



EL SENTIDO DE LA EVOLUCIÓN



SORPRENDE EN SU FORMA Y ACABADOS.



BÁSICO



Blanco



Gris Piedra



Antracita



Plata



Cava

CRISTAL



Cristal Blanco



Cristal Glassé



Cristal Azul



Cristal Aluminio

MATERIAS NOBLES



Arce



Wengué



Acero



Pizarra



Travertino

Su diseño nació distinto, único y original.

Nació de la unión pura de un cuadrado y un óvalo, de la suma de rectas y curvas, del equilibrio entre solidez y suavidad.

Y su estética reconocible 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 sorprendentes que aportan aún más nivel y valor a su diseño.





Amplia gama de funciones:

TACTO ofrece una gama de funciones muy extensa, incluyendo opciones de telecomunicaciones y sonido ambiental, lo que permite proyectar cualquier tipo de instalación.

Máxima calidad y fiabilidad:

TACTO se presenta con toda la garantía de calidad de los productos NIESSEN. Con todo lo que desde nuestra experiencia y alto nivel tecnológico podemos aportar al mercado: más seguridad, más durabilidad, mayores facilidades de montaje, más comodidad...

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

MECANISMO



TECLAS Y TAPAS

BLANCO (BL)



GRIS PIEDRA (GP)



PLATA (PL)



ANTRACITA (AN)



CAVA (CV)



COLORES XX

TECLAS Y TAPAS

BLANCO	BL
GRIS PIEDRA	GP
PLATA	PL
ANTRACITA	AN
CAVA	CV

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			Teclas			
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	XX	10
Interruptor-Conmutador 16A.	8102.1	10				
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Interruptores Bipolares			Teclas			
Interruptor Bipolar	8101.2	10	Sin visor	5501.2	XX	5
Interruptor Bipolar 16A	8101.1	10	Con visor	5501.4	XX	5
Interruptores de Tarjeta			Teclas			
Interruptor bipolar de Tarjeta	8114	10	Con visor	5514	XX	10
Interruptor Tarjeta 16A.	8114.1	10				
Conmutador Tarjeta	8114.2	10				
Interruptor temporizado de Tarjeta	8114.5	1				
Pulsadores			Teclas			
Pulsador	8104	10	Tímbr sin visor	5504	XX	20
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Tímbr con visor	5504.3	XX	10
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	5504.2	XX	20
			Luz con visor	5504.4	XX	10
Pulsador de Tirador	8148	5		5507	XX	20
Combinaciones			Teclas			
Doble Interruptor	8111	10		5511	XX	20
Doble Conmutador	8122	10				
Pulsador + Conmutador	8142	10		5542	XX	5
Doble Pulsador (2 ent./2 sal.)	8144.2	10		5511	XX	20
Pulsador persianas	8144	10	Con sube-baja	5544	XX	20
Interruptor persianas	8144.1	10				
Bases de enchufe			Tapas			
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	10
Varios			Tapas			
Tapa ciega			Completo	5500	XX	20
Salida de cable	8107	10		5507	XX	20
Portafusible	8108	10		5508	XX	5
Zumbador	8119	10		5529	XX	5
Tímbr cuatro melodías	8124	1				
Reloj despertador termómetro	8149.5	1		5549.5	XX	5
Teclado codificado	8153.5	1		5553.5	XX	5
Elementos de Sonido. Control altavoces			Tapas			
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				
Elementos ambientales.			Tapas			
Control de temperatura			Con botón	5554	XX	1
Interruptor Giro 4 Posiciones	8154	10	Con botón	5540	XX	1
Termostato Calefacción	8140	1				
Termostato Calefacción y Refrigeración	8140.2	1				
Termostato Calefacción c/Interruptor	8140.1	1	Con botón y tecla	5540.1	XX	1
Termostato digital	8140.5	1		5540.5	XX	5
Servicios de telecomunicación			Tapas			
Telefonía						
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				
Informática			Tapas			
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 RJ45	2018	10				
Conector RJ45 cat. 5E mejorada	2018.5	10				

