

Olas

Una clase de diseño





No es de extrañar que a la serie Olas le concedieran el premio Delta de diseño en el año de su lanzamiento. Porque su cuidada imagen, sus ondas llenas de fuerza y sus siempre innovadores acabados siguen encajando en la arquitectura y el interiorismo del más alto nivel.

Diseño inspirado en la naturaleza



El diseño de Olas nació inspirado en la naturaleza, rescatando sus formas onduladas, curvas y llenas de fuerza. Formas que en la actualidad siguen agradando por su armonía su vanguardia, su suavidad, y su perfección.

Olas, gusta por su diseño y por sus acabados



El diseño de Olas alcanza un valor universal, diferente y siempre nuevo. Con una avanzada y cuidada imagen que encaja en la arquitectura y el interiorismo del más alto nivel.

Por sus originales acabados inspirados en la naturaleza, y por sus texturas audaces, cálidas y suaves en al-

gunos casos, como el Blanco jazmín, el Arena, o el Cobre Satén, y frías y metalizadas en otros, como el Acero

Perla, el Titanio y el Acero Pulido. La belleza más natural enfocada a la decoración de tus espacios.



Premio
Delta de Plata

Olas

Un diseño de premio



Olas

En cualquier color Olas siempre sorprende. Añadiendo a sus funciones, sencillas o de prestaciones avanzadas, toda una muestra de buen gusto.

01 Blanco Jazmín

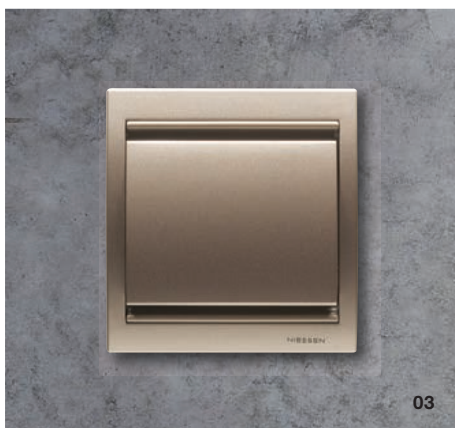
02 Arena

03 Cobre Satén

04 Acero Perla

05 Titanio

06 Acero Pulido



Olas

Su tecnología llega a cualquier lugar

Olas se distingue por su amplia gama de funciones, permitiendo su integración en todo tipo de edificaciones y proyectos: partiendo desde sus más sencillas funciones electromecánicas, alcanzando los máximos niveles de confort con las funciones de regulación, programación detectores de movimiento, sonido ambiental, etc., o sus soluciones Wireless que facilitan poder colocar un accionamiento en cualquier lugar, hasta sus sofisticadas funciones y sensores KNX.

Reguladores para lámparas LED



Menos consumo y más control

El LED define una nueva luz, especialmente cuando se trata de ahorrar energía. Por eso los nuevos reguladores LED de Niessen proporcionan el nivel de iluminación realmente ne-

cesario, y con un diseño adecuado a todo tipo de gustos y tendencias de interiorismo.

Soluciones Wireless



Una mayor flexibilidad y comodidad

Wireless es el sistema de control con tecnología inalámbrica. Sus emisores, elementos de control instalados en la pared, están diseñados para controlar el encendido y apagado de luces,

control de persianas y otras muchas funciones en el hogar para aportarle una mayor comodidad y calidad de vida.

Sensores KNX



ABB i-bus® KNX - Sensores y dispositivos de accionamiento

Llevamos innovando sobre la tecnología KNX desde hace 20 años y gracias a la experiencia acumulada durante este tiempo, presentamos los nuevos sensores para la serie Olas. Esta experiencia se refleja en el diseño, la amplia funcionalidad con nuevas funciones que ofrecen los nuevos

sensores, intuitivos y fáciles de utilizar gracias, por ejemplo, a los LED o al acoplador al bus integrado.

Estas nuevas funciones integradas en los diseños Olas, le permitirá proyectar espacios con alto diseño y elevada funcionalidad.



