

# Tacto

## El sentido de la evolución





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

# Tacto

## Sorprende con su forma y acabados



### TACTO

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

#### >> Tacto Básico

01	Blanco
02	Gris Piedra
03	Antracita
04	Plata
05	Cava

#### >> Tacto Cristal

06	Cristal Blanco
07	Cristal Glassé
08	Cristal Aluminio
09	Cristal Azul

#### >> Materiales Nobles

10	Madera de Arce
11	Madera de Wengué
12	Acero
13	Pizarra
14	Travertino

TACTO

01



10



02



06



11



03



07



12



04



08



13



05



09



14



# Tabla de Códigos

## Mecanismo



## Teclas y Tapas

Blanco (BL)



Gris Piedra (GP)



Plata (PL)



Antracita (AN)



Cava (CV)



## Colores XX

### Teclas y Tapas

BL >> Blanco

GP >> Gris Piedra

PL >> Plata

AN >> Antracita

CV >> Cava

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
<b>Interruptores</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	5501	XX	20
Conmutador	8102	10	Con visor	5501.3	XX	20
Cruzamiento	8110	10	Con visor central	5501.5		10
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	5501.2	XX	5
Interruptor Bipolar 16A	8101.1	10	Con visor	5501.4	XX	5
<b>Interruptores de Tarjeta</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor bipolar Tarjeta	8114	10	Con visor	5514	XX	10
Interruptor bipolar 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	5504	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Luz sin visor	5504.3	XX	10
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Timbre con visor	5504.2	XX	10
			Luz con visor	5504.4	XX	10
				5507	XX	20
Pulsador de Tirador	8148	5				
<b>Combinaciones</b>			<b>Teclas</b>			
Doble Interruptor	8111	10		5511	XX	20
Doble Conmutador	8122	10				
Doble Pulsador (2 ent./2 sal.)	8142	10		5542	XX	5
Pulsador + Conmutador	8144.2	10		5511	XX	20
Pulsador persianas	8144	10	Con sube-baja	5544	XX	20
Interruptor persianas	8144.1	10				
<b>Bases de enchufe</b>			<b>Tapas</b>			
Base enchufe 2P+T lateral Schuko, con protección infantil sin garras	8188	10		5588	XX	20
Base enchufe 2P+T lateral Schuko, protección Infantil con garras	8188.5	10				
Base enchufe 2P+T lateral Schuko, conexión automática	8188.6	10				
Base enchufe 2P+T lateral Schuko, protección Infantil marco incorporado				5588.2	XX	20
<b>Varios</b>			<b>Tapas</b>			
Tapa ciega			Completo	5500	XX	10
Tapa magnetotérmico y diferencial				5534	XX	5
Salida de cable	8107	10		5507	XX	20
Portafusible	8108	10		5508	XX	5
Zumbador	8119	10		5529	XX	5
Timbre 4 melodías	8124	1				
Reloj Despertador Termómetro	8149.5	1		5549.5	XX	5
Teclado codificado	8153.5	1		5553.5	XX	1
<b>Elementos de Sonido. Control altavoces</b>			<b>Tapas</b>			
Toma altavoz mono	8157	10		5557	XX	1
Potenciómetro altavoces 3W y Z>270hm.	8159.3	1	Con botón	5559	XX	1
Potenciómetro altavoces 5W y Z>470hm.	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	5554	XX	1
Termostato Calefacción	8140	1	Con botón	5540	XX	1
Termostato Calefacción y Refrigeración	8140.2	1				
Termostato Calefacción c/Interruptor	8140.1	1	Con botón	5540.1	XX	1
Termostato Digital	8140.5	1		5540.5	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		5517.1	XX	20
Toma Teléfono 6 contactos conexión por tornillo	8117.2	10				
Toma Teléfono 8 contactos	8117.3	10				
<b>Informática</b>			<b>Tapas</b>			
Conector hembra RJ45 cat. 5E (mejorada) UTP	8118.5	10		5517.1	XX	20
Toma de Teléfono de 6 contactos	2017.2	10		5518.1	XX	10
Toma de Teléfono de 8 contactos	2017.3	10		5518.2	XX	10
Soporte para conector iRJ45	2018	10				
Conector RJ45 Cat. 5E Mejorada	2018.5	10				
Conector RJ45 Cat. 6	2018.6	10				
Soporte para conector RJ45	2018.8	10				