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Informática			Tapas			
Conector RJ45 cat. 6	2018.6	10				
Soporte para conector RJ45	2018.8	10				
Televisión - Radio - Satélite			Tapas			
Toma TV / R Derivación s/filtro	8150	10	TV / R	5550	XX	20
Toma TV / R Derivación c/filtro	8150.3	10				
Toma TV / R Intermedio Inductivo	8150.7	10				
Toma TV / R Inicial Inductivo.	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				
Electrónica			Tapas			
Reguladores de intensidad *			Con Botón	5560	XX	5
Regulador giratorio	8160	1				
Regulador giratorio de 1000WVA	8160.3	1				
Regulador giratorio + interruptor	8160.5	1				
Regulador giratorio para trafo electrónico	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				
Regulador/ Interruptor universal	8130	1	Tecla electrónica	5560.1	XX	5
Interruptor/ Temporizador de relé	8130.1	1		5530	XX	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				
Sonido NIESSEN			Tapas			
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	9358.5	1		5558.5	XX	5
Altavoz 2"	9329	1		5529	XX	5
Sistemas de señalización NIESSEN			Tapas			
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	5580	XX	1

NOTA: Los códigos en color azul son novedad.

Marcos Tacto	Código	Color	Emb (ud.)
1 elemento	5571	XX	20/5/2/1 * ⁽¹⁾
2 elem. vertical	5572	XX	10/2 * ⁽³⁾
2 elem. horizontal	5572.1	XX	10/2 * ⁽³⁾
3 elem. vertical	5573	XX	10/1 * ⁽³⁾
3 elem. horizontal	5573.1	XX	10/1 * ⁽³⁾
*4 elem. vertical	5574	XX	5/1 * ⁽⁴⁾
*4 elem. horizontal	5574.1	XX	5/1 * ⁽⁴⁾

*Disponibles en BL, GP, AN, PL, CV, OX, AE, WG, PZ.

*⁽¹⁾ Acabados AE, WG, PZ, CB, CG, CA Y CL envases de 5 unidades.

Acabado OX envases de 2 unidades. Acabado TV envase de 1 unidad.

*⁽³⁾ Acabados BL, GP, AN, PL, y CV, envases de 10 unidades.

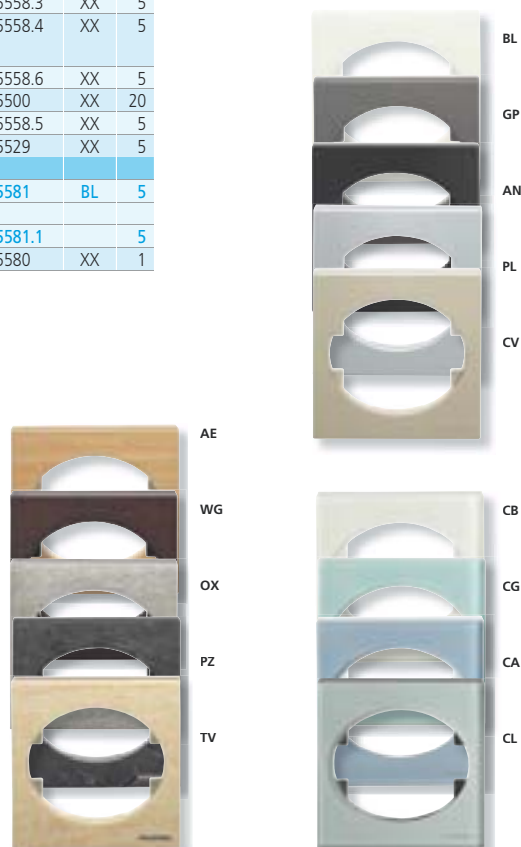
*⁽⁴⁾ Acabados BL, GP, AN, PL, y CV, envases de 5 unidades.

COLORES XX

MARCOS

BLANCO	BL
GRIS PIEDRA	GP
ANTRACITA	AN
PLATA	PL
CAVA	CV
CRISTAL BLANCO	CB
CRISTAL GLASSÉ	CG
CRISTAL AZUL	CA
CRISTAL ALUMINIO	CL
ARCE	AE
WENGUÉ	WG
ACERO INOXIDABLE	OX
PIZARRA	PZ
TRAVERTINO	TV

MARCOS

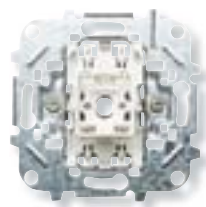


INTERRUPTORES

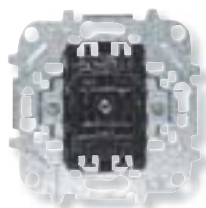
Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor monopolar.	8101	10 AX / 250 V ~ Para iluminación de orientación nocturna combinar con lámparas Ref.: 6190 y 6192 Mecanismos válidos para teclas Refs.: 5501, 5501.3
Conmutador.	8102	
Cruzamiento.	8110	