Interruptor magnetotérmico
y diferencial



Módulo radio despertador



Señalización y balizado



Interruptor
programador



Sensor termostato
con display KNX



Detector de movimiento



Sensor 1-2 canales KNX



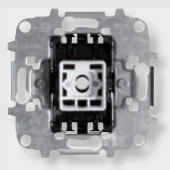
Reguladores para
lámparas LED



Actuador / emisor Wireless

Tabla de Códigos

Mecanismo



Teclas y Tapas

Blanco Jazmín (BL)



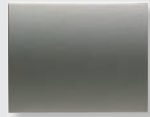
Arena (AR)



Cobre Satén (CS)



Acero Perla (AP)



Titanio (TT)



Acero Pulido (AL)



Colores XX

Teclas, tapas y marcos

BL Blanco Jazmín

AR Arena

CS Cobre Satén

AP Acero Perla

TT Titanio

AL Acero Pulido

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			Teclas			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8401	XX	20
Interruptor bipolar 16 A	8101.1	10	On-Off sin visor	8401.2	XX	5
Interruptor bipolar	8101.2	10	Con visor	8401.3	XX	20
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	On-Off con visor	8401.4	XX	5
Conmutador	8102	10				
Interruptor-conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			Tapas			
Interruptor bipolar	8114	10	Tarjetero con visor	8414	XX	10
Conmutador	8114.2	10				
Interruptor bipolar 16 A	8114.1	10				
Interruptor con temporización a la desconexión	8114.5	1				
Pulsadores			Teclas			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8404	XX	10
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8404.2	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8404.3	XX	10
			Luz con visor	8404.4	XX	10
Combinaciones			Teclas			
Doble interruptor	8111	10	Doble	8411	XX	20
Doble conmutador	8122	10	Interruptor + conmutador			
Doble pulsador (2 ent. / 2 sal.)	8144.2	10				
Pulsador + conmutador	8142	10		8442	XX	5
Lámpara de señalización			Tapas			
Lámpara LED		10		6192	BL	10
Pulsador / interruptor para persianas			Teclas			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8444	XX	20
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Interruptor para persianas electrónico			Teclas			
Interruptor para persianas con posibilidad de centralización	8130.3	1	Electrónica	8430	XX	1
Pulsador de tirador			Tapas			
Pulsador de tirador	8148	5		8407	XX	20
Tapa ciega / Salida de cable			Tapas			
Tapa ciega			Completo	8400	XX	10
Salida de cable	8107	10		8407	XX	20
Bases de enchufe			Tapas			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		8488	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10	Con tapa	8488	NN RN VN NI RI VI	5
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10	circuitos especiales			
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	10		8487	XX	20
Interruptor magnetotérmico y diferencial			Tapas			
Interruptor de 6 A	8134.1	1		8434	XX	1
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
Portafusibles			Tapas			
Portafusibles	8108	10		8408	XX	5
Fusible 6 A	6.1	55				
Fusible 10 A	10.1	55				
Fusible 16 A	16.1	55				
Cargador USB			Tapas			
Toma cargador USB	8185	1		8485	XX	1
Control de climatización			Tapas			
Termostato digital	8140.5	1		8440.5	XX	1
Termostato de calefacción	8140	1	Sin interruptor	8440	XX	1
Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	1	Con interruptor	8440.1	XX	1
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	1				
Conmutador rotativo	8154	10		8454	XX	1
Tomas de televisión			Tapas			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8450	XX	20
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10				
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10				
Toma TV-R / SAT única	8151.3	10	TV-R / SAT	8450.1	XX	20
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				
Tomas de teléfono			Tapas			
Toma teléfono RJ11	8117.1	10		8417.1	XX	20
Toma teléfono RJ12	8117.2	10				
Toma teléfono RJ45	8117.3	10				
Tomas de informática			Tapas			
Toma informática RJ45	8118.5	10		8417.1	XX	20
Soporte conectores VDI			Tapas			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8418.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8418.2	XX	10
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10	Con persiana 1 soporte	8418.1	XX	10

