementos de accionamiento de la alarma



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón de señal	<b>8283.1</b>	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. 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



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

## Sistema de avisos y señalización

### Elementos para el sistema de detección de fugas



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.

### Protección magnetotérmica y diferencial



Denominación	Código	Datos técnicos
Magnetotérmico + diferencial.	<b>8134.1</b>	230 V / 127 V~; 50/60 Hz 6A IΔn=10mA
Magnetotérmico + diferencial.	<b>8134.2</b>	230 V / 127 V~; 50/60 Hz 10 A IΔn=10 mA
Magnetotérmico + diferencial.	<b>8134.3</b>	230 V / 127 V~; 50/60 Hz 16 A IΔn=10 mA Característica magnetotérmica: Tipo C Característica diferencial: Tipo A  Mecanismo válido para tapa: 8234



Denominación	Código
Tapa protección Magnetotérmica + diferencial válido para mecanismo de Ref.: 8134.1, 8134.2, 8134.3	<b>8234</b> BA BM CH GF BR CU PM AN

## Marcos Arco Básico



Denominación	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8271.1 BA BM CS	Estos marcos no combinan con los marcos tecla de Ref.: 8270 Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm. Material termoestable



Denominación	Código	Datos técnicos
<b>Comb. Horizontales:</b> Marco 2 elementos	8272.1 BA BM CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273.1 BA BM CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
<b>Comb. Verticales:</b> Marco 2 elementos	8272.2 BA BM CS	Medidas (alto x ancho): 156 x 85 mm.
Marco 3 elementos	8273.2 BA BM CS	Medidas (alto x ancho): 227 x 85 mm. Material termoestable

## Arco Color y Metalizado



Denominación	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8271 BA BM CH GF BR PM	Blanco Alpino Blanco Marfil Champán Grafito Bronce Plata Mate Material termoestable. Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Marco 2 elementos	8272 BA BM CH GF BR PM	Blanco Alpino Blanco Marfil Champán Grafito Bronce Plata Mate Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273 *	* Para completar referencia ver clave de colores Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.
Marco 4 elementos	8274 *	* Material termoestable. Medidas (alto x ancho): 85 x 298 mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Marco intermedio	8270 BA BM CH GF BR OR PL PM VD AM RJ AZ NG	Blanco Alpino Blanco Marfil Champán Grafito Bronce Oro de 24 K. Platino Plata Mate Verde Amarillo Rojo Azul Negro Clave de colores (**) Para combinar con marcos de Refs.: 8271, 8272, 8273, 8274, 8271.3, 8272.3 y 8273.3. Material termoplástico.

## Arco Moderno



Denominación	Código	Datos técnicos																					
Marco 1 elemento	<b>8371</b>	<table border="0"> <tr> <td>BS</td> <td rowspan="10">} <b>Clave de colores (**)</b></td> <td>Blanco Sólido</td> </tr> <tr> <td>CR</td> <td>Crema</td> </tr> <tr> <td>GT</td> <td>Garbanzo Tostado</td> </tr> <tr> <td>GS</td> <td>Granate Sólido</td> </tr> <tr> <td>BR</td> <td>Bronce Metalizado</td> </tr> <tr> <td>GM</td> <td>Gris Metalizado</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td>Plata Mate</td> </tr> <tr> <td>PL</td> <td>Plata</td> </tr> <tr> <td>NC</td> <td>Niquel Cava</td> </tr> <tr> <td>OR</td> <td>Oro de 24 K.</td> </tr> </table>	BS	} <b>Clave de colores (**)</b>	Blanco Sólido	CR	Crema	GT	Garbanzo Tostado	GS	Granate Sólido	BR	Bronce Metalizado	GM	Gris Metalizado	PM	Plata Mate	PL	Plata	NC	Niquel Cava	OR	Oro de 24 K.
BS	} <b>Clave de colores (**)</b>	Blanco Sólido																					
CR		Crema																					
GT		Garbanzo Tostado																					
GS		Granate Sólido																					
BR		Bronce Metalizado																					
GM		Gris Metalizado																					
PM		Plata Mate																					
PL		Plata																					
NC		Niquel Cava																					
OR		Oro de 24 K.																					
<b>Comb. Horizontales:</b>																							
Marco 2 elementos	<b>8372.1</b>	**																					
Marco 3 elementos	<b>8373.1</b>	**																					
<b>Comb. Verticales:</b>																							
Marco 2 elementos	<b>8372</b>	** <b>Para completar referencia ver clave de colores</b>																					
Marco 3 elementos	<b>8373</b>	** Material Zamak.																					

Medidas (alto x ancho): 85 x 85 mm.

Medidas (alto x ancho): 85 x 156 mm.

Medidas (alto x ancho): 85 x 227 mm.

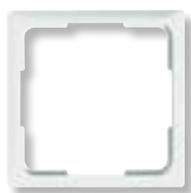
Medidas (alto x ancho): 156 x 85 mm.

Medidas (alto x ancho): 227 x 85 mm.

## Marcos para canal de instalación



Fotografía sobre canaleta UNEX.



Denominación	Código	Datos técnicos										
Marco 1 elemento	<b>8271.3</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>BA</b></td> <td>Para montar en canales de instalación con tapa interior de ancho ~80mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Para combinar con marcos intermedios. Ref.: 8270...</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Color: RAL 9010</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Medidas (alto x ancho): 81 x 81 mm.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Material termoplástico.</td> </tr> </table>	<b>BA</b>	Para montar en canales de instalación con tapa interior de ancho ~80mm		Para combinar con marcos intermedios. Ref.: 8270...		Color: RAL 9010		Medidas (alto x ancho): 81 x 81 mm.		Material termoplástico.
<b>BA</b>	Para montar en canales de instalación con tapa interior de ancho ~80mm											
	Para combinar con marcos intermedios. Ref.: 8270...											
	Color: RAL 9010											
	Medidas (alto x ancho): 81 x 81 mm.											
	Material termoplástico.											

## Marcos

### Marcos para canal de instalación



Denominación	Código	Datos técnicos
Marco 2 elementos	8272.3 BA	Medidas (alto x ancho): 81 x 156 mm.
Marco 3 elementos	8273.3 BA	Medidas (alto x ancho): 81 x 227 mm.
		Para montar en canales de instalación con tapa interior de ancho ~80mm Para combinar con marcos intermedios. Ref.: 8270*** Color: RAL 9010 Material termoplástico.

## Zócalos de superficie



Denominación	Código	Datos técnicos
Zócalo 1 elemento	8291 BA BA	Medida (largo x ancho x alto): 85 x 85 x 35,5 mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Zócalo 2 elementos	8292 BA BA	Medida (largo x ancho x alto): 85 x 156 x 35,5 mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Adaptador PG 9 a 16	4999 BA BA	Para tubo rígido s/ DIN 49020
Adaptador para canaletas	4999.2 BA BM	Admite canaletas de 10 x 22, Medida (largo x ancho x alto): 10 x 30 ó 20 x 50 mm.

## Cajas de empotrar



Denominación	Código	Datos técnicos
Universal multitenlace	1099	Envase 50 unidades.
	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	Datos técnicos
Universal con tornillos para tabiques huecos	999	Distancia entre tornillos 60mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Caja doble para tabiques de pladur	999.2	Distancia entre tornillos 60mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68mm. Distancia entre centros: 71mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Fresa con avellanador y expulsor	999.6	Diámetro: 68 mm Profundidad: 36 mm