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor conmutador 16A	8102.1	16 AX / 250 V ~ Para iluminación combinar con lámparas Refs.: 6190 y 6192 Mecanismo válido para teclas Refs.: 5501, 5501.3.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX / 250 V ~ Con lámpara incorporada Ref.: 6192 Mecanismo válido para tecla Ref.: 5501.3
Conmutador con piloto de control	8102.5	

Teclas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para Interruptor, Conmutador y Cruzamiento Ref. 8101, 8102, 8110, 8102.1	5501	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con Visor para Interruptor Conmutador y Cruzamiento Ref. 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5	5501.3	BL GP AN CV PL

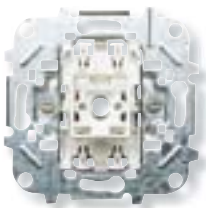


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con visor central para interruptor conmutador y cruzamiento Ref. 8101, 8102, 8110, 8102.1, 8101.5, 8102.5*	5501.5	BL GP AN CV PL

* Recomendado para función piloto de control.

INTERRUPTOR BIPOLAR

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor bipolar 16A	8101.1	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	DATOS TÉCNICOS
Interruptor bipolar	8101.2	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

Teclas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para Interruptor Bipolar Ref. 8101.1, 8101.2	5501.2	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con Visor para Interruptor Bipolar Ref. 8101.1. y 8101.2	5501.4	BL GP AN CV PL

INTERRUPTOR DE TARJETA

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor bipolar	8114	10 AX / 250 V ~
Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX / 250 V ~
Conmutador tarjeta	8114.2	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	DATOS TÉCNICOS
Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	8114.5	230 V ~, 50 Hz 1300 WVA 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 Mecanismos válidos para teclas Ref.: 5514

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con Visor para Interruptor/conmutador de tarjeta Ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5	5514	BL GP AN CV PL

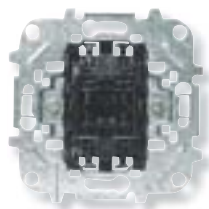
NOVEDAD

PULSADORES

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Pulsador	8104	
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Pulsador con piloto de control.	8104.5	10 A / 250 V ~ Con lámpara incorporada Ref.: 6192. Mecanismos válidos para teclas Refs.: 5504.3, 5504.4 Válido para orientación nocturna. Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.

Teclas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con símbolo Timbre para Pulsador Ref. 8104, 8104.9	5504	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con símbolo luz para pulsador. Ref. 8104, 8104.9	5504.2	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con visor y símbolo timbre, para Pulsador Ref. 8104, 8104.5	5504.3	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla con Visor y símbolo Luz, para Pulsador con Piloto Ref. 8104, 8104.5	5504.4	BL GP AN CV PL

PULSADOR TIRADOR

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Pulsador de tirador	8148	10 A / 250 V ~ Mecanismo válido para tapa Ref.: 5507 Longitud del cordón tirador: 1m.

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapas para Pulsador de Tirador Ref. 8148	5507	BL GP AN CV PL

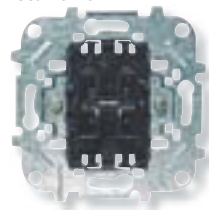
LÁMPARAS DE NEÓN



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Luz puntual	6190	1 mA a 250 V ~
Luz fuerte neón	6192	Permiten la conversión de mecanismos, en luminosos para orientación nocturna o como piloto de control. Conexión automática.
Recambio lámpara neón Ref. 6192	6192.1	Permite la reposición frontal de la lamparita de la ref. 6192.