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Soporte conectores VDI			Tapas			
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10	Con persiana 2 soportes	8418.2	XX	10
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Reguladores DALI giratorios			Teclas			
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.4	1	Con botón	8460.2	XX	5
Potenciometro DALI	8161.5	1				
Reguladores electrónicos giratorios			Teclas			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8460.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.3	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.7	1				
Regulador giratorio universal	8160.8	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1				
Reguladores electrónicos de pulsación			Teclas			
Regulador / interruptor universal	8130	1	Electrónica	8430	XX	1
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	1		8460.1	XX	5
Timbre / Zumbador			Tapas			
Timbre 4 melodías	8124.2	1		8429	XX	5
Zumbador	8119	10		8419	XX	5
Interruptor por teclado codificado			Tapas			
Interruptor por teclado codificado	8153.5	1		8453.5	XX	1
Interruptores temporizados			Teclas			
Interruptor temporizado de 1 relé	8130.1	1	Electrónica	8430	XX	1
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	1				
Interruptor temporizado de relé	8162	1		8462	XX	1
Interruptor temporizado	8162.1	1				
Interruptor detector de movimiento			Teclas			
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	1	Sensor detector	8441.1	AN	1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1			NI	
Interruptor programador			Tapas			
Interruptor programador	8165.3	1		8465.3	AN	1
					NI	
Interruptor - relé	8161	1				
Interruptor - relé para persianas	8161.2	1				
Pilotos de balizado y sistema de señalización			Tapas			
Piloto de balizado	8181.2	1	Rótulos	8481	AN	5
Señalizador luminoso por LED	8180.1	1	de señalización		NI	
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	1		8481.1		5
Sistema de sonido Hit by Niessen			Tapas			
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	1		8468	XX	1
Mando a distancia de empotrar	9368.2	1				
Módulo entrada/ salida USB y Bluetooth®	9368.3	1		8468.3	XX	1
Altavoz 2"			Tapas			
Altavoz de 2"	9329	1		8429	XX	5
Control de altavoces			Tapas			
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.3	1		8459	XX	1
Potenciometro bobinado para altavoces	8159.5	1				
Sistema de sonido ambiental			Tapas			
Mando mono de 2 canales	9358.2	1		8458.2	XX	5
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	1		8458.3	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	1		8458.4	XX	5
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	1		8458.6	XX	5
Sensores KNX			Tapas			
Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	1		8421.2	XX	1
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-509	1		8421.4	XX	1
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/98-509	1		8421.6	XX	1
Sensor + IR KNX, 3/6 canales	6129/98-509	1		8421.7	XX	1
Termostato KNX con display	6124/98-509	1		8440.4	XX	1
Detector de movimiento KNX	6122/98-509	1		8441.4	XX	1
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	1				
Símbolo botón persiana	6123/21-500	1				
Símbolo botón escena	6123/22-500	1				
Símbolo botón termostato	6123/23-500	1				
Símbolo botón luz techo	6123/24-500	1				
Símbolo botón fan coil	6123/26-500	1				
Actuadores Wireless			Teclas / Actuadores Wireless			
Regulador / interruptor universal	8130	1	1 canal	8432.1	XX	1
Interruptor / temporizador de relé	8130.1	1	2 canales	8432.2	XX	1
Interruptor de 2 relés	8130.2	1	4 canales	8432.4	XX	1
Interruptor de persianas	8130.3	1				
Fuente de alimentación	8132	1				
			Teclas / Emisores Wireless			
			1 canal stand-alone	8431.1	XX	1
			2 canales stand-alone	8431.2	XX	1
			4 canales stand-alone	8431.4	XX	1

Marcos

Blanco Jazmín (BL)



Arena (AR)



Cobre Satén (CS)



Acero Perla (AP)



Titanio (TT)



Acero Pulido (AL)

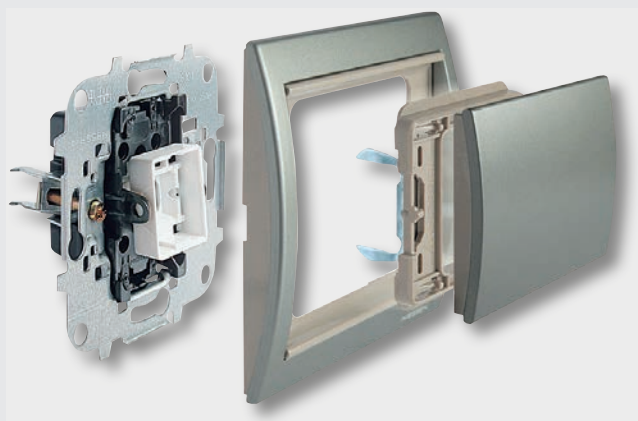


denominación	cód.	color	emb (ud.)
1 elem.	8471	XX	10
2 elem. vertical	8472	XX	10
2 elem. horizontal	8472.1	XX	10
3 elem. vertical	8473	XX	10
3 elem. horizontal	8473.1	XX	10
4 elem. vertical	8474	XX	5
4 elem. horizontal	8474.1	XX	5

Serie Olas

El conjunto de la serie Olas dispone de teclas y tapas en metal fundido de Zamak. El Zamak es una aleación metálica de alta resistencia a la corrosión. Un material de gran calidad que permite generar los 6 acabados disponibles en Olas. Perfectos y nobles. Inspirados en la naturaleza. Blanco Jazmín, Arena, Cobre Satén, Acero Perla, Titanio y Acero Pulido.