Marcos



Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
<b>Televisión - Radio - Satélite</b>			<b>Tapas</b>			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	5550	XX	20
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10				
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10				
Toma TV-R inductiva inicial	8150.8	10				
Toma TV-R / SAT Unica	8151.3	10	TV-R / SAT	5550.1	XX	20
Toma TV-R / SAT Final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT Intermedia	8151.8	10				
<b>Electrónica</b>			<b>Tapas</b>			
<b>Reguladores de intensidad*</b>			<b>Con Botón</b>			
Regulador giratorio	8160	1	Con Botón	5560	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 de pulsación	8160.1	1		5560.1	XX	5
Regulador/ Interruptor universal	8130	1	Tecla electrónica	5530	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		5562	XX	1
Interruptor temporizado de triac	8162.1	1				
<b>Sonido Niessen</b>						
Mando mono 2 canales	9358.2	1		5558.2	XX	5
Mando estéreo 2 canales	9358.3	1		5558.3	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	1		5558.4	XX	5
Mando intercomunicador con displays	9358.6	1		5558.6	XX	5
Interface de portero	9337	1		5500	XX	20
Mando previo de micrófono	9358.8	1		5558.5	XX	5
Altavoz 2"	9329	1		5529	XX	5
<b>Sistemas de señalización Niessen</b>						
Señalizador luminoso	8180.1	1	Tapa señalización y balizado	5581	BL	5
Señalizador pase-espere	8180.2	1				
Piloto de balizado autónomo por LED	8181.2	1	Rótulos de señalización	5581.1		5
Señalizador luminoso lámparas de bayoneta BA95	8180	1	Con RJ, VD, TR	5529	XX	1

nota: Los códigos en color azul son novedad.

Colores XX

Marcos

BL	>>	Blanco
GP	>>	Gris Piedra
AN	>>	Antracita
PL	>>	Plata
CV	>>	Cava
CB	>>	Cristal Blanco
CG	>>	Cristal Glassé
CA	>>	Cristal Azul
CL	>>	Cristal Aluminio
AE	>>	Arce
WG	>>	Wengué
OX	>>	Acero Inoxidable
PZ	>>	Pizarra
TV	>>	Travertino

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

\*Disponibles en BL, GP, AN, PL, CV, OX, AE, WG, PZ.  
<sup>(1)</sup> Acabados AE, WG, PZ, CB, CG, CA Y CL envases de 5 unidades.  
<sup>(2)</sup> Acabado OX envases de 2 unidades. Acabado TV envase de 1 unidad.  
<sup>(3)</sup> Acabados BL, GP, AN, PL, y CV, envases de 10 unidades.  
<sup>(4)</sup> Acabados BL, GP, AN, PL, y CV, envases de 5 unidades.

