

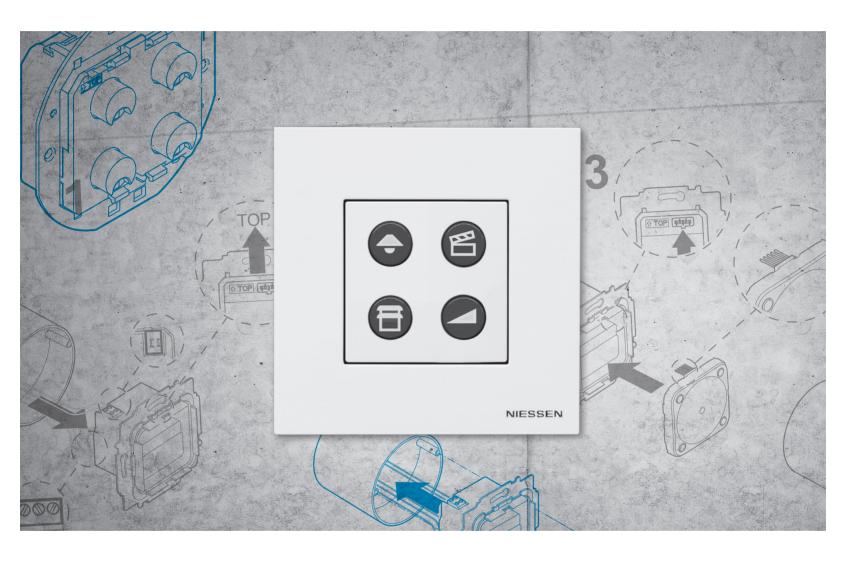
Esquemas, datos técnicos y dimensiones Toda la información a su alcance



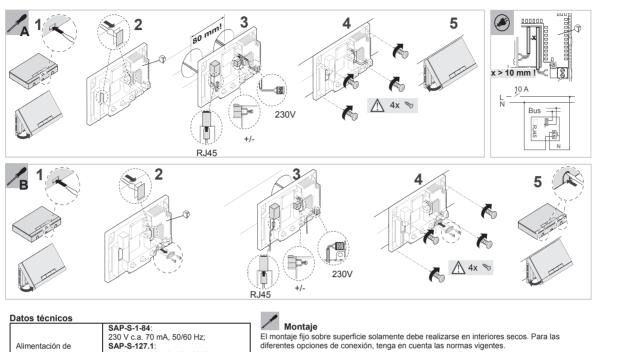


Soluciones de automatización hogar	Free@home	p.4
	Welcome	p.14
	Niessen Wireless	p.28
	Hit by Niessen	p.37
	Funciones básicas de automatización	p.43
	Cargador USB	p.44
	Reguladores giratorios	p.45
	Reguladores de pulsación	p.49
	Potenciómetro DALI	p.50
	Interruptores de relé	p.54
	Interruptor temporizado	p.54
	Programador	p.58
	Termostato digital	p.60
	Timbre 4 melodías	p.61
	Detectores de movimiento	p.62
	De superficie	p.62
	MasterLine	p.63
	De techo	p.66
	De presencia	p.67
	De empotrar	p.71
	Sistemas de señalización Niessen	p.74
	Sistema de avisos y señalización	p.76
Series	Mecanismos de lujo	p.78
	Control ambiental: Termostatos	p.82
	Tomas TV	p.83
	Tomas de teléfono	p.85
	Conectores informáticos	p.88
	Mecanismos de Zenit	p.90
	Mecanismos de Over	p.96
	CEM de Niessen	p.97
Material Diverso		p.125
Dimensiones		p.127

Sistema de automatización free@home Máxima sencillez y libertad



Punto de acceso al sistema. SAP-S-1-84



SAP-S-127.1: 127 V c.a. 120 mA, 50 / 60 Hz; bornes roscados: 2x2,5 mm² rígido; 2x1,5 mm² flexible

24 V c.c. (a través de bloque de Tensión de bus alimentación aparte)
Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm.
Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm. Conexión Cable pelado: 6-7 mm Conector RJ Grado de protección Temperatura de - 5 °C - + 45 °C - 20 °C – + 70 °C almacenamiento

- El cable del bus siempre se introduce por detrás.
- El canie del bus sierripre se introduce por detras.

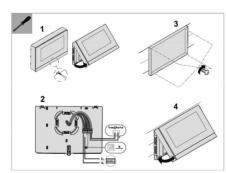
 Opción A: introducir por detrás el cable de alimentación de 230 V, cable de bus y cable CAT (opcional para LAN).
- Opción B: introducir por detrás el cable de bus; pasar el cable de alimentación 230V y el cable CAT (opciónal para LAN) por el rebaje e introducirlos por el lado inferior.

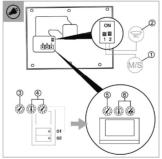


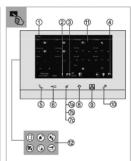
Conexión

- La conexión de cables CAT se realiza directamente mediante conectores RJ45. ¡Utilizar solamente cables CAT apantallados!
- En dispositivos con conexión fija, fuera del dispositivo debe disponerse un sistema de corte de fácil accesibilidad.
- Con dispositivos con clavija de conexión, debe disponerse una toma de corriente en las proximidades del dispositivo que sea fácilmente accesible

Pantalla táctil 7". DP7-S-6xx







Datos técnicos	
Bornes de cable rígido	2 x 0,6 mm ² / 2 x 1 mm ² ;
Bornes de cable flexible	2 x 0,6 mm ² / 2 x 0,75 mm ²
Tensión de bus	20 V - 30 V

Grado de protección IP20 Temperatura de servicio



Montaje

El equipo solo puede instalarse en estancias secas.

Conexión

- En cada vivienda tiene que ajustarse un interfono como "Master" (interruptor 1 en "ON"). Los demás interfonos interiores en la misma vivienda tienen que estar ajustados en "Slave" (interruptor 1 en "OFF").
- En los interfonos de vídeo o en los interfonos mixtos de audio y vídeo, la resistencia de terminación del último equipo de una derivación tiene que estar conectada (interruptor 2 en "ON").

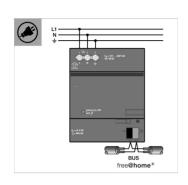
Direccionamiento para interfonos exteriores:

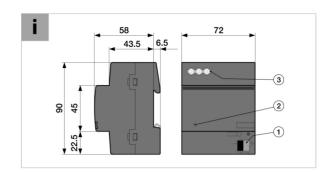
- Ajuste con el conmutador selector izquierdo (3) la dirección del interfono exterior (1 a 4).
- Ajuste con los otros dos conmutadores selectores (4) la dirección (decenas y unidades, p. ej., 01) del primer pulsador del timbre del interfono exterior. Los pulsadores del timbre que están abajo se enumeran sucesivamente.

Direccionamiento para interfonos interiores:

- Ajuste con el conmutador selector izquierdo (5) la dirección del interfono exterior estándar (1 a 4).
- Después, ajuste con los dos otros conmutadores selectores (6) la dirección (decenas y unidades, p. ej., 01) del interfono interior.

Fuente de alimentación 640 mA. PS-M-64.1.1





Datos técnicos

Alimentación	127 230 V c.a., 50/60 Hz
Conexión de bus	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm. Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm.
Salidas free@home Tensión nominal Corriente nominal Corriente de cortocircuito Tiempo de mantenimiento tras la caída de la red	1 línea (con inductancia) 30 V c.c. +1/-2 V, MBTS 640 mA 1,4 A 200 ms
Borne de conexión Entrada	Bornes roscados de cabeza combi (PZ 1) 0,2 4 mm² flexible 0,2 6 mm² de un hilo
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C = +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C – +70 °C



Montaje

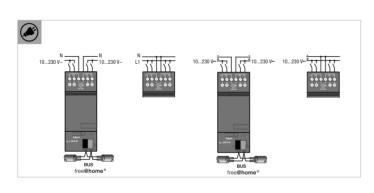
Instale el aparato sobre carriles DIN según la norma EN 60715.

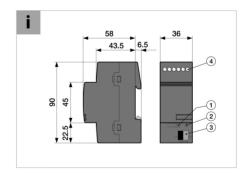


Conexión

- » La conexión con la línea de bus se efectúa con el borne de conexión de bus suministrado (rojo/negro).
- » La conexión se realiza según el esquema de conexiones.

Entrada binaria DIN 4 canales. BI-M-4.0.1





Datos técnicos

Alimentación de corriente	21 30 V c.c.
Conexión de bus	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm. Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm.
Señal 0 Señal 1	0 2 V c.a./c.c. 7 265 V c.a./c.c.
Corriente de detección max.	355 mA
Corriente de conexión por salida	max. 750 mA con T _{ent} = 60 °C
Borne de conexión Salida	Bornes roscados 0,2 2,5 mm² flexible 0,2 4 mm² de un hilo
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C = +45 °C
Temperatura de almace-	-20 °C – +70 °C



Montaie

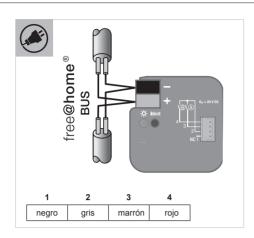
Instale el aparato sobre carriles DIN según la norma EN 60715. Retire la etiqueta adhesiva y péguela en la lista (en System Access Point).