Composición Interruptor

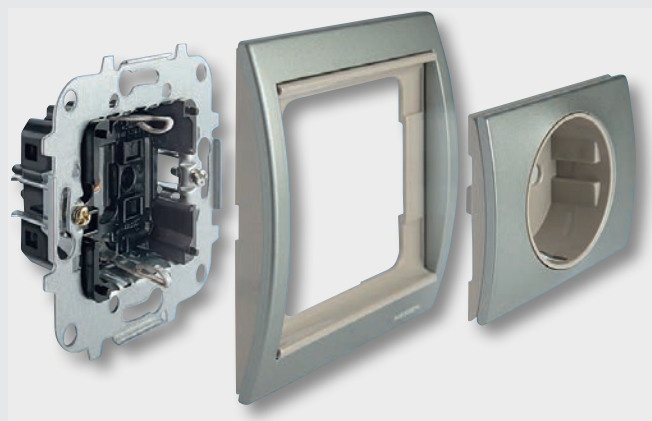


Mecanismo

Marco

Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo

Marco

Tapa

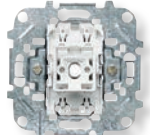
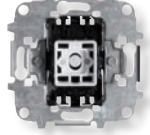
Características:

- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP21
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
 - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
 - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - IEC 60669-1
 - UNE-EN 60669-1
 - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- Certificado AENOR de producto conforme a:
 - UNE-EN 60669-1
 - UNE-EN 60669-1/A1
 - UNE-EN 60669-1/A2

Características:

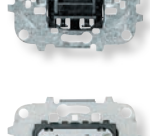
- 250 V~
- 16 A
- IP21
- Conforme a las normas:
 - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - IEC 60884-1
 - UNE-EN 20315-1-1
 - UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- Certificado AENOR de producto conforme a:
 - UNE 20315-1-1

Interruptores

Descripción	Código	Datos técnicos
 Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
 Interruptor bipolar 16 A	8101.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
 Interruptor bipolar	8101.2	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna o piloto de control lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
 Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada Tecla ref. 8401.3 y 8401.4
 Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
 Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4
 Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada Tecla ref. 8401.3 y 8401.4
 Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8401, 8401.2, 8401.3 y 8401.4

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sin visor	8401	BL AR CS AP TT AL Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
 Tecla on - off sin visor	8401.2	BL AR CS AP TT AL Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
 Tecla con visor	8401.3	BL AR CS AP TT AL Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110
 Tecla on - off con visor	8401.4	BL AR CS AP TT AL Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

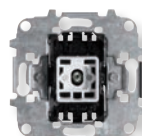
Interruptores de tarjeta

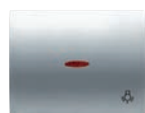
Descripción	Código	Datos técnicos
 Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8414
 Conmutador	8114.2	
 Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Tapa ref. 8414
 Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	8114.5	127 V~ ; 60 Hz / 230 V~ ; 50 Hz 3000 W / VA a 230 Vac 1300 VA a 230 Vac Con lámpara incorporada. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 8414

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa tarjetero con visor	8414	BL AR CS AP TT AL Tarjetas hasta 54 mm. de anchura Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

Olas

Pulsadores

Descripción	Código	Datos técnicos
 Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 RJ Teclas ref. 8404, 8404.2, 8404.3 y 8404.4
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	
 Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara ref. 6192 BL incorporada. Teclas ref. 8404.3 y 8404.4 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla con símbolo timbre	8404	BL AR CS AP TT AL Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
 Tecla con símbolo luz	8404.2	BL AR CS AP TT AL Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
 Tecla con visor y símbolo timbre	8404.3	BL AR CS AP TT AL Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9
 Tecla con visor y símbolo luz	8404.4	BL AR CS AP TT AL Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9

Combinaciones

Descripción	Código	Datos técnicos
 Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8411
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8411, 8442 y 8444

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla doble interruptor conmutador	8411	BL AR CS AP TT AL Para interruptores ref. 8111, 8122 y 8144.2

Descripción	Código	Datos técnicos
 Pulsador + conmutador	8142	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8442

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla pulsador + conmutador	8442	BL AR CS AP TT AL Para pulsador ref. 8142

Lámpara de señalización

Descripción	Código	Datos técnicos
 Lámpara LED	6192 BL	Mecanismos de lujo 230 V~ Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control Consumo: inferior a 0,2 mA LED en color rojo. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo.