### Composición serie Tacto Interruptor

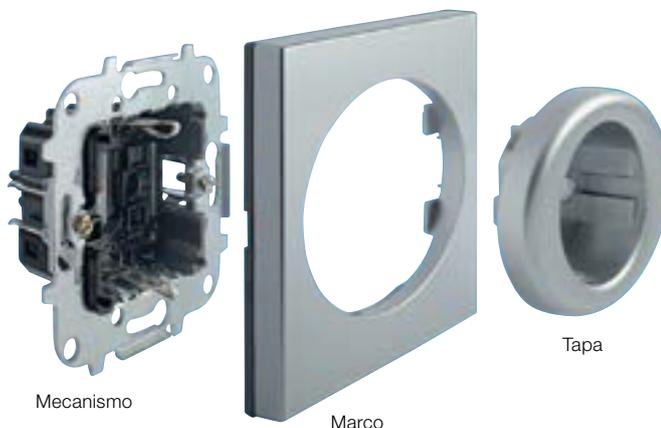


Mecanismo

Marco

Tecla

### Composición serie Tacto Base de enchufe



Mecanismo

Marco

Tapa

## 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.: 5501, 5501.3



Denominación	Código
Tecla para Interruptor, Conmutador y Cruzamiento Ref. 8101, 8102, 8110, 8102.1	<b>5501</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor conmutador 16A	<b>8102.1</b>	16 AX / 250 V~ Para iluminación combinar con lámparas Refs.: 6190 y 6192 Mecanismo válido para teclas Refs.: 5501, 5501.3.



Denominación	Código
Tecla con Visor para Interruptor Conmutador y Cruzamiento Ref. 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5	<b>5501.3</b> BL GP AN CV PL



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>	Mecanismo válido para tecla Ref.: 5501.3



Denominación	Código
Tecla con visor central para interruptor conmutador y cruzamiento Ref: 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5*	<b>5501.5</b> BL AR GA NC CS AP TT AL OR

\* Recomendado para función piloto de control.

## 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.: 5501.2, y 5501.4



Denominación	Código
Tecla para Interruptor Bipolar Ref. 8101.1, 8101.2	<b>5501.2</b> BL GP AN CV PL



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.: 5501.2, y 5501.4



Denominación	Código
Tecla con Visor para Interruptor Bipolar Ref. 8101.1, y 8101.2	<b>5501.4</b> BL GP AN CV PL

## 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.: 5514. Válido para tarjetas de hasta 54 mm. de anchura.



Denominación	Código
Tecla con Visor para Interruptor/conmutador de tarjeta Ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5	<b>5514</b> BL GP AN CV PL



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 ☉ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ Ⓜ z300 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: 5514

## Pulsadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador	<b>8104</b>	10 A / 250 V~ Para iluminación nocturna combinar con lámparas Refs.: 6190 y 6192 Mecanismos válidos para teclas Refs.: 5504, 5504.2, 5504.3, 5504.4
Pulsador normalmente cerrado	<b>8104.9</b>	



Denominación	Código
Tecla con símbolo luz para pulsador. Ref. 8104, 8104.9	<b>5504</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código
Tecla con símbolo Luz, para Pulsador Ref. 8104, 8104.9	<b>5504.2</b> BL GP AN CV PL

## Pulsadores



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.: 5504.3, 5504.4  Válido para orientación nocturna. Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.



Denominación	Código
Tecla con visor y símbolo timbre, para Pulsador ref. 8104, 8104.5	<b>5504.3</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código
Tecla con Visor y símbolo Luz, para Pulsador con Piloto ref. 8104, 8104.5	<b>5504.4</b> BL GP AN CV PL

## Pulsador de Tirador



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	<b>8148</b>	10 A / 250 V~ Mecanismo válido para tapa ref.: 5507 Longitud del cordón tirador: 2 mts.



Denominación	Código
Tapas para Pulsador de Tirador ref. 8148	<b>5507</b> BL GP AN CV PL

## 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~ Mecanismo válido para tecla de ref.: 5511
Doble conmutador	<b>8122</b>	10 AX / 250 V~ Mecanismo válido para tecla de ref.: 5511



Denominación	Código
Tecla para Doble interruptor conmutador ref. 8111,8122	<b>5511</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador + conmutador	<b>8142</b>	10 A / 250 V~ 10 AX / 250 V~ Mecanismo válido para tecla de ref.: 5542
Doble pulsador	<b>8144.2</b>	10A / 250 V~ Sin enclavamiento Mecanismo válido para tecla de refs.: 5511, 5542 y 5544



Denominación	Código
Tecla para Pulsador + conmutador ref. 8142	<b>5542</b> BL GP AN CV PL