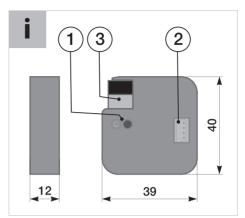


Conexión

- » La conexión eléctrica se realiza mediante bornes roscados. Las denominaciones de los bornes se encuentran en la carcasa.
- » La conexión con la línea de bus se efectúa con el borne de conexión de bus suministrado (rojo/negro).
- » Para garantizar un funcionamiento perfecto y una iluminación suficiente de las lámparas de neón de los mecanismos de interruptor o pulsador con iluminación, se requiere obligatoriamente el empleo de mecanismos para conmutadores o pulsadores con borne N.

Entrada binaria 2 canales. BI-F-2.0.1





Datos técnicos

Alimentación de corriente	2130 V c.c. (a través del bus)
Conexión de bus	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm. Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm.
Longitud de cable admisible	Máx. 10 m
Entrada Tensión de exploración Corriente de entrada	20 V impulso 0,5 mA
Seguridad	Resistente a cortocircuitos, protección contra sobrecarga, protección contra la inversión de la polaridad
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C – +45 °C
Temperatura de almacena- miento	-20 °C - +70 °C



Montaid

Para la instalación empotrada en cajas de instalación de Ø55 mm detrás del pulsador. Se debe garantizar la accesibilidad al aparato para poderlo utilizar, controlar, inspeccionar, mantener y reparar. Retire la etiqueta adhesiva y péguela en la lista (en System Access Point).

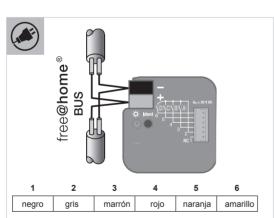


Conexión

- » La conexión con la línea de bus se efectúa con el borne de conexión de bus suministrado (rojo/negro).
- » La conexión de las entradas y salidas se realiza según se indica en el esquema de conexiones mediante 4 cables de conexión enchufables de aprox. 30 cm. de largo.
- conexión enchufables de aprox. 30 cm. de largo.

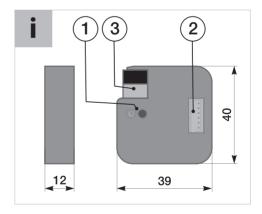
 » Los cables de conexión pueden prologarse hasta un máx. de 10 m.

Entrada binaria 4 canales, BI-F-4.0.1



Datos técnicos

Alimentación de corriente	2130 V c.c. (a través del bus)
Conexión de bus	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm. Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm.
Longitud de cable admisible	Máx. 10 m
Entrada Tensión de exploración Corriente de entrada	20 V impulso 0,5 mA
Seguridad	Resistente a cortocircuitos, protección contra sobrecarga, protección contra la inversión de la polaridad
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C – +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C – +70 °C





Montaje

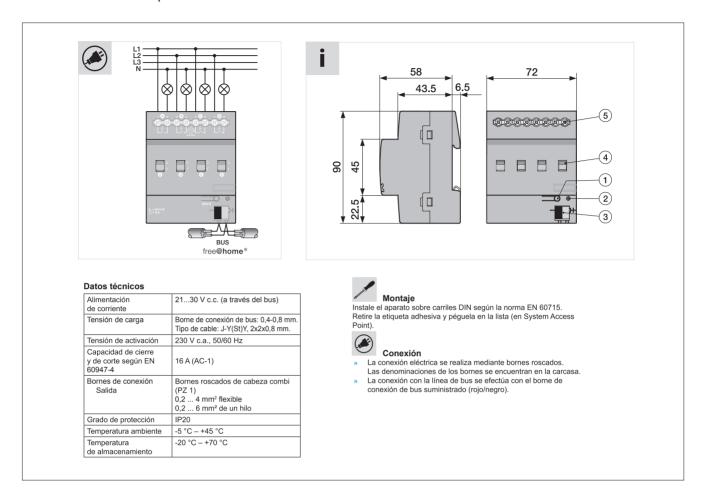
Para la instalación empotrada en cajas de instalación de Ø55 mm. detrás del pulsador. Se debe garantizar la accesibilidad al aparato para poderlo utilizar, controlar, inspeccionar, mantener y reparar. Retire la etiqueta adhesiva y péguela en la lista (en System Access Point).



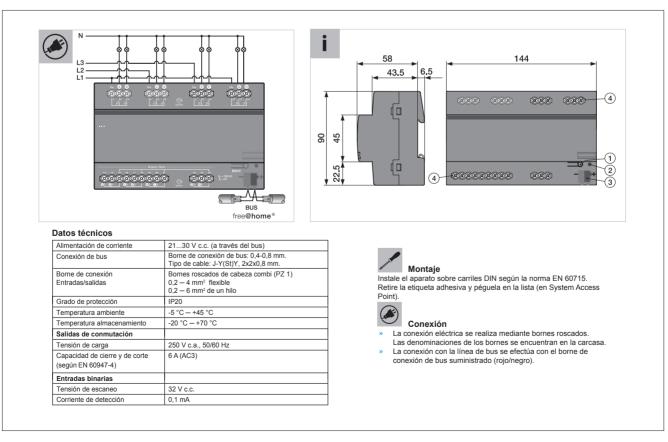
Conexión

- » La conexión con la línea de bus se efectúa con el borne de conexión de bus suministrado (rojo/negro).
 » La conexión de las entradas y salidas se realiza según se
- » La conexión de las entradas y salidas se realiza según se indica en el esquema de conexiones mediante 6 cables de conexión enchufables de aprox. 30 cm. de largo.
- » Los cables de conexión pueden prologarse hasta un máx. de 10 m.

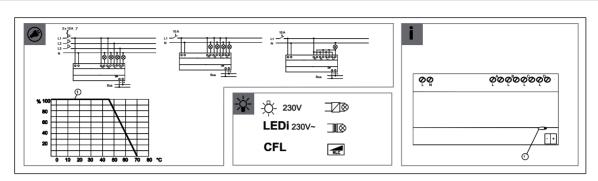
Actuador interruptor 4 canales. SA-M-0.4.1



Sensor 8 canales / Actuador interruptor 4 canales 6A. SA-M-8.8.1



Actuador regulador 4 canales. DA-M-0.4.2



Datos técnicos 21...30 V c.c. (a través del bus) corriente Participantes de bus 1 (12 mA) Borne de conexión de bus: 0.4-0.8 mm Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm Cable pelado: 6-7 mm 230 V-, 50/60 Hz; Bornes roscados: 1-6 mm² 1 x 40 - 1260 W/VA; 2 x 20 - 630 W/VA; 4 x 10 - 315 W/VA LEDi + CFL: tipo. 1 x 8 - 160 W/VA; tipo. 2 x 4 - 120 W/VA; tipo. 4 x 2 - 80 W/VA Conexión Conexión a la red Carga nominal Grado de protección Temperatura ambiente Temperatura de -5 °C - +45 °C -20 °C - +70 °C almacenamiento Optimizado para las lámparas LED Retrofit (LEDi). Lista de referencias

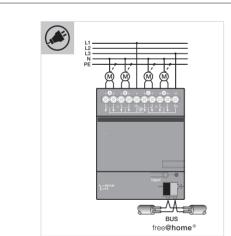


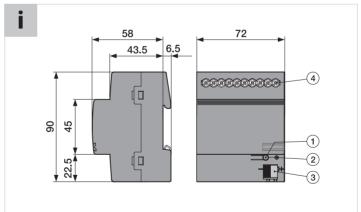
Montaje
Instale el aparato sobre carriles DIN según la norma EN 60715. Retirar la etiqueta de identificación y pegarla en la lista (en System Access Point).