COMBINACIONES

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Doble interruptor	8111	10 AX / 250 V ~ Mecanismos válidos para tecla ref.: 5511
Doble conmutador	8122	10 AX / 250 V ~ Mecanismos válidos para tecla Ref.: 5511

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para Doble interruptor conmutador Ref. 8111, 8122	5511	BL GP AN CV PL

COMBINACIONES

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Pulsador + conmutador	8142	10 A / 250 V ~ + 10 AX / 250 V ~ Mecanismo válido para tecla Ref.: 5542
Doble pulsador	8144.2	10A / 250 V ~ Sin enclavamiento Mecanismo válido para tecla Refs.: 5511, 5542 y 5544

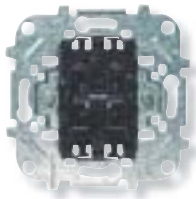
Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para Pulsador + conmutador Ref. 8142	5542	BL GP AN CV PL

CONTROL DE PERSIANAS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Pulsador para persianas	8144	10 A / 250 V ~ Con sistema de seguridad mecánico y eléctrico que impide el accionamiento simultáneo. Mecanismos válidos para tecla Ref.: 5544
Interruptor para persianas	8144.1	

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para Pulsador o interruptor de persianas. Ref. 8144, 8144.1, 8144.2	5544	BL GP AN CV PL

BASES DE ENCHUFE



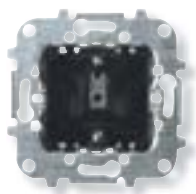
Desde el mes de Octubre de 2008, todas nuestras bases Schuko llevan incorporada la protección infantil. Este sencillo cambio tan sólo afecta a los mecanismos, ya que las tapas de las bases de enchufe actuales siguen siendo válidas para las bases de protección infantil.

Aprovechando esta circunstancia como una oportunidad de mejora, Niessen ofrece ahora la base Schuko sin garras, para facilitar así la instalación en aquellas ocasiones en las que no sean necesarias las garras.

Este cambio permite mejorar los niveles de seguridad y confort en los proyectos de instalación.

Bases

NOVEDAD

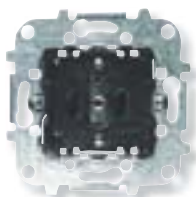


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil sin garras	8188	16 A / 250 V~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Grado de protección con tapa 5588 IP:21 Mecanismo válido para tapa ref: 5588

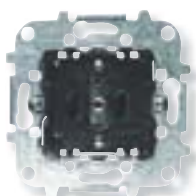
Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para BE con TT lateral Schuko Ref. 8188, 8188.6, 8188.5	5588	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bipolar con TT lateral Schuko con protección infantil con garras	8188.5	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 ref: 5588



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bipolar con TT lateral Schuko de conexión automática con protección infantil	8188.6	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 ref: 5588

BASES DE ENCHUFE CON MARCO INCORPORADO

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Bipolar con T.T. lateral Schuko y protección infantil	5588.2	BL	16 A / 250 V ~ Con sistema de seguridad que impide contactos directos involuntarios. Mecanismo completo. Grado de protección de 5588.2: IP21

BASES DE ENCHUFE

BASES DE ENCHUFE CON MARCO INCORPORADO

Mecanismo



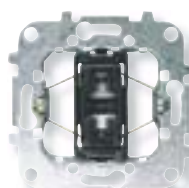
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Bipolar con T.T. lateral y con protección diferencial (30 mA), FIE230.	588.1	16 A / 230 V ~ IP 20 I _{Δn} =30mA Temperatura: -25°C a 40°C Admite conductores de sección hasta 2,5 mm² Color Blanco Alpino

VARIOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
Tapa ciega.	5500	BL GP AN CV PL	Mecanismo completo.

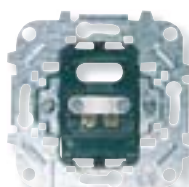


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Portafusibles	8108	16 A / 250 V ~ Para fusibles calibrados medidas: ø 6 x 24mm. Mecanismo válido para tapa de Ref.: 5508
Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
Fusible 16 A	16.1	Para 16 A
		Para portafusible de Ref.: 8108 Medidas: ø 6 x 24mm.

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para portafusibles. Ref. 8108	5508	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Salida de cable	8107	Con brida de fijación del cable y con tres bornes de conexión hasta 2,5mm². Mecanismo válido para tapa de Ref.: 5507



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para salida de cable. Ref. 8107	5507	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Zumbador	8119	125 / 250 V ~, 8 VA Tono regulable. Mecanismo válido para tapa Ref.: 5529 Potencia acústica a 1m. con tapa montada: 75 dB.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para zumbador / altavoz 2" / timbre Ref. 8119, 9329, 8124	5529	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Timbre cuatro melodías.	8124	230 V ~ / 50 Hz 4 melodías potencia acústica a 1m con tapa montada 72 dB. Mecanismo válido para tapa 5529.

VARIOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Reloj despertador termómetro	8149.5	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	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

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa reloj despertador termómetro. Ref. 8149.5	5549.5	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa teclado codificado. Ref. 8153.5	5553.5	BL GP AN CV PL

ELEMENTOS DE CONTROL DE ALTAVOCES

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma para altavoz	8157	Según Norma DIN-EN 60130-9 Mecanismo válido para tapa Ref.: 5557



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3 8159.5	3W /27 5W /47 Para la regulación del volumen en circuitos de baja impedancia. Mecanismos válidos para tapa y botón Ref.: 5559

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para toma para altavoz Ref. 8157	5557	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para potenciómetros Ref. 8159.3, 8159.5	5559	BL GP AN CV PL

REGULADORES AMBIENTALES

Mecanismos



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	DATOS TÉCNICOS
Termostato de calefacción	8140	10 (4) A / 250 V ~ Regulable de 5° a 30° C. Márgen de actuación también regulable. Temperatura de funcionamiento: -20° a 40° C. Mecanismo válido para tapa de Ref.: 5540

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa Termostato digital. Ref. 8140.5	5540.5	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para termostato Ref. 8140, 8140.2	5540	BL GP AN CV PL

REGULADORES AMBIENTALES

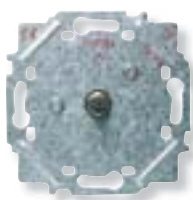
Mecanismos



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	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	DATOS TÉCNICOS
Conmutador rotativo	8154	16 A / 250 V ~ Con 4 posiciones y 4 circuitos Mecanismo válido para tapa y botón de Ref.: 5554

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para termostato Ref. 8140, 8140.2	5540	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para termostato Ref. 8140.1	5540.1	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para conmutador rotativo Ref. 8154	5554	BL GP AN CV PL

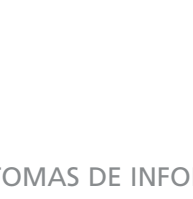
TOMAS DE TELECOMUNICACIONES

TOMAS DE TELÉFONO

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma teléfono 4 contactos, conexión por tornillos	8117.1	Conector RJ 11 con 4 contactos. Válido para jack de 2, 4 contactos. Sólo para reposición y reforma cuando no haya una ICT.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma teléfono 6 contactos, conexión por tornillos	8117.2	Conector RJ 12 con 6 contactos Válido para jack de 2, 4 y 6 contactos. Según RD 279/1999 (ICT): toma para la Base de Acceso Terminal (BAT).



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Toma teléfono 8 contactos, RJ45 Categoría 3	8117.3	Conector RJ 45 con 8 contactos categoría 3 S/UNE EN 50173 ó ISO 11801. Válido para jack de 8 contactos. Según RD 279/1999 (ICT): toma para la Base de Acceso Terminal (BAT) a través de una RDSI.

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para tomas de teléfono de 4/6/8 contactos Ref. 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	5517.1	BL GP AN CV PL

TOMAS DE INFORMÁTICA

Mecanismo



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 Draff 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

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para tomas de teléfono de 4/6/8 contactos Ref. 8117.1, 8117.2, 8117.3, 8118.5	5517.1	BL GP AN CV PL

CONECTORES DE INFORMÁTICA Y TELÉFONO

Mecanismo



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.: 5518.1, 5518.2

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soporte de Ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	5518.1 5518.2	BL GP AN CV PL

TOMAS DE TELECOMUNICACIONES

CONECTORES DE INFORMÁTICA Y TELÉFONO

Mecanismos



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 279/1999. Adaptador válido para tapas Ref.: 5518.1, 5518.2
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 Draff Según: FCC parte 68 subparte F y cumplimiento de IEC60603-7-2. Para conexionado ver apartado esquemas y dimensiones. Adaptador válido para tapas Ref.: 5518.1, 5518.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1-300 MHz Velocidad de transmisión: 4,8Gb/seg Según ISO 11801 Draff 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	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BRAND-REX, OPENET-ICS, THT LEVITON, KRONE Adaptador válido para tapas Ref.: 5518.1, 5518.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	-Avaya Lucent- Technologies (AT&T) Adaptador válido para tapas Ref.: 5518.1, 5518.2