## Control de Persianas



Denominación	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	<b>8144</b>	10 A / 250 V~ Con sistema de seguridad mecánico y eléctrico que impide el accionamiento simultáneo.
Interruptor para persianas	<b>8144.1</b>	Mecanismos válidos para tecla de ref.: 5544



Denominación	Código
Tecla para Pulsador o interruptor de persianas. ref. 8144, 8144.1, 8144.2	<b>5544</b> BL GP AN CV PL

## 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.



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 5588 IP:21 Mecanismo válido para tapa de ref: 5588



Denominación	Código
Tapa para BE con TT lateral Schuko ref. 8188, 8188.5, 8188.6	<b>5588</b> BL GP AN CV PL



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 5588 IP:21 Mecanismo válido para tapa de ref: 5588



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 5588 IP:21 Mecanismo válido para tapa de ref: 5588

## Bases de enchufe con marco incorporado



Denominación	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. lateral Schuko y protección infantil	<b>5588.2</b> BL	16 A / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Mecanismo completo. Grado de protección de 5588.2: IP21

Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	<b>5500</b> BL GP AN CV PL	Mecanismo completo.



Denominación	Código	Datos técnicos
Magnetotérmico + diferencial.	<b>8134.1</b>	230 V / 127 V~ ; 50/60Hz 6A IΔn=10mA
Magnetotérmico + diferencial.	<b>8134.2</b>	230 V / 127 V~ ; 50/60Hz 10A IΔn=10mA
Magnetotérmico + diferencial.	<b>8134.3</b>	230 V / 127 V~ ; 50/60Hz 16A IΔn=10mA Característica magnetotérmica: Tipo C Característica diferencial: Tipo A  Mecanismo válido para tapa: 8434



Denominación	Código
Tapa magnetotérmico y diferencial	<b>5534</b> BL GP AN CV PL



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.: 5508
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



Denominación	Código
Tapa para portafusibles. Ref. 8108	<b>5508</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código	Datos técnicos
Salida de cable	<b>8107</b>	Con brida de fijación del cable y con tres bornes de conexión hasta 2,5mm². Mecanismo válido para tapa de Ref.: 5507



Denominación	Código
Tapa para salida de cable. Ref. 8107	<b>5507</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código	Datos técnicos
Zumbador	<b>8119</b>	125 / 250 V~, 8 VA Tono regulable. Mecanismo válido para tapa Ref.: 5529 Potencia acústica a 1m. con tapa montada: 75 dB.



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



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 5529.



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.: 5549.5



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

## Varios



Denominación	Código	Datos técnicos
Teclado codificado	8153.5	230 V~ / 50 Hz. 127 V~ / 60 Hz. Carga conectable: 3A cos φ = 0,5 Tolerancia en los tiempos de apertura: 7% Consumo: <1W Mecanismo válido para tapa Ref.: 5553.5



Denominación	Código
Tapa teclado codificado. Ref. 8153.5	5553.5 BL GP AN CV PL

## Elementos de control de altavoces



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma altavoz	8157	Según Norma DIN-EN 60130-9 Mecanismo válido para tapa Ref.: 5557



Denominación	Código
Tapa para toma altavoz Ref. 8157	5557 BL GP AN CV PL



Denominación	Código	Datos técnicos
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3 8159.5	3W /27 Ω 5W /47 Ω  Para la regulación del volumen en circuitos de baja impedancia. Mecanismos válidos para tapa y botón Ref.: 5559



Denominación	Código
Tapa para potenciómetros Ref. 8159.3, 8159.5	5559 BL GP AN CV PL

## Reguladores ambientales



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	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.: 5540.5



Denominación	Código
Tapa Termostato digital. Ref. 8140.5	5540.5 BL GP AN CV PL



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.: 5540



Denominación	Código
Tapa para termostato Ref. 8140, 8140.2	5540 BL GP AN CV PL

## Reguladores ambientales



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.: 5540



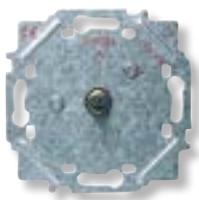
Denominación	Código
Tapa para termostato Ref. 8140, 8140.2	5540 BL GP AN CV PL