- No está permitida la conexión a redes de transformadores aislantes con una potencia conectada ≤10 kVA.
- Potencia conectada máxima admisible: 100 % = -5 °C...45 °C de temperatura de servicio (véase la curva de reducción de la potencia [1]: % = potencia nominal; °C = temperatura ambiente)
- Por encima de una potencia conectada de 25 W/VA en una conexión de LEDi, de conformidad con IEC 61000-3-2, hay que tomar las medidas necesarias para aumentar la potencia conectada a un máximo de 80 W/VA, por ejemplo, mediante el uso de filtros de armónicos.
- Al activar los canales en paralelo estos deberán conectarse en la misma fase (véase *). Si se conectan en fases diferentes, el regulador de luz se deteriorará al conectarse en paralelo. ¡Utilice interruptores diferenciales multipolares!
- La concentración de los canales no conduce a la multiplicación de la carga del canal (máx. 160 W/VA para LEDi/CFL).
- ¡Atención! Cuide de que la polaridad sea la correcta.
- Con transformadores convencionales, hay que tener en cuenta aprox. 20 % de pérdidas en el transformador

Actuador de persiana 4 canales. BA-M-0.4.1





Datos tácnicos

Datos tecnicos	
Alimentación de corriente	2130 V c.c. (a través del bus)
Conexión de bus	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm. Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm. Cable pelado: 6-7 mm.
Tensión nominal	24 230 V c.a., 50/60 Hz
Corriente nominal por salida	6 A
Borne de conexión Salida	Bornes roscados de cabeza combi (PZ 1) 0,2 4 mm² flexible 0,2 6 mm² de un hilo
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C – +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C – +70 °C



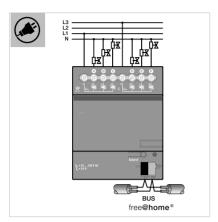
Montaje

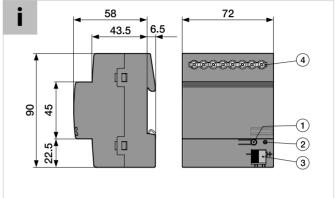
Instale el aparato sobre carriles DIN según la norma EN 60715. Retire la etiqueta adhesiva y péguela en la lista (en el punto de acceso al sistema).



- La conexión eléctrica se realiza mediante bornes roscados. Las denominaciones de los bornes se encuentran en la carcasa
- La conexión con la línea de bus se efectúa con el borne de conexión de bus suministrado (rojo/negro).
- La alimentación debe protegerse con un interruptor automático de máx. 10 A para que, en caso de fallo, evitar un sobrecalen-tamiento del aparato (p. ej. causado por la conexión de un tipo de cargas inadecuada).

Actuador de calefacción 6 canales. HA-M-0.6.1





Datos técnicos

Alimentación de corriente	2130 V c.c. (a través del bus)
Conexión de bus	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm. Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm. Cable pelado: 6-7 mm.
Tensión nominal	24 230 V c.a., 50/60 Hz
Corriente nominal por salida	160 mA con T = 45 °C
Corriente de conexión por salida	máx. 750 mA con T = 60 °C
Borne de conexión Salida	Bornes roscados de cabeza combi (PZ 1) 0,2 4 mm² flexible 0,2 6 mm² de un hilo
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C – +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C – +70 °C



Montaie

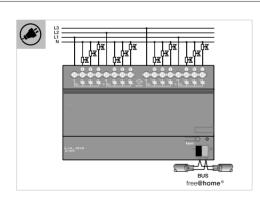
Instale el aparato sobre carriles DIN según la norma EN 60715. Retire la etiqueta adhesiva y péguela en la lista (en System Access Point).

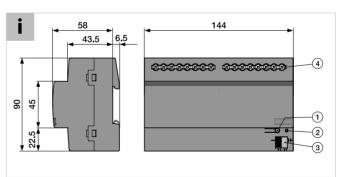


Conexión

- La conexión eléctrica se realiza mediante bornes roscados. Las denominaciones de los bornes se encuentran en la carcasa
- La conexión con la línea de bus se efectúa con el borne de conexión de bus suministrado (rojo/negro).
- Cada 3 salidas (A-C, D-F) cuentan con una protección común v son alimentadas por una fase.
- Se pueden conectar varios accionamientos termoeléctricos reguladores en paralelo a una misma salida. Al conectar en paralelo varios accionamientos reguladores, se debe tener en cuenta que no se debe superar la corriente de conexión o corriente nominal máximas.
- ¡Obsérvense los datos técnicos del accionamiento regulador!

Actuador de calefacción 12 canales. HA-M-0.12.1





Datos técnicos

Alimentación de corriente	2130 V c.c. (a través del bus)
Conexión de bus	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm. Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm. Cable pelado: 6-7 mm.
Tensión nominal	24 230 V c.a., 50/60 Hz
Corriente nominal por salida	160 mA con T = 45 °C
Corriente de conexión por salida	máx. 750 mA con T = 60 °C
Borne de conexión Salida	Bornes roscados de cabeza combi (PZ 1) 0,2 4 mm² flexible 0,2 6 mm² de un hilo
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C – +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C – +70 °C



Montaje

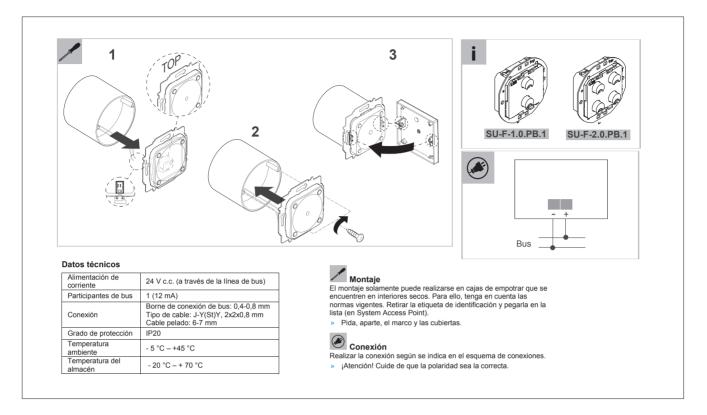
Instale el aparato sobre carriles DIN según la norma EN 60715. Retire la etiqueta adhesiva y péguela en la lista (en System Access Point).



- Conexión
 La conexión eléctrica se realiza mediante bornes roscados. Las denominaciones de los bornes se encuentran en la carcasa
- La conexión con la línea de bus se efectúa con el borne de conexión de bus suministrado (rojo/negro).

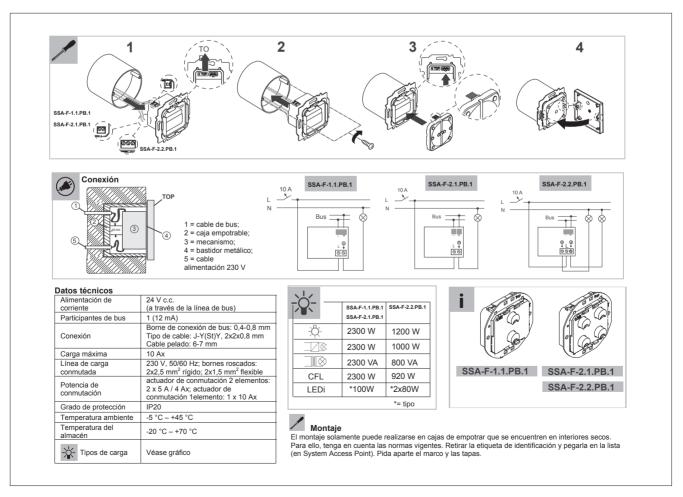
 Cada 3 salidas (A-C, D-F, etc.) cuentan con una protección
- común y son alimentadas por una fase.
- Se pueden conectar varios accionamientos termoeléctricos reguladores en paralelo a una misma salida. Al conectar en paralelo varios accionamientos reguladores, se debe tener en cuenta que no se debe superar la corriente de conexión o corriente nominal máximas
- ¡Obsérvense los datos técnicos del accionamiento regulador!

Unidad sensor 2 y 4 canales. SU-F-1.0.PB.1 y SU-F-2.0.PB.1



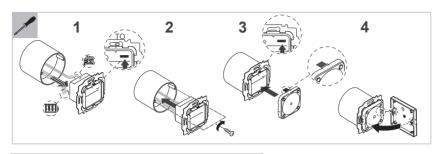
Sensor 2 y 4 canales/Actuador interruptor 1 y 2 canales.

SSA-F-1.1.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1 y SSA-F-2.2.PB.1



Sensor 2 y 4 canales/Actuador regulador 1 canal.

SDA-F-1.1.PB.1 y SDA-F-2.1.PB.1

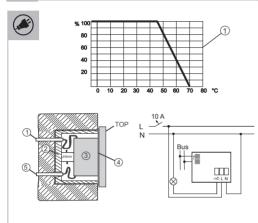






montaje

El montaje solamente puede realizarse en cajas de
empotrar que se encuentren en interiores secos. Para
ello, tenga en cuenta las normas vigentes. Retirar la
etiqueta de identificación y pegarla en la lista (en
System Access Point). Pida aparte el marco y las tapas.



Datos técnicos

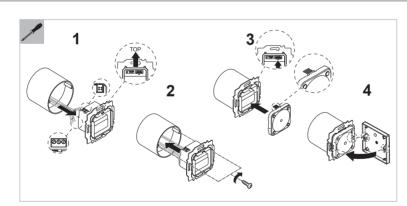
	-
Alimentación	24 V c.c. (a través de la línea de bus)
Participantes de bus	1 (12 mA)
Conexión	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm. Cable pelado: 6-7 mm.
Conexión a la red	230V c.a. 50/60 Hz; bornes roscados: 2x2,5 mm² rígido; 2x1,5 mm² flexible
Carga nominal	R,L,C: 180 W/VA, LEDi: tipo 2-80 W/VA, CFL: 2-80 W/VA
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C – +45 °C
Temperatura almacén	-20 °C - +70 °C
Tipos de carga	Optimizado para las lámparas LED Retrofit (LEDi). Lista de referencias completa: www.abb.es/freeathome

Conexión

- No está permitida la conexión a redes de transformadores aislantes con una potencia conectada ≤10 kVA.
- Potencia conectada máxima admisible: 100 % = -5 °C...45 °C de temperatura de servicio (véase la curva de reducción de la potencia [1]: % = potencia nominal; °C = temperatura ambiente)
- Por encima de una potencia conectada de 25 W/VA en una conexión de LEDi, de conformidad con IEC 61000-3-2, hay que tomar las medidas necesarias para aumentar la potencia conectada a un máximo de 80 W/VA, por ejemplo, mediante el uso de filtros de armónicas.