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soporte de Ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	5518.1	BL GP AN CV PL

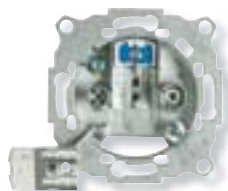
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soporte de Ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	5518.2	BL GP AN CV PL

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soporte de Ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	5518.1	BL GP AN CV PL

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para soporte de Ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.8	5518.2	BL GP AN CV PL

TOMAS DE TELEVISIÓN

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Sistema de instalación en: Derivación Toma TV-R sin filtro	8150	También sirve para Toma Final de instalación en serie.
Toma TV-R con filtro	8150.3	Separa la señal de T.V. y radio.
Serie Inductivo Toma TV-R Intermedio Toma TV-R Inicial	8150.7 8150.8	Desde la 2ª hasta la 4ª. Desde la 5ª hasta la 9ª.
		Certificadas por la Dirección General de Telecomunicaciones. Mecanismos válidos para tapa de Ref.: 5550
Toma TV-R / SAT Unica	8151.3	Para instalación en configuración estrella (sin resistencia de cierre).
Toma TV-R / SAT Final	8151.7	Toma final para instalación en configuración serie o cascada.
Toma TV-R / SAT Intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en configuración serie o cascada.

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mecanismo de TV / R, Ref.: 8150, 8150.3, 8150.7, 8150.8	5550	BL GP AN CV PL

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mecanismo de TV-R / SAT, Ref.: 8151.3, 8151.7, 8151.8	5550.1	BL GP AN CV PL

Mecanismos validos para tapa Ref. 5550.1. Cumplen UNE 20628-2-79 y UNE 20523-7-76. Segun 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.

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

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio (incan. + halog. traf. electromagnético)	8160	230 V ~ / 50 Hz. 20-500W 20-500VA Motores hasta 300VA Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560
Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio de 1.000 W/VA (incan. + halog. traf. electromagnético)	8160.3	230 V ~ / 50 Hz. 200-1000W 200-1000VA Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560
Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio. (incan. + halog. traf. electro-magnético) Con interruptor complementario.	8160.5	230 V ~ / 50 Hz. 60-400W 60-400VA Interruptor complementario 6A. Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560
Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio (incan. + halog. traf. electrónico)	8160.7	230 V ~ / 50 Hz. 40-420W 40-420VA Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador giratorio universal	8160.8	230 V ~ / 50 Hz. 60 - 420 W 60 - 420 VA 60 - 420 VA Permite regular la luz desde hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Mecanismo válido para tapa y botón de ref.: 5560

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	5560	BL GP AN CV PL

REGULADORES DE INTENSIDAD

REGULADORES GIRATORIOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~/ 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Mecanismo válido para tapa y botón de ref.: 5560



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico giratorio (fluorescentes)	8160.9	230 V ~ / 50 Hz. Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Potencia: 700 W/VA Tensión de control: 0/1 - 10V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Mecanismo válido para tapa y botón de Ref. 5560

Tecla



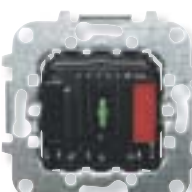
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para reguladores electrónicos giratorios Ref: 8160, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9, 8161.8	5560	BL GP AN CV PL

REGULADORES DE PULSACIÓN

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador/ Interruptor Universal	8130	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 teclas de ref.: 5530



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	230 V ~ / 50 Hz. ⚡ 40-450W ⚡ 40-400VA Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Mecanismo válido para tecla de ref.: 5560.1
Fusible calibrado	T-2A	5 x 20 temporizado, 2A

Teclas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para regulador electrónico de pulsación Ref. 8160.1	5560.1	BL GP AN CV PL

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.

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de persianas	8130.3	230 V~/ ±10%; 50 Hz 127 V~/ ±10%; 60 Hz Potencia: 700 W Corriente nominal: 3AX Rango de temperatura: 0°C+35°C Grado de protección: IP20 Permite tres modos de funcionamiento: 1)Interruptor de persianas (PERS) 2)Regulación de lamas (LAMAS) 3)Centralización de persianas (C) Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144) Mecanismo válido para teclas de ref.: 5530

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	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.