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.: 5540.1



Denominación	Código
Tapa para termostato Ref. 8140.1	5540.1 BL GP AN CV PL



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.: 5554



Denominación	Código
Tapa para conmutador rotativo Ref. 8154	5554 BL GP AN CV PL

## 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, 8118.5	5517.1 BL GP AN CV PL

## Tomas de telecomunicaciones Tomas de informática



Denominación	Código	Datos técnicos
Conector hembra RJ45, 8 contactos categoría 5E (mejorada) UTP	<b>8118.5</b>	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.: 5517.1



Denominación	Código
Tapa para tomas de teléfono de 4/6/8 contactos Ref. 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	<b>5517.1</b> BL GP AN CV PL

## Conectores de informática y teléfono



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	<b>2017.2</b>	Conector RJ12 con 6 contactos válidos por jack de 2,4 y 6 contactos según RD 279/1999(ICT). Adaptador válido para tapas Ref.: 5518.1, 5518.2



Denominación	Código
Tapa para soporte de Ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	<b>5518.1</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	<b>2017.3</b>	Conector RJ45 con 8 contactos. Categoría 3 S/UNE EN 50173 ó ISO 11801. Válido para jack de 8 contactos, según 279/1999. Adaptador válido para tapas Ref.: 5518.1, 5518.2



Denominación	Código
Tapa para soporte de Ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	<b>5518.2</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código	Datos técnicos
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	<b>2018.5</b>	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.: 5518.1, 5518.2



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: 4,8Gb/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.: 5518.1, 5518.2



Denominación	Código	Datos técnicos
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.: 5518.1, 5518.2



Denominación	Código	Datos técnicos
Soporte para conectores informáticos RJ45	<b>2018.8</b>	-Avaya Lucent- Technologies (AT&T) Adaptador válido para tapas Ref.: 5518.1, 5518.2

## Tomas de telecomunicaciones 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.
<p><b>Certificadas por la Dirección General de Telecomunicaciones.</b> Mecanismos válidos para tapa de Ref.: 5550</p>		
Toma TV-R / SAT Única	<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.: 8151.3, 8151.7, 8151.8	<b>5550</b> BL GP AN CV PL



Denominación	Código
Tapa para toma de TV-R / SAT, Ref.: 8151.3, 8151.7, 8151.8	<b>5550.1</b> BL GP AN CV PL

Mecanismos válidos para tapa Ref. 5550.1. 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)

## 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 Tacto.

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

>> 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. electromag-nético)	<b>8160</b>	230 V~ / 50 Hz. 20-500W 20-500VA Motores hasta 300VA Mecanismo válido para tapa de ref: 5560
Fusible calibrado	<b>T-3,15H</b>	Temporizado



Denominación	Código
Tapa 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



>> 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 de ref: 5560



Denominación	Código
Tapa 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



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico giratorio de 1.000 W/VA (incan. + halog. traf. electromagnético)	<b>8160.3</b>	230 V~ / 50 Hz. 200-1000 W 200-1000 VA Mecanismo válido para tapa de ref: 5560
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. 60-400 W 60-400 VA } Regulador Interruptor complementario 6A. Mecanismo válido para tapa de ref. 5560
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 - 420 W 40 - 420 VA Mecanismo válido para tapa de ref. 5560.