Olas

Pulsador / Interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8444
Interruptor para persianas	8144.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla persianas	8444	BL AR CS AP TT AL Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2

Interruptor para persianas electrónico



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas con posibilidad de centralización	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8432.X y 8430



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8407 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa pulsador tirador	8407	BL AR CS AP TT AL Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	8400	BL AR CS AP TT AL Sin garras. Mecanismo completo

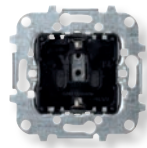


Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm² Tapa ref. 8407



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa salida de cable	8407	BL AR CS AP TT AL Para mecanismo ref. 8107

Bases de enchufe

Descripción	Código	Datos técnicos
 Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8488 XX
 Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8488 XX
 Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo "borne sin tornillos". Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Tapa ref. 8488 XX

Descripción	Código	Datos técnicos
 Bipolar con T.T. sistema francés	8187	16 A ; 250 V~ T. T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Tapa ref. 8487

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa BE TT lateral	8488	BL AR CS AP TT AL
 Tapa roja BE TT lateral	8488	RN RI
 Tapa naranja BE TT lateral	8488	NN NI
 Tapa verde BE TT lateral	8488	VN VI

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa BE TT sistema francés	8487	BL AR CS AP TT AL

Interruptor magnetotérmico y diferencial

Descripción	Código	Datos técnicos
 Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
 Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
 Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 16A IΔn = 10 mA

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa magneto-térmica + diferencial	8434	BL AR CS AP TT AL

Portafusibles

Descripción	Código	Datos técnicos
 Portafusibles	8108	16 A ; 250 V~ Para fusibles calibrados medidas: Ø 6 x 24 mm. Fusibles ref. 6.1, 10.1 y 16.1 Tapa ref. 8408
 Fusible 6 A	6.1	Para 6 A
 Fusible 10 A	10.1	Para 10 A
 Fusible 16 A	16.1	Para 16 A

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa portafusibles	8408	BL AR CS AP TT AL

Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC $\pm$ 5 / -5% Corriente salida: 1500 mA. Tapa ref. 8485



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para toma cargador USB	8485	BL AR CS AP TT AL Para cargador USB ref. 8185

Control de climatización



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Carga máxima: 3A cos φ = 0,5. Con memoria no volátil Salida libre de tensión (NA) Temperatura de uso: 0° C a 50° C. Consumo < 1W Tapa ref. 8440.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato digital	8440.5	BL AR CS AP TT AL Para termostato ref. 8140.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción	8140	10 A ; 250 V~ Regulable de 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa ref. 8440



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato	8440	BL AR CS AP TT AL Para termostatos ref. 8140 y 8140.2



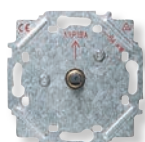
Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción con interruptor	8140.1	10 A ; 250 V~ Regulable de 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa de ref. 8440



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato con interruptor	8440.1	BL AR CS AP TT AL Para termostato ref. 8140.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato de calefacción y refrigeración	8140.2	Calefacción: 10 A ; 250 V~ Refrigeración: 5 A / 250 V~ Regulable de 5° C a 30° C. Margen de actuación también regulable. Temperatura de uso: -20° C a 40° C. Tapa ref. 8440.1

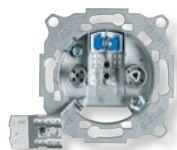


Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8454

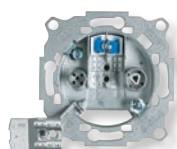
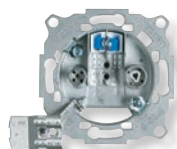


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	8454	BL AR CS AP TT AL Para conmutador ref. 8154

Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8450
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/ estrella Tapa ref. 8450
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada Tapa ref. 8450



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8450.1
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8450.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8450.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV / R	8450	BL AR CS AP TT AL Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7 y 8150.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8450.1	BL AR CS AP TT AL Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Tomas de teléfono



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ11	8117.1	4 contactos Válido para Jack de 2 y 4 contactos solo reposición/ reforma sin ICT Conexión por tornillos Tapa ref. 8417.1
Toma teléfono RJ12	8117.2	6 contactos Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos Conexión por tornillos Tapa ref. 8417.1
Toma teléfono RJ45	8117.3	8 contactos Categoría 3 Válido para Jack de 8 contactos Tapa ref. 8417.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma de teléfono	8417.1	BL AR CS AP TT AL Para tomas ref. 8117.1, 8117.2 y 8117.3