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor/ Temporizado de Relé	8130.1	230 V~ / $\pm 10\%$; 50 Hz 127 V~ / $\pm 10\%$; 60 Hz, Potencia: 2300 W/VA Corriente nominal: 10AX Válido para todo tipo de cargas Rango de temperatura: 0°C+35°C Grado de protección: IP20 Permite dos modos de funcionamiento: 1) Interruptor 2) Temporizador entre 30-300 seg. Borne de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) Mecanismo válido para teclas ref.: 5530

Teclas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor temporizado	8162	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 borne de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Mecanismo válido para tecla de Ref.: 5562
Interruptor temporizado de triac	8162.1	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	T-5A	Temporizado



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla para interruptor temporizado Ref. 8162	5562	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.

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interruptor de 2 Relés	8130.2	230 V~ / $\pm 10\%$; 50 Hz 127 V~ / $\pm 10\%$; 60 Hz Potencia: 2x700 W/VA Corriente nominal: 3AX Se recomienda usar contactores en instalaciones con fluorescencia 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

Tecla



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tecla electrónica para mecanismos 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3	5530	BL GP AN CV PL

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

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

■ 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 (disc-man, radio, MP3...) y aprovechar la potencia y calidad de sonido de los altavoces de techo.



■ Intercomunicación y vigilancia.

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

■ Comunicación y control de accesos.

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

CENTRALES DE SONIDO

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
	Central de 1 canal de sonido estéreo.	9330	230 V ~ ±10%, 50/60 Hz. Base de telecontrol 200 VA máx. a 230V~. Consumo en reposo 3VA, máx. pot. 30VA.
	Central de 2 canales de sonido estéreo con sintonizador de radio con 8 memorias.	9330.2	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 y reloj.	9330.3	
	Fusible calibrado	F3, 15A	

MANDOS

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando mono de 2 canales	9358.2	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

Tapa



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando mono de 2 canales Ref. 9358.2	5558.2	BL GP AN CV PL

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

MANDOS

Mecanismos



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16V= Consumo: -Apagado 20mA - Encendido 70mA - Max. Potencia: 320mA Potencia sonido: 1,5W + 1,5W sobre 16 Ω Altavoz: : 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 7dB a 50Hz Mecanismo válido para tapa: 5558.3



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 - 16V= Consumo: -Apagado 25mA - Encendido 66mA - Max. Potencia: 311mA Potencia sonido: 1,5W + 1,5W sobre 16 Ω Altavoz: : 1 de 16 Ω si se usa en mono. 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L-S+R. Ref. 9329 ó 9329.1 Volumen: con Loudness, reforzando los graves 3dB a 50Hz Mecanismo válido para tapa: 5558.4



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 - 16V= Consumo: -Apagado 55mA - Encendido 85mA - Max. Potencia: 300mA Potencia sonido: 1W + 1W sobre 16 Ω Altavoz: 2 de 16 Ω para estéreo, uno por cada canal. S+L - S+R Ref. 9329 ó 9329.1 Control de volumen: 64dB Control de graves y agudos: ±12dB Mecanismo válido para tapa: 5558.6



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Mando previo de micrófono	9358.5	Alimentación: 12 - 16V= Consumo: -Apagado 21mA - Encendido 57mA - Max. Potencia: 320mA 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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Interface de portero	9337	Alimentación: 12 - 16V= Consumo máximo: 50mA Mecanismo válido para tapa: 5500

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando estéreo de 2 canales Ref. 9358.3	5558.3	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales Ref. 9358.4	5558.4	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display Ref. 9358.6	5558.6	BL GP AN CV PL



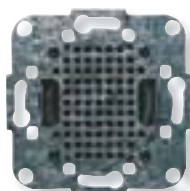
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para mando previo de micrófono Ref. 9358.5	5558.5	BL GP AN CV PL



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para interface de portero Ref. 9337	5500	BL GP AN CV PL

ALTAVOCES

Mecanismo



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Altavoz de 2"	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2W Impedancia 16 Respuesta de frecuencia: 170Hz a 15kHz Conexión sin tornillos. Mecanismo válido para tapa: 5529 y 9399.4

Tapa

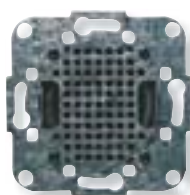


DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para altavoz de 2" Ref. 9329	5529	BL GP AN CV PL

SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL NIESSEN

ALTAVOCES

Mecanismos



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

Tapas



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Rejilla embellecedora para altavoz 2"	9399.4	BA NG