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.: 5560



Denominación	Código	Datos técnicos
Regulador 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.: 5560



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 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Mecanismo válido para tapa de Ref. 5560

## 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 Rango de temperatura: 0° C a + 35° C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1) Regulador 2) Interruptor Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas de ref.: 5530



Denominación	Código
Tecla electrónica para mecanismos 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. 40-450 W 40-400 VA Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Mecanismo válido para tecla de ref.: 5560.1



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

Fusible calibrado	<b>T-2A</b>	Ø5 x 20 temporizado, 2A
-------------------	-------------	-------------------------

## Interruptor 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 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 teclas de ref.: 5530



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

## 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 en locales de pública concurrencia.

## Interruptor temporizado



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 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 teclas ref.: 5530



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de relé	<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) y led de orientación. Mecanismo válido para tecla de Ref.: 5562
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. Mecanismo válido para tapas 5562. Piloto luminoso de orientación.
Fusible calibrado	<b>T-5A</b>	Temporizado Ø5 x 20



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

## Interruptor temporizado de 2 relés



El 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: 3AX <b>Se recomienda usar contactores en instalaciones con fluorescencia</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.: 5530



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

## Sistema de sonido ambiental



La gama de Sonido Niessen, proporciona la más 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 Tacto 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.



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

### >> Intercomunicación y vigilancia.

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



### >> Comunicación y control de accesos.

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

## Centrales de sonido



Denominación	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. Incluye caja de empotrar y embellecedor. El número máximo de mandos a instalar por cada central es 30 uds. (20 intercomunicadores) con amplificadores. Ver esquemas y dimensiones para determinar el número de alimentadores.
Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio con 8 memorias.	<b>9330.2</b>	
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 Ø5 x 20



## Mandos



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando mono de 2 canales	<b>9358.2</b>	Alimentación: 12 a 16V~ Consumo: - Apagado 12mA - Encendido 57mA - Max. 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 tapa: 5558.2



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

## Sistema de sonido ambiental Mandos



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando estéreo de 2 canales	<b>9358.3</b>	<p>Alimentación: 12 a 16V~ Consumo: - Apagado 20mA - Encendido 70mA - Max. Potencia: 320mA</p> <p>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 tapa: 5558.3</p>



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	<b>9358.4</b>	<p>Alimentación: 12 - 16V~ Consumo: - Apagado 25mA - Encendido 66mA - Max. Potencia: 311mA</p> <p>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 tapa: 5558.4</p>



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	<b>9358.6</b>	<p>Alimentación: 12 - 16V~ Consumo: - Apagado 55mA - Encendido 85mA - Máx. Potencia: 300mA</p> <p>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 tapa: 5558.6</p>



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Mando previo de micrófono	<b>9358.5</b>	<p>Alimentación: 12 - 16V~ Consumo: - Apagado 21mA - Encendido 57mA - Max. Potencia: 320mA</p> <p>Potencia sonido: 2,5W sobre 8 Ω Altavoz: 1 ó 2 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: 5558.5</p>



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

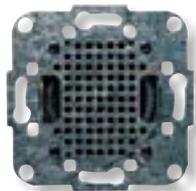


Denominación	Código	Datos técnicos
Interface de portero	<b>9337</b>	<p>Alimentación: 12 - 16V~ Consumo máximo: 50mA Mecanismo válido para tapa: 5500</p>



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

## 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 tapa: 5529 y 9399.4



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



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.



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. 6 W Impedancia 16 Ω Respuesta de frecuencia: 70 Hz 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.

## Amplificadores de sonido



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+10 W) 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.

## Sistema de sonido ambiental Accesorios



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 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 Tacto.

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 Tacto.

### >> 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.
Interface de portero	<b>8180.2</b>	230 V~; 50Hz 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>5581 BL</b>

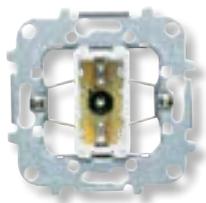
## Rótulos



Denominación	Código	Datos técnicos
Rótulos de Señalización Tacto	<b>5581.1</b>	Rótulos válidos para tapa Ref. 5581 BL.