Tomas de informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma informática RJ45	8118.5	8 contactos UTP Categoría 5E (mejorada) Frecuencia: 1 - 160 MHz Transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8417.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma de informática	8417.1	BL AR CS AP TT AL Para toma ref. 8118.5

Soporte conectores VDI



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. 8418.1 y 8418.2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. 8418.1 y 8418.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. 8418.1 y 8418.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 8418.1 y 8418.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8418.1 y 8418.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa con persiana 1 soporte	8418.1	BL AR CS AP TT AL Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8
Tapa con persiana 2 soportes	8418.2	BL AR CS AP TT AL Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8



Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.5	230 V~ ; +10 % / -10 % ; 50 Hz - 60 Hz. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Hasta 3 potenciometros conectados en paralelo en modo activo. Tensión-DALI: 15,5 V= Corriente nominal: max. 75 mA. Consumo: < 2,5 W. Número de unidades DALI: 37 en caso de una carga activa-potenciometro. En caso de 3 cargas activas-potenciometro en paralelo: 111. Tapa ref. 8460.2
Potenciometro DALI	8161.4	Control de hasta 64 equipos DALI. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciometros conectados en paralelo. Consumo máx.: 15 mA. Es necesario el uso de una fuente de alimentación DALI. Tapa ref. 8460.2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para reguladores DALI giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8161.4 y 8161.5

Reguladores electrónicos giratorios

	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz. ☼  20 - 500 W Motores hasta 300 VA Tapa ref. 8460.2
	Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 Hz. ☼  10 - 250 W / VA LEDi 2 - 100 W / VA Tapa ref. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. ☼  200 - 1000 W / VA Tapa ref. 8460.2
	Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. ☼  40 - 420 W / VA Tapa ref. 8460.2
	Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz ☼  60 - 420 W / VA Permite regular la luz hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Tapa ref. 8460.2
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	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. Tapa ref. 8460.2
	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. Tapa ref. 8460.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8460.2	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9 y 8161.8

Olas

Reguladores electrónicos de pulsación



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz ☼ 40 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.x y 8430



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico de pulsación halógenos y transf. electromagnético	8160.1	230 V~ ; 50 Hz. ☼ 40 - 450 W / VA Motores hasta 300 VA. Borna de conexión a pulsadores 8104.X Tecla ref. 8460.1
Fusible calibrado	T-2A	Ø 5 x 20 temporizado, 2A



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para regulador	8460.1	BL AR CS AP TT AL Para regulador ref. 8160.1

Timbre / Zumbador



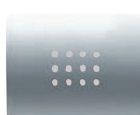
Descripción	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	8124.2	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 8429



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa timbre	8429	BL AR CS AP TT AL Para timbre ref. 8124.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8419



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa zumbador	8419	BL AR CS AP TT AL Para zumbador ref. 8119

Interruptor por teclado codificado



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor por teclado codificado	8153.5	230 V~ ; 50 Hz. 127 V~ ; 60 Hz. Carga máxima: 3A cos φ = 0,5 Tapa ref. 8453.5



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor teclado.	8453.5	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8153.5

Interruptores temporizados

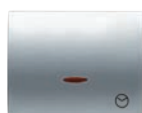


Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado		230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz Válido para todo tipo de cargas. Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
De 1 relé	8130.1	2300 W / VA ; 10 AX a 230 Vac Dos modos de funcionamiento: Interruptor o Temporizador: 30 - 300 seg.
De 2 relés	8130.2	2 x 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Se recomienda el uso de contactores con fluorescentes. Dos modos de funcionamiento: Interruptor de dos cargas o Temporizador: 30 - 300 seg.

Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de relé	8162	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 1000 W ☼ 1000 VA cos φ = 0,6 ☼ 650 VA Para fluorescentes. Protección fusible T5 A. Con borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5) y led de orientación. Tecla ref. 8462
Interruptor temporizado	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☼ 40 - 500 W ☼ 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Piloto luminoso de orientación. Tecla ref. 8462
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8430	BL AR CS AP TT AL Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8462	BL AR CS AP TT AL Para interruptores ref. 8162 y 8162.1

Interruptor detector de movimiento



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz ☼ ☼ ☼ 60 - 420 W / VA Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0° C a 35° C No se debe instalar con contactores. Para sensor 8441.1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz ☼ ☼ ☼ Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilos Para sensor 8441.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector	8441.1	AN NI Angulo de detección 180° Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 s. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Control manual o automático Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Interruptor programador