Sensor 2 y 4 canales/Actuador persianas 1 canal.

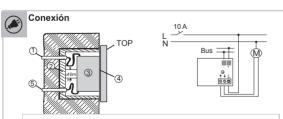
SBA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1







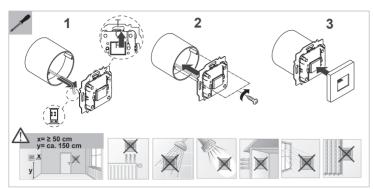
El montaje
El montaje solamente puede realizarse en cajas de
empotrar que se encuentren en interiores secos. Para
ello, tenga en cuenta las normas vigentes. Retirar la
etiqueta de identificación y pegarla en la lista (en
System Access Point). Pida aparte el marco y las tapas.

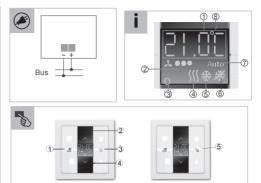


- ⊕= designación del canal para la puesta en servicio del software
- 1 = cable de bus; 2 = caja empotrable; 3 = mecanismo; 4 = bastidor metálico; 5 = cable alimentación 230 V

Datos techicos	
Alimentación de corriente	24 V c.c. (a través de la línea de bus)
Participantes de bus	1 (12 mA)
Conexión	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm. Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm. Cable pelado: 6-7 mm.
Carga máxima	4A M
Línea de carga conmutada	230V ~, 50 / 60 Hz; bornes roscados: 2x2,5 mm² rígido; 2x1,5 mm² flexible
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C – +45 °C
Temperatura del almacén	-20 °C – +70 °C

Sensor termostato 1 canal. RTC-F-1.PB





Datos técnicos

Alimentación de corriente	24 V c.c. (a través de la línea de bus)
Participantes de bus	1 (12 mA)
Conexión	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm Tipo de cable: J-Y(St) Y, 2x2x0,8 mm Cable pelado: 6-7 mm
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C = +45 °C
Temperatura del almacén	-20 °C – +70 °C



Montaje

El montaje solamente puede realizarse en cajas de empotrar que se encuentren en interiores secos. Para ello, tenga en cuenta las normas vigentes. Retirar la etiqueta de identificación y pegarla en la lista (en System Access Point).

- Observe las instrucciones de montaje.
- » Pida aparte el marco y la tapa central.



Conexión

Realizar la conexión según se indica en el esquema de conexiones.

¡Atención! Cuide de que la polaridad sea la correcta.

Indicaciones en pantalla/mensajes

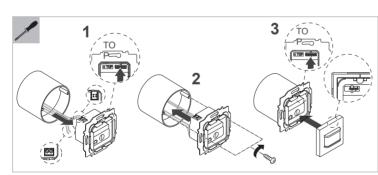
	1	Regulador encendido/indica- ción de la temperatura nominal	5	Refrigeración activada			
	2	Ventilación manual (velocidades 1, 2, 3)	6	Protección contra heladas activa			
	3	Regulador apagado	7	Ventilación automática			
	4	Calefacción activada	8	Servicio ecológico (indicación 'ECO')			

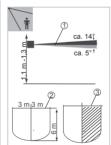


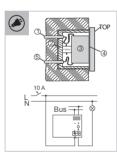
Manejo

1	Servicio ecológico; Pulsar tecla	4	Disminuir la temperatura; Pulsar tecla			
2	Aumentar la temperatura; Pulsar tecla		Ajuste velocidades del ventilador/Off; Mantener la tecla pulsada; la indica- ción parpadea; pulsar la tecla varias veces hasta que aparezca la función			
3	Temperatura On/Off; Pulsar tecla					

Sensor 1 canal / Actuador termostato 1 canal. MSA-F-1.1.1









-\\\\\-	2300 W			
	2300 W			
	2300 VA			
CFL	2300 W			
LEDi	*100W			
*= tipo				

Datos técnicos					
Alimentación de	24 V c.c.				
corriente	(a través de la línea de bus)				
Participantes de bus	1 (12 mA)				
Conexión	Borne de conexión de bus: 0,4-0,8 mm Tipo de cable: J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm Cable pelado: 6-7 mm				
Carga máxima	10 Ax				
Línea de carga	230V ~, 50 / 60 Hz; bornes roscados:				
conmutada	2x2,5 mm ² rígido; 2x1,5 mm ² flexible				
Ángulo de apertura	180 °				
Valor de luminosidad	1 - 500 Lux				
Altura de montaje	1,1 m – 1,3 m				
Grado de protección	IP20				
Temperatura ambiente	-5 °C – +45 °C				
Temperatura de almacenamiento	-20 °C – +70 °C				
-\(\) Tipos de carga	Véase gráfico				



El montaje solamente puede realizarse en cajas de empotrar que se encuentren en interiores secos. Para ello, tenga en cuenta las normas vigentes. Retirar la etiqueta de identificación y pegarla en la lista (en System Access Point).

» Pida, aparte, el marco.

- En el catálogo electrónico puede consultar los posibles programas de conmutación (www.busch-jaeger-catalogue.com)



Conexión

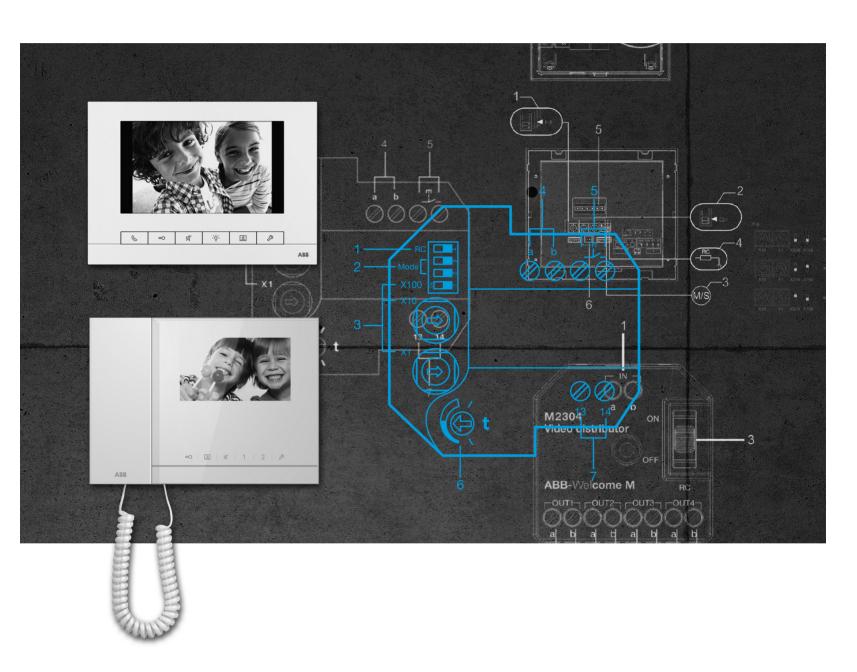
- ♠= designación del canal para la puesta en servicio del software
- (ejemplo). 1 = cable de bus; 2 = caja empotrable; 3 = mecanismo; 4 = bastidor metálico; 5 = cable alimentación 230 V



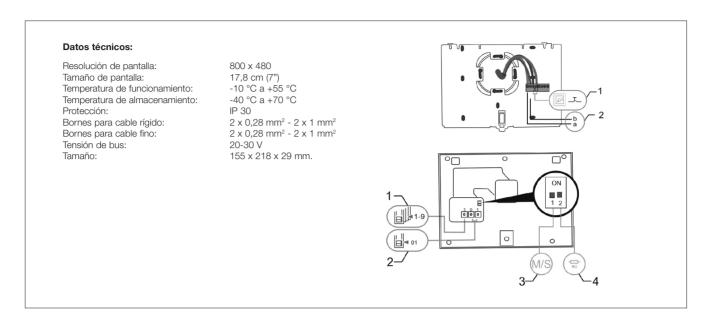
Ż Zona de recepción

1 = Altura de montaje / planos de registro; 2 = Zona de recepción (0 °C – +36 °C); 3 = Restricción horizontal de la zona de recepción si se utiliza cinta adhesiva.