## Sistemas de señalización Señalizadores



Denominación	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso	<b>8180</b>	250 V~ Para lámparas tipo BA9S de neón (No incluidas). Mecanismo válido para tapa de ref.: 5580
Lamparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	<b>8180.7</b>	Para difusor transparente y rojo
	<b>8180.8</b>	Para difusor verde



Denominación	Código
Tapa para señalizador luminoso Ref. 8180 Incluye difusores de los colores: Rojo, Verde y Transparente.	<b>5580</b> BL GP AN CV PL

## Pilotos de balizado autónomos



Los nuevos pilotos de balizado Niessen para series 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado autónomo por LED	<b>8181.2</b>	230 V~; 50Hz 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 5581.



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

## Marcos



Denominación	Código	Datos técnicos																													
Marco 1 elemento	<b>5571</b>	<table border="0"> <tr> <td>BL</td> <td>Blanco</td> <td rowspan="13">} Clave de colores (..)</td> </tr> <tr> <td>GP</td> <td>Gris Piedra</td> </tr> <tr> <td>AN</td> <td>Antracita</td> </tr> <tr> <td>PL</td> <td>Plata</td> </tr> <tr> <td>CV</td> <td>Cava</td> </tr> <tr> <td>CB</td> <td>Cristal Blanco</td> </tr> <tr> <td>CG</td> <td>Cristal Glassé</td> </tr> <tr> <td>CA</td> <td>Cristal Azul</td> </tr> <tr> <td>CL</td> <td>Cristal Aluminio</td> </tr> <tr> <td>AE</td> <td>Arce</td> </tr> <tr> <td>WG</td> <td>Wengué</td> </tr> <tr> <td>OX</td> <td>Aceró Inoxidable</td> </tr> <tr> <td>PZ</td> <td>Pizarra</td> </tr> <tr> <td>TV</td> <td>Travertino</td> </tr> </table> <p>Medidas (alto x ancho): 83,5 x 83,5.</p>	BL	Blanco	} Clave de colores (..)	GP	Gris Piedra	AN	Antracita	PL	Plata	CV	Cava	CB	Cristal Blanco	CG	Cristal Glassé	CA	Cristal Azul	CL	Cristal Aluminio	AE	Arce	WG	Wengué	OX	Aceró Inoxidable	PZ	Pizarra	TV	Travertino
BL	Blanco	} Clave de colores (..)																													
GP	Gris Piedra																														
AN	Antracita																														
PL	Plata																														
CV	Cava																														
CB	Cristal Blanco																														
CG	Cristal Glassé																														
CA	Cristal Azul																														
CL	Cristal Aluminio																														
AE	Arce																														
WG	Wengué																														
OX	Aceró Inoxidable																														
PZ	Pizarra																														
TV	Travertino																														

Denominación	Código	Datos técnicos
<b>Comb. Horizontales:</b>		
Marco 2 elementos	<b>5572.1</b>	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm. Todos los acabados Tacto.
Marco 3 elementos	<b>5573.1</b>	Medidas (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm. Todos los acabados Tacto.
Marco 4 elementos	<b>5574.1</b>	** Medidas (alto x ancho): 83,5 x 296,5 mm.
<b>Comb. Verticales:</b>		
Marco 2 elementos	<b>5572</b>	Medidas (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm. Todos los acabados Tacto.
Marco 3 elementos	<b>5573</b>	Medidas (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm. Todos los acabados Tacto.
Marco 4 elementos	<b>5574</b>	** Medidas (alto x ancho): 296,5 x 83,5 mm.

**\*\* Para completar referencia ver clave de colores en bloque anterior. (BL, GP, AN, PL, CV, OX, AE, WG, PZ)**

## Cajas de empotrar



Denominación	Código	Datos técnicos
Universal multienlace	<b>1099</b>	Envase 50 unidades.
	<b>1199</b>	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	<b>999</b>	Distancia entre tornillos 60mm. Con retención trasera. Diámetro del taladro a practicar: 68mm.



Denominación	Código	Datos técnicos
Caja doble para tabiques de pladur	<b>999.2</b>	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	<b>999.6</b>	Diámetro: 68 mm Profundidad: 36 mm