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor programador	8165.3	230 V~ ; 50 Hz Almacenamiento de memoria en caso de fallo de red: 10 años Precisión: 1 seg. Permite ajustar 6 intervalos de tiempo por cada día. Combinar con: - Ref. 8161 para función interruptor programador-relé - Ref. 8161.2 para función interruptor programador de persianas Tapa ref. 8465.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para programador horario	8465.3 AN NI	Para programadores ref. 8165.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé	8161	Válido para todo tipo de cargas. Potencia: 2300 W / VA. Conexión a tres hilos. Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5). Número de pulsadores auxiliares: ilimitado. Consumo de potencia: <1 W. Máxima tensión de conmutación: 250 V~. Máxima corriente de conmutación: 10 A, cos φ 0,5



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé para persianas	8161.2	Potencia: 700 W / VA. Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144). Protección de enclavamiento: ~ 3 min. Corriente o intensidad nominal: 3 A, cos φ = 0,5 Consumo de potencia: $\leq$ 1 W. Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: $\leq$ 3 mA

Pilotos de balizado y sistema de señalización



Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado	8181.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1m. Autonomía: 3h. 1h a máxima iluminación y 2h a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH). Tapa ref. 8481



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa	8481 AN NI	Mecanismos ref. 8180.1, 8180.2 y 8181.2. Rotulable mediante ref. 8481.1

Descripción	Código	Datos técnicos
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8481



Descripción	Código	Datos técnicos
Rótulos de señalización	8481.1	Rótulos válidos para tapa ref. 8481

Descripción	Código	Datos técnicos
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED. Tapa ref. 8481

Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; $\pm 15\%$; 50 - 60 Hz Sintonizador de radio FM con RDS Reloj despertador Amplificador: 2 + 2 W; $<1\%$ distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mínima altavoces: 16 Ω (2 + 2 W audio) Módulo 9368.3 opcional para dotar al módulo radio de conexión Bluetooth, toma USB y entrada y salida analógica con mini-Jack Tapa ref. 8468



Mando a distancia de empotrar	9368.2	230 - 127 V ; $\pm 15\%$; 50 - 60 Hz Consumo máximo: 15 mA Este módulo es necesario para el control del módulo de techo 9368.1. La conexión entre los módulos 9368.1 y 9368.2 se realiza de manera inalámbrica. Módulo 9368.3 opcional para dotar al módulo de techo de toma USB y entrada y salida analógica con mini-Jack (necesario cableado adicional). Tapa ref. 8468
-------------------------------	--------	--



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8468	BL AR CS AP TT AL Para módulos 9368 y 9368.2

Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapa ref. 8468.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	8468.3	BL AR CS AP TT AL Para módulo 9368.3

Altavoz 2"



Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2"	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8429



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para altavoz de 2"	8429	BL AR CS AP TT AL Para altavoz ref. 9329

Control de altavoces



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	3 W / 27 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8459
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 Ω Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8459



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa potenciómetros	8459	BL AR CS AP TT AL Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

Sistema de sonido ambiental



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando mono de 2 canales	9358.2	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 12/57/178 mA Potencia sonido: 1,5 W Altavoz: 1 de 16 Ω ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8458.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8458.2	BL AR CS AP TT AL Para mando ref. 9358.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando estéreo de 2 canales	9358.3	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 20/70/320 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8458.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8458.3	BL AR CS AP TT AL Para mando ref. 9358.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales	9358.4	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 25/65/311 mA Potencia sonido: 2x 1,5W Altavoz: 1 de 16 Ω mono. 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8458.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8458.4	BL AR CS AP TT AL Para mando ref. 9358.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Mando intercomunicador y estéreo de 2 canales con display	9358.6	Alimentación: 12 a 16 V~ Consumo (apagado/encendido/máx. potencia): 55/85/300 mA Potencia sonido: 2x 1W Altavoz: 2 de 16 Ω estéreo. ref. 9329 ó 9329.1 Tapa ref. 8458.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para mando	8458.6	BL AR CS AP TT AL Para mando ref. 9358.6

Sensores KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 1/2 canales	6125/98-509	Pulsador configurable como 1 ó 2 canales. Tapa ref. 8421.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 2/4 canales	6126/98-509	Pulsador configurable como 2 ó 4 canales. Tapa ref. 8421.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor KNX, 3/6 canales	6129/96-509	Pulsador configurable como 3 ó 6 canales. Tapa ref. 8421.6



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor + IR KNX, 3/6 canales	6129/98-509	Pulsador KNX configurable como 3 ó 6 canales con receptor IR. Tapa ref. 8421.7