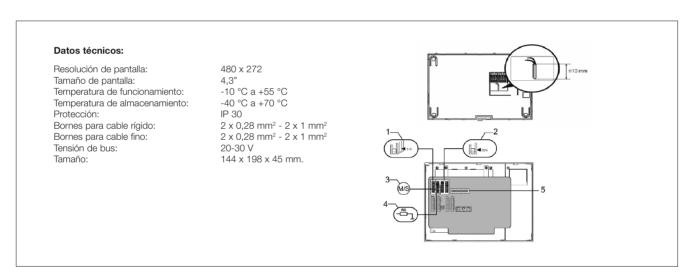
Sistema de comunicación Welcome Bienvenido a casa



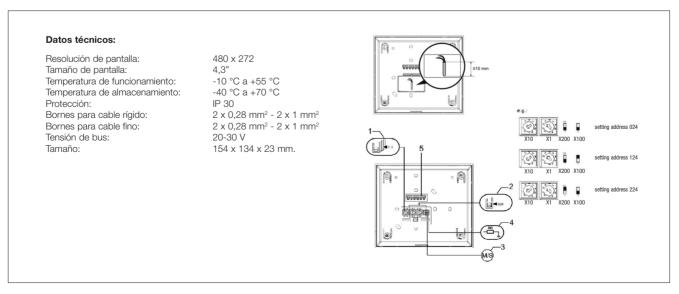
Monitor Welcome M 7" color manos libres. W2251 BL/NG



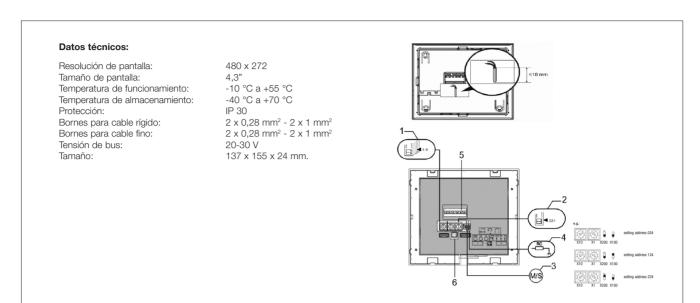
Monitor color 4,3" con auricular. W2253 BL / W2253.1 BL



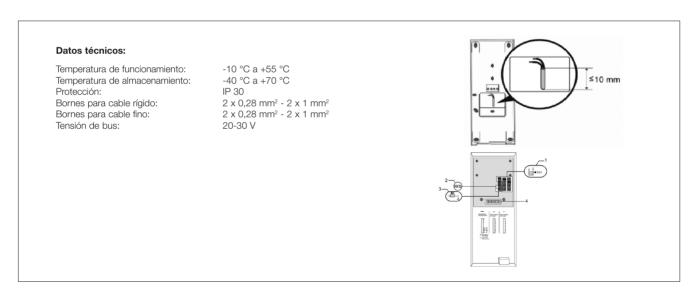
Monitor básico color 4.3 manos libres. W2254 BL



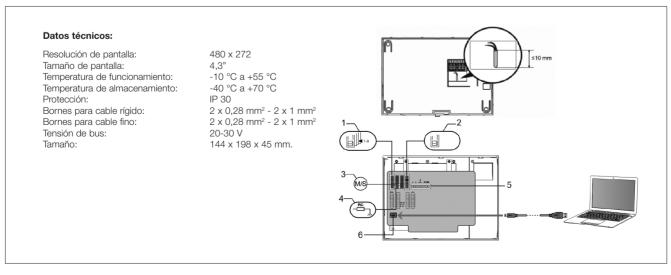
Monitor básico color 4.3 manos libres. W2252 BL / W2252.1 BL



Teléfono con auricular y 3 ó 6 pulsadores. W2153 BL / W2153.1 BL / W2156 BL



Puesto de guardia / conserje. W2255 BL



Distribuidor de vídeo interior. W2322

Datos técnicos:

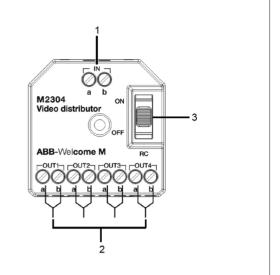
Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +55 °C -40 °C a +70 °C Temperatura de almacenamiento: IP 20 Protección:

2 x 0,28 mm² - 2 x 1 mm² Bornes para cable rígido: 2 x 0,28 mm² - 2 x 1 mm² Bornes para cable fino:

Tensión de bus: 20-30 V

N.º Funciones

- Entrada/salida de bus.
- 4 salidas para unidades interiores o plataformas. Para más detalles, consulte "Modos de funcionamiento".
- Resistor de terminal "ON/OFF (Activado/Desactivado)" En las instalaciones de vídeo o instalaciones de audio y vídeo combinados, el accionador se debe establecer como "RC activado" en el último dispositivo de la línea.



Sistema de control. W2300

Datos técnicos:

Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +55 °C -40 °C a +70 °C Temperatura de almacenamiento: IP 20

Protección:

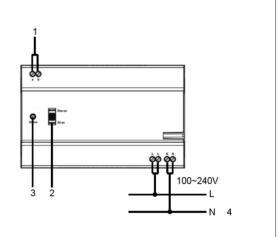
Bornes para cable rígido: 2 x 0,28 mm² - 2 x 1 mm² 2 x 0,28 mm² - 2 x 1 mm² Bornes para cable fino: Tensión de red: 100-240 V, 50/60 Hz, 1,0 A Tensión de bus: 28 \pm 2 V CC, 1,2 A

8 U

Unidades DIN:

N.º Funciones

- Entrada/salida de bus.
- Configuración del modo de funcionamiento. Para más detalles, ver la sección "Modos de funcionamiento".
- LED indicador del estado de funcionamiento
- Fuente de alimentación



Sistema de control mini. W2300.1

Datos técnicos:

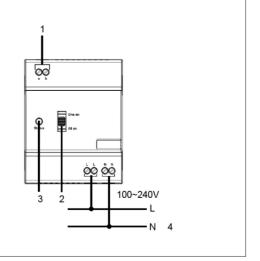
-25 °C a +55 °C Temperatura de funcionamiento: Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +70 °C Protección: IP 20

2 x 0,28 mm² - 2 x 1 mm² Bornes para cable rígido: 2 x 0,28 mm² - 2 x 1 mm² Bornes para cable fino: 100-240 V, 50/60 Hz, 0,6 A Tensión de red: 28 ± 2 V CC, 0,65 A Tensión de bus:

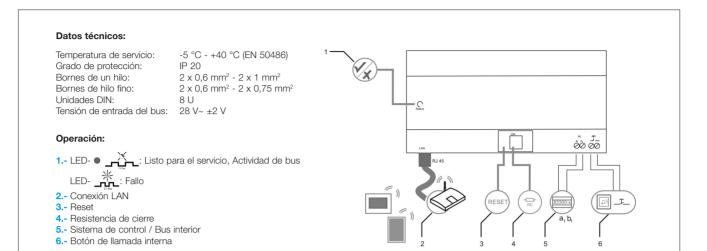
Unidades DIN:

N.º Funciones

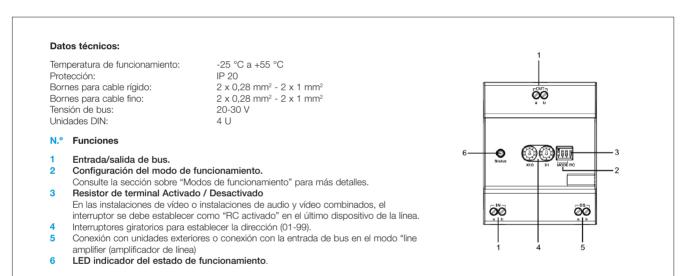
- Entrada/salida de bus.
- Configuración del modo de funcionamiento. Para más detalles, ver la sección "Modos de funcionamiento".
- LED indicador del estado de funcionamiento
 - Listo para el funcionamiento Fallo
- Fuente de alimentación