DATOS TÉCNICOS

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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Altavoz de 5"	9329.1	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"	9399
Arco de empotrar altavoz 5"	9399.1
Rejilla embellecedora altavoz 5"	9399.2

DATOS TÉCNICOS

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

AMPLIFICADORES DE SONIDO



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Amplificador de sonido	9335	230 V ~ ±10%, 50/60Hz Consumo: 3,5 VA (máx. 36 VA) Potencia: 10+10 W (2Ω) / 20W (4Ω)
Amplificador de sonido con encendido permanente	9335.1	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	9399.3	Para empotrar centrales Ref 9330, 9330.2 y 9330.3 Largo x Ancho x Alto: 265 x 130 x 45 mm. Sólo para pre-instalaciones. Incluye manual de instalación e instrucciones de montaje de toda la gama de sonido ambiental.



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



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Cable de 8 conductores para instalaciones de 1 ó 2 canales	9398	Cable de 100 m. de 8 conductores para instalaciones de sonido de 1 ó 2 canales. Sección de cables: - Rojo y amarillo/verde: 1 mm ² - Resto: 0,4 mm ²

SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

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

■ Señalizadores:

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 descende 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

Mecanismo

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Señalizador luminoso por LED	8180.1	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.
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	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.

Tapa

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa señalizador y balizado. 8180.1, 8180.2, 8181.2.	5581	BL

RÓTULOS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Rótulos de Señalización Tacto	5581.1	Rótulos válidos para tapa Ref. 5581 BL.



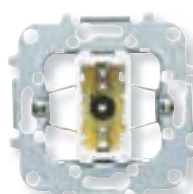
SEÑALIZADORES

Mecanismo

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS
Señalizador luminoso	8180	250 V ~ Para lámparas tipo BA9S de neón (No incluidas). Mecanismo válido para tapa de ref.: 5580
Lámparas de bayoneta, tipo BA9S de neón	8180.7	Para difusor transparente y rojo
	8180.8	Para difusor verde

Tapa

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
Tapa para señalizador luminoso Ref. 8180 Incluye difusores de los colores: Rojo, Verde y Transparente.	5580	BL GP AN CV PL



SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN NIESSEN

PILOTOS DE BALIZADO AUTÓNOMOS

Los nuevos pilotos de balizado NIESSEN ofrecen dos tipos de mecanismos, uno para series y otro para escaleras y 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):

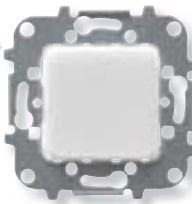
Cuando la tensión de suministro es inferior al 70% de la tensión nominal, los LEDs blancos de alta luminosidad, son alimentados por las propias baterías del aparato. En esta posición el piloto de balizado de escalera cuenta con una autonomía de 3 horas.

■ 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.

Mecanismo	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DATOS TÉCNICOS	Tapa	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR
	Piloto de balizado autónomo por LED	8181.2	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.		Tapa señalización y balizado. 8180.1, 8180.2, 8181.2.	5581	BL

MARCOS PARA TACTO

	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	COLOR	DATOS TÉCNICOS
	Marco 1 elemento	5571	BL GP AN PL CV CB CG CA CL AE WG OX PZ TV	Blanco Gris Piedra Antracita Plata Cava Cristal Blanco Cristal Glassé Cristal Azul Cristal Aluminio Arce Wengué Acero Inoxidable Pizarra Travertino Medias (alto x ancho): 83,5 x 83,5.
				Clave de colores (..)
	Comb. Horizontales: Marco 2 elementos	5572.1	..	Medias (alto x ancho): 83,5 x 154,5 mm.
	Marco 3 elementos	5573.1	..	Medias (alto x ancho): 83,5 x 225,5 mm.
	Marco 4 elementos	5574.1	XX	Medias (alto x ancho): 83,5 x 296,5 mm.
	Comb. Verticales: Marco 2 elementos	5572	..	Medias (alto x ancho): 154,5 x 83,5 mm.
	Marco 3 elementos	5573	..	Medias (alto x ancho): 225,5 x 83,5 mm.
	Marco 4 elementos	5574	XX	Medias (alto x ancho): 296,5 x 83,5 mm.
				** Para completar referencia ver clave de colores. XX (BL, GP, AN, PL, CV, OX, AE, WG, PZ)

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