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato KNX con display	6124/98-509	Termostato para el control de calefacción y refrigeración (PI, PWM ó 2 puntos), y control de actuadores de Fan Coil hasta 5 velocidades. Tapa ref. 8440.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento KNX	6122/98-509	Detector de movimiento. Máximo de 4 canales. Rango de detección: frontal de 6 m, lateral 6m. Ángulo de detección: 180°. Valor límite de iluminación: 5 - 150 Lux. Altura de montaje: 1,1 m. Tapa ref. 8441.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	6123/20-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón persiana	6123/21-500	
Símbolo botón escena	6123/22-500	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 1/2 canales	8421.2	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6125/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 2/4 canales	8421.4	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6126/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor KNX 3/6 canales	8421.6	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6129/96-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor + IR KNX 3/6 canales	8421.7	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para sensor ref. 6129/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato KNX	8440.4	AN NI TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para termostato ref. 6124/98-509

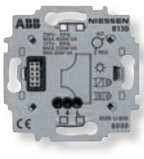
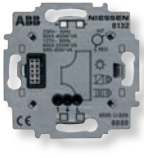


Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento KNX	8441.4	BL AR CS AP TT Incluye tapa, chapa soporte y pieza de sujeción del marco. Para detector ref. 6122/98-509



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón termostato	6123/23-500	Para la identificación de las funciones configuradas en los sensores de 1/2, 2/4, 3/6 y 3/6 + IR canales.
Símbolo botón luz techo	6123/24-500	
Símbolo botón fan coil	6123/26-500	

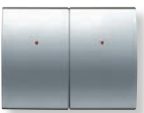
Actuadores Wireless

Descripción	Código	Datos técnicos
 Regulador/ interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 60 - 450 W / VA a 230 Vac Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
 Interruptor/ temporizador de relé	8130.1	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz, 2300 W / VA ; 10 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
 Interruptor de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Con fluorescentes usar contactores Temporizador: 30 - 300 seg. Bornas de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
 Interruptor de persianas	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Teclas ref. 8432.X y 8430
 Fuente de alimentación	8132	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz Dispone de una borna de conexión auxiliar a fase. Teclas ref. 8432.X y 8430

Teclas / Actuadores Wireless

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla Wireless 1 canal	8432.1	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 y 8132
 Tecla Wireless 2 canales	8432.2	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 y 8132
 Tecla Wireless 4 canales	8432.4	BL AR CS AP TT AL Para mecanismos ref. 8130, 8130.1, 8130.2, 8130.3 y 8132

Teclas / Emisores Wireless

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla Wireless 1 canal stand-alone	8431.1	BL AR CS AP TT AL Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 847X
 Tecla Wireless 2 canales stand-alone	8431.2	BL AR CS AP TT AL Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 847X

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla Wireless 4 canales stand-alone	8431.4	BL AR CS AP TT AL Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 847X



BL



AR



CS



AP



TT



AL

BL Blanco Jazmín

AR Arena

CS Cobre Satén

AP Acero Perla

TT Titanio

AL Acero Pulido

Marcos Blanco Jazmín



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471 BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472 BL	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1 BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473 BL	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1 BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474 BL	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1 BL	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Arena



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471 AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472 AR	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1 AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473 AR	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1 AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474 AR	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1 AR	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Cobre Satén



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471 CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472 CS	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1 CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473 CS	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1 CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474 CS	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1 CS	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Titanio



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471 TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472 TT	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1 TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473 TT	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1 TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474 TT	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1 TT	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Acero Perla



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471 AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472 AP	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1 AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473 AP	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1 AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474 AP	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1 AP	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Marcos Acero Pulido



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8471 AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 81 mm.
Marco 2 elementos vertical	8472 AL	Medidas (alto x ancho): 152 x 81 mm.
Marco 2 elementos horizontal	8472.1 AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 152 mm.
Marco 3 elementos vertical	8473 AL	Medidas (alto x ancho): 227 x 81 mm.
Marco 3 elementos horizontal	8473.1 AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 223 mm.
Marco 4 elementos vertical	8474 AL	Medidas (alto x ancho): 298 x 81 mm.
Marco 4 elementos horizontal	8474.1 AL	Medidas (alto x ancho): 85 x 294 mm.

Notas

Contacte con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6

20180 OIARTZUN

Tel.: 943 260 101

Fax: 943 260 240

www.abb.es/niessen



Más información en:



Configurador Niessen
de interruptores:



Los datos y figuras no son vinculantes. ABB se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso en función de la evolución técnica de los productos.