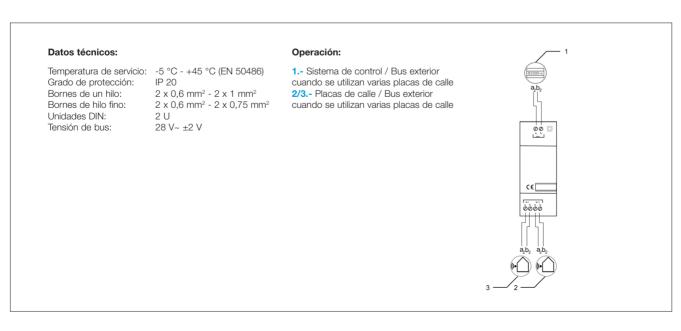
Pasarela IP. W1332.1



Pasarela W2301



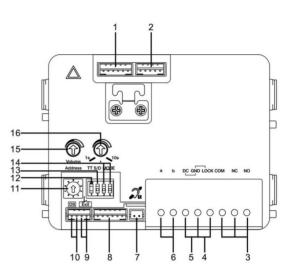
Distribuidor de vídeo exterior. W1323



Módulo de Audio W2100

N.º Funciones

- Conector para el módulo de cámara.
- Conector para la actualización de software del dispositivo.
- Bornes de conexión (COM-NC-NO) para contacto auxiliar (30V CA/CC 1A).
- Bornes de conexión (Lock-GND) para abrepuertas (18 V, 4 A corriente máxima, 250 mA mantenida).
- Bornes de conexión (DC-GND) para fuente de alimentación adicional.
- Bornes de conexión (a-b) para la conexión de bus.
- Conector para el módulo de bucle de inducción.
- Conector para el módulo siguiente.
- Conector para el pulsador de salida
- 10 Conector para el sensor de comprobación del estado de la puerta.
- 11 Selector giratorio para establecer la dirección del la Placa de calle (1-9).
 12 Interruptor para establecer el tono de confirmación de los pulsadores:
- ON (Activado) / OFF (Desactivado).
- 13 Interruptor para configurar los pulsadores como simples o dobles (una o dos columnas).
 - (ON (Activado) = columna doble; OFF (Desactivado) = columna simple).
- 14 Configurar funciones de los pulsadores 1.º / 2.º. 3->OFF (Desactivado), 4->OFF (Desactivado) = llamar a unidad interior / llamar a la unidad interior
 - 3->ON (Activado), 4->OFF (Desactivado) = encender iluminación / llamar a la unidad interior;
 - 3->OFF (Desactivado), 4->ON (Activado) = llamar al puesto de guardia / llamar a la unidad interior
 - 3->ON (Activado), 4->ON (Activado) = encender iluminación / llamar al puesto de guardia.
- 15 Ajuste del volumen del altavoz.
- Ajuste del tiempo de apertura del cierre de la puerta, 1-10 s. (disponible para el cierre conectado al Lock-GND).



Actuador, W2342

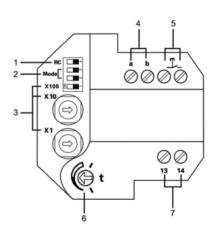
Datos técnicos:

Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +55 °C Protección (con caja empotrable): IP 30

2 x 0,28 mm² - 2 x 1 mm² Conector para cable rígido: 2 x 0,28 mm² - 2 x 1 mm² Conector para cable fino: 100-240 V CA, 3 AX Salida de relé para luz: 30 V CA/CC; 3 A Salida de relé para abrepuertas: Tensión de bus: 20-30 V

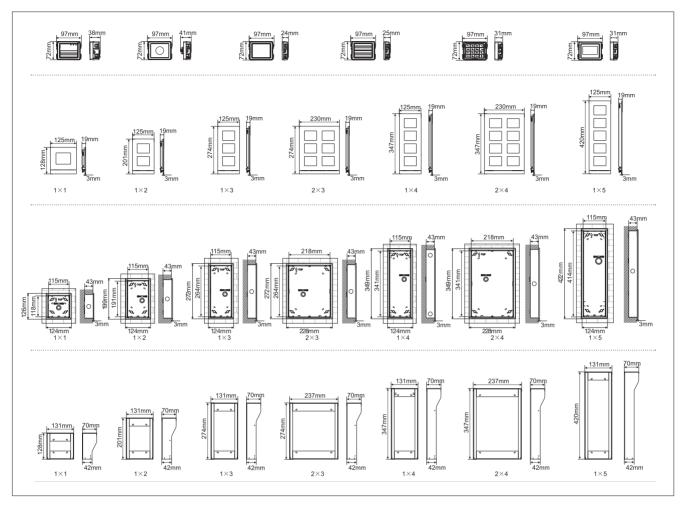
N.º Funciones

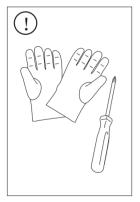
- Resistencia de cierre "ON/OFF (Activado / Desactivado)". En las instalaciones de vídeo o instalaciones de audio y vídeo combinados, el interruptor se debe establecer como "activado" en el último dispositivo de la línea.
- 2 Para configurar el botón de cambio de funcionamiento, consulte la sección "Modos de funcionamiento"
- Selectores giratorios para establecer la dirección (001-199).
- Entrada/salida de bus.
- Conexión para pulsador (por ejemplo: pulsador de salida, timbre).
- Ajuste del tiempo de conexión del relé.
- Conexión de salida para abrepuertas o luz.

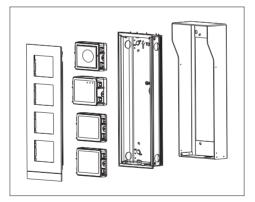


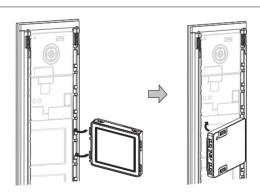
^{*} Repetición de llamada, función abrepuerta, relé temporizado.

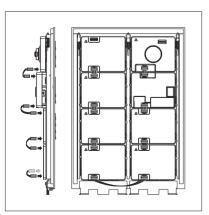
W2411 - Placa de calle 1 módulo

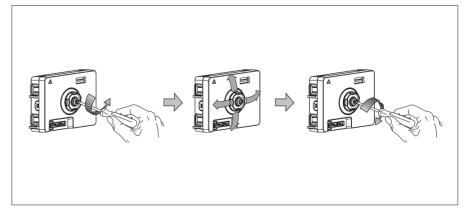




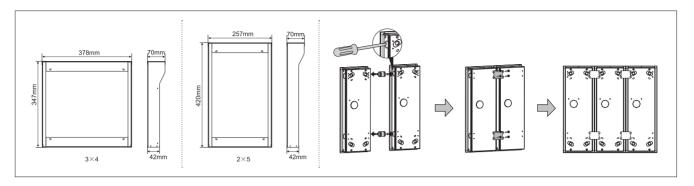


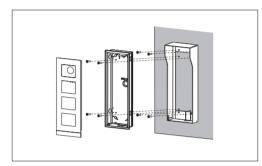


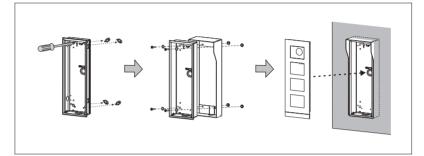




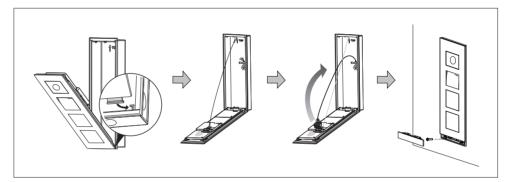
W2411 - Placa de calle 1 módulo

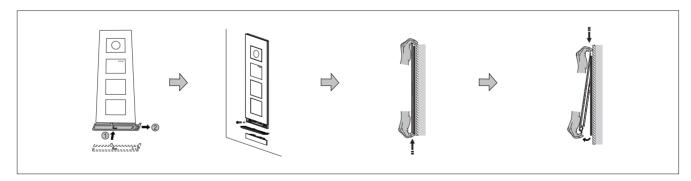


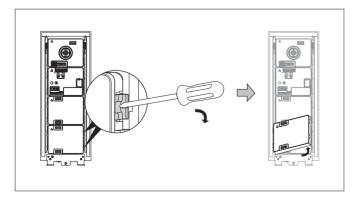


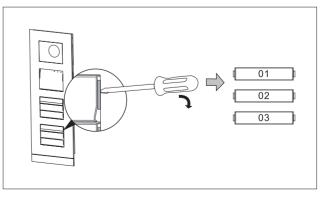




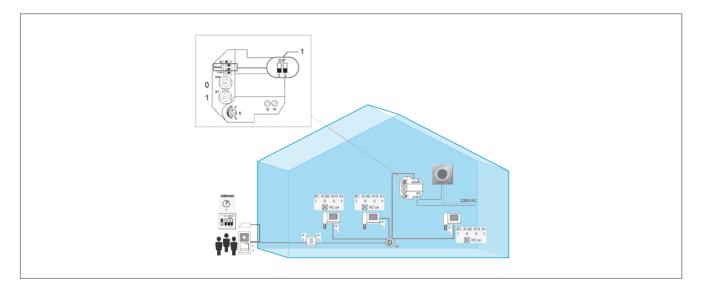




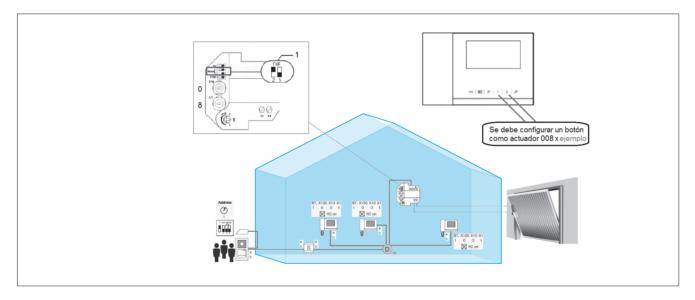




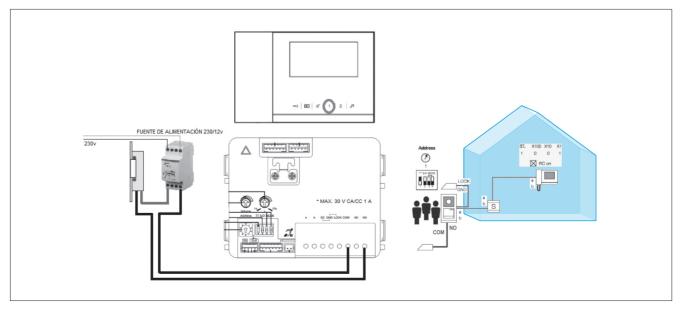
Actuador W2342 - Repetición de llamada



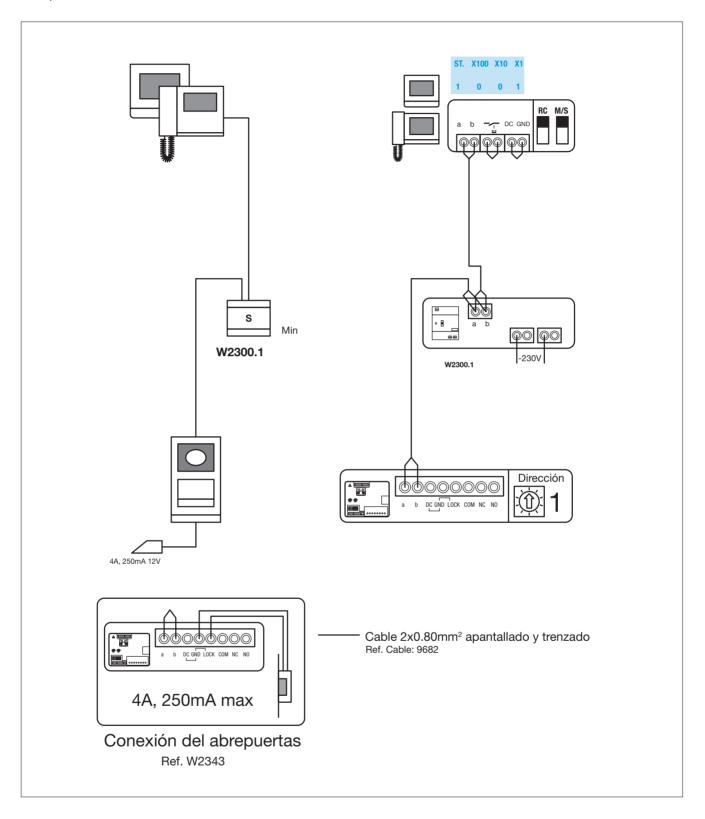
Actuador W2342 - Apertura puerta a través de actuador



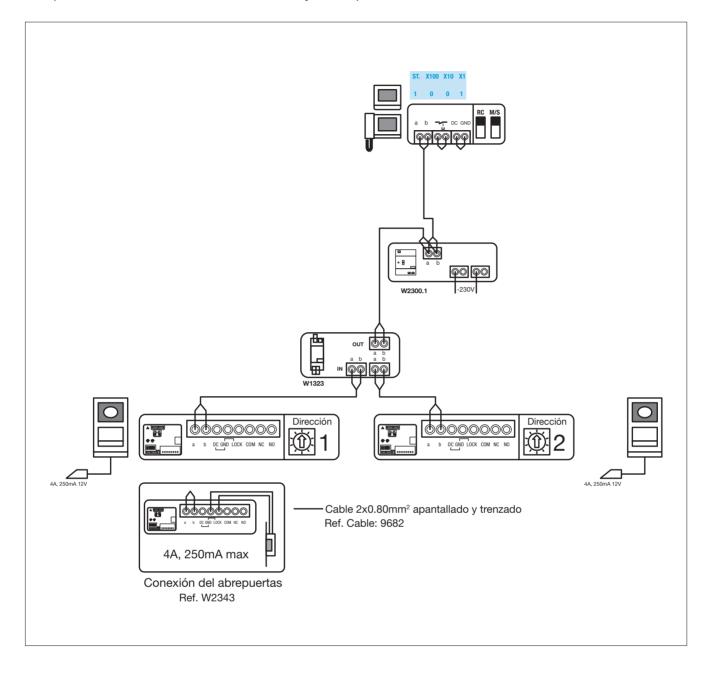
Apertura segunda puerta



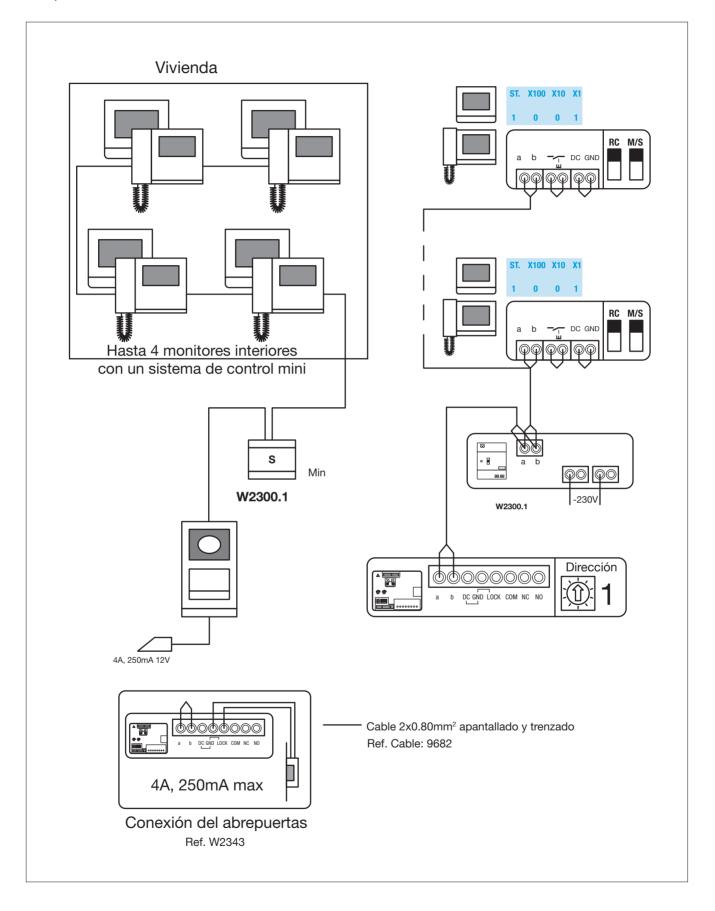
Esquema 1 vivienda con monitor



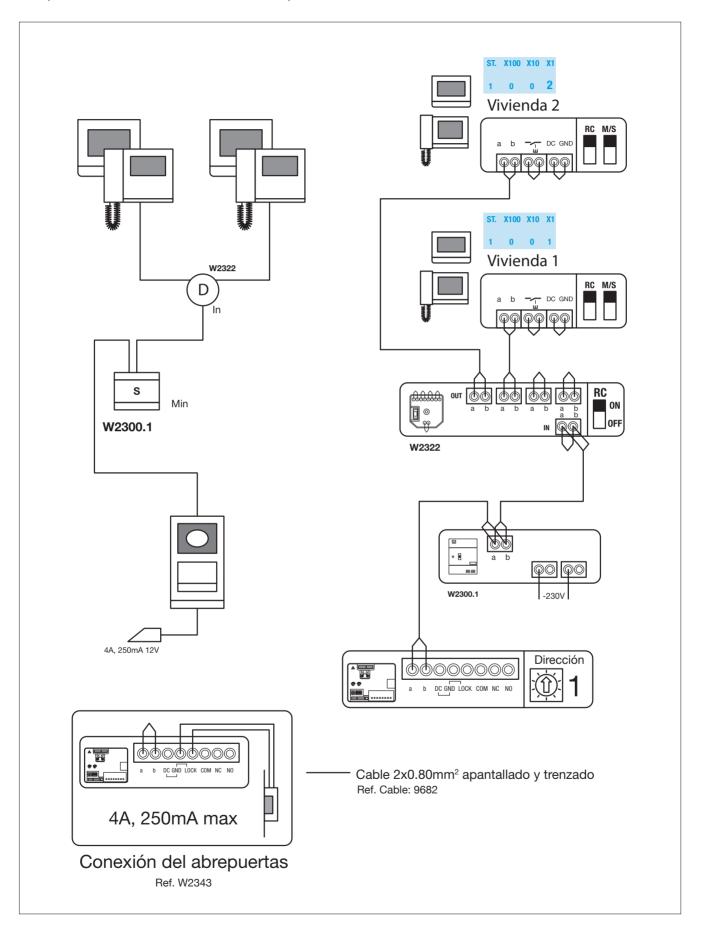
Esquema 1 vivienda con monitor y dos placas de calle



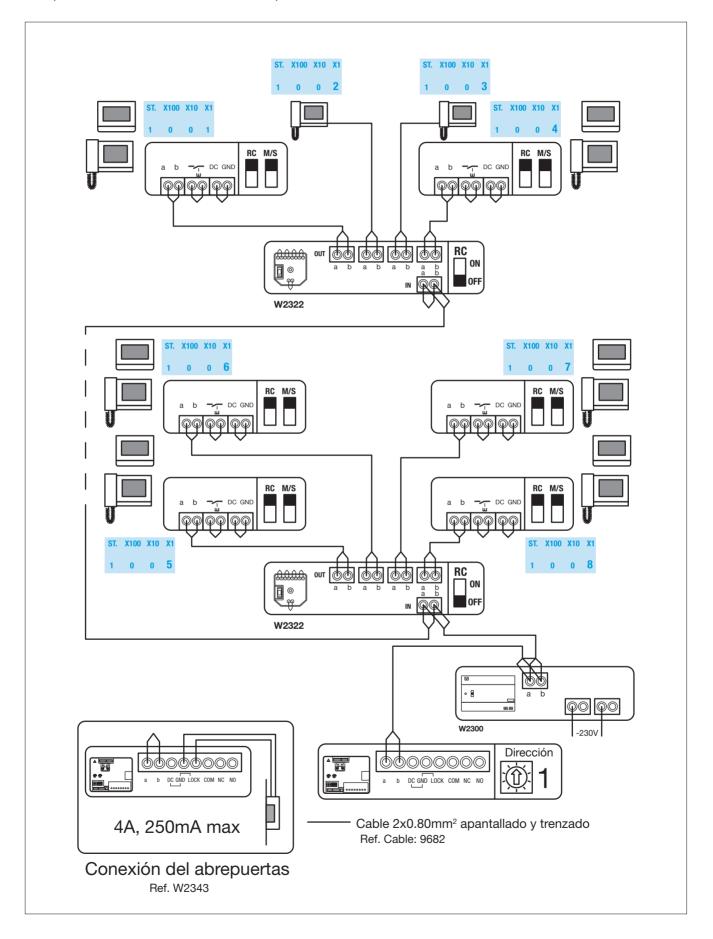
Esquema 1 vivienda varios monitores



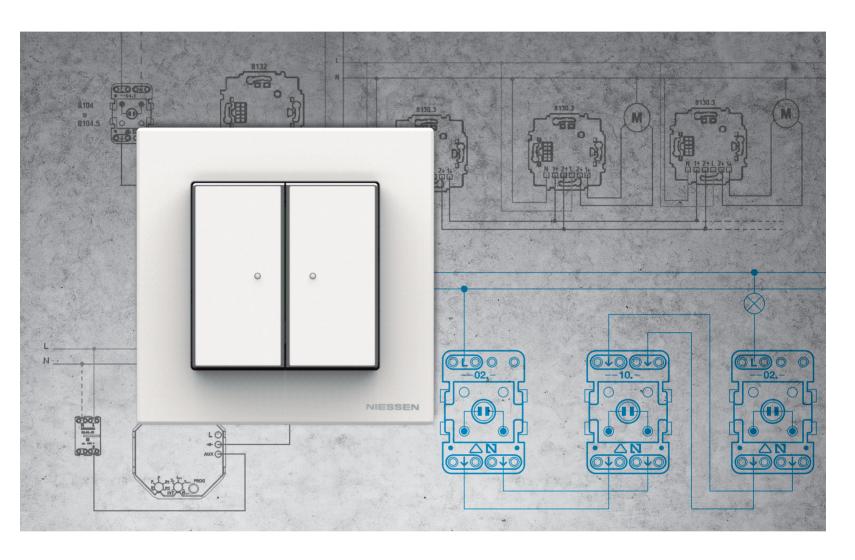
Esquema 2 viviendas 1 monitor por vivienda



Esquema 1 edificio 1 monitor por vivienda



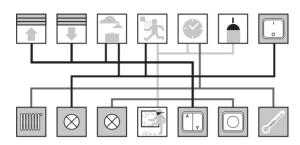
Soluciones Wireless Mayor confort sin obras





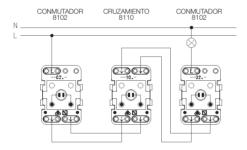
Principios de funcionamiento de Niessen Wireless

En un sistema convencional, los elementos de accionamiento y los puntos de luz están unidos a través de cables que transmiten la energía eléctrica de 230 V, tal y como muestra la siguiente imagen:



En el Sistema de Wireless Niessen, existe una actuador en formato pastilla que gobierna directamente la carga (persianas, punto de luz, etc.). Éste será el elemento que defina la función que se va a realizar, que podrá ser un interruptor regulador (ref. 8130.5), un interruptor relé (ref. 8130.4), un interruptor relé de dos salidas/ persianas (ref. 8130.7).

La unión entre el mecanismo de gobierno y la carga se realizará a través de cable. En una instalación convencional, al emplear varios puntos de accionamiento, los mecanismos se unen por cable, mientras que en el sistema Wireless, esta unión se realiza a través de ondas.



Tecla que se pulsa Emisor



Mecanismo a activar Receptor



Las teclas que se emplean para controlar los mecanismos electrónicos por Wireless son teclas Wireless con pilas, que permiten el control remoto, y permiten su instalación en cualquier punto ya que disponen de un adhesivo para poder colocarse sobre un espejo, una separación de cristal, un mueble o incluso atornilladas a la pared. Asimismo, las teclas están compuestas por canales que serán los que activen/desactiven una o varias cargas a las que estén asociadas. Las teclas están disponibles en formato uno y dos canales.

Tecla de 2 canales Canal 1



Regulador



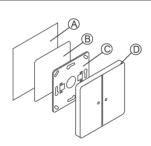


Int. de persianas



Para que la orden de activación/desactivación de una tecla remota llegue a un puto de luz o una persiana, es imprescindible que haya una pastilla electrónica que se llama actuador que será la encargada de recibir la señal de las teclas y transmitirla a la carga. Los canales de la tecla Wireless con pila son, unidireccionales, es decir, no tienen habilitada la posibilidad de confirmar la activación/desactivación remota de los mecanismos electrónicos. Un canal de control remoto de la tecla Wireless de pila puede controlar un número ilimitado (un grupo) de mecanismos electrónicos, de forma que se le podrán asociar diferentes cargas y crear escenas.

Instalación de teclas con pila 8531.X



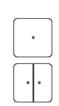
Descripción del producto:

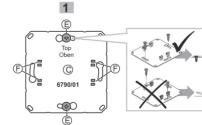
- A. Película decorativa p. ej., para una plancha
- B. Película adhesiva para la placa de montaje
- C. Marco de montaie
- D. Elemento de control

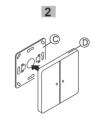
Datos técnicos:

Frecuencia de transmisión: 868 MHz Vida típica de la pila: ≥ 5 años Alcance de las radioseñales (campo libre): 100 m Gama de temperatura ambiental: -5 °C - +45 °C Modo de protección: IP 20

Tensión de funcionamiento: 1 x CR 2030; 3 V







Montaje:

1. Fijación del marco de montaje (C):

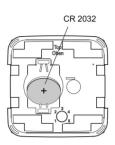
Notas: Durante el montaje preste atención que el marco de montaje no se deforme. Puede suceder p.ej., en caso de una base irregular.

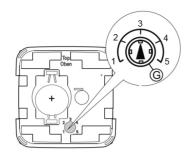
- E Fijación con tornillos.
- F Nariz de enclavamiento para el elemento de control

2. Fijación del elemento de control (D) / marco de montaje (C).

Notas: Tenga en cuenta el alcance máximo para que el emisor y el actor se pueden aprender entre sí. La distancia entre el emisor y el actor entre sí y entre otros aparatos emisores que también emiten señales de alta frecuencia (p. ej., ordenadores, instalaciones de audio y video) deberá ser como mínimo de 1 m.

Instalación de teclas con pila 8531.X





Conexión:

Colocar la pila (CR 2030) de conformidad con la Figura. Si queda poca pila, tras accionar una tecla los LEDs del elemento de control parpadean brevemente de forma rápida y se indica con ello que hay que cambiar la pila dentro de poco tiempo.

Puesta en servicio

Antes de la primera operación, el elemento de control (emisor) tiene que ser enlazado con los actores. Siga los pasos de programación del manual de instrucciones del actor - puesta en servicio correspondiente. A continuación, los diferentes consumidores pueden ser controlados como se indica a continuación.

Interruptor de modo de servicio (G):

- 1 Programa persiana
- 2 Programa interruptor
- 3 Estándar
- 4 Programa regulador
- 5 Programa escena

Programación escenas de luz

Las escenas se pueden guardar y abrir una vez que un par de teclas (telemando y/o elemento

- de control) se ha enlazado con actores.

 La "escena" deseada se ajusta con las teclas asignadas anteriormente (conmutar, atenuar persiana).
- La tecla de escena deseada del par de tecla correspondiente se tiene que pulsar de forma prolongada (> 5 seg.) hasta que el LED se

La "escena" se ha guardado y se puede abrir al pulsar la tecla brevemente. Se pueden guardar y abrir 2 "escenas" por par de teclas.

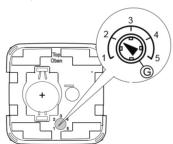
Todas las escenas también se pueden modificar

posterior-mente por el usuario tal y como se ha descrito anteriormente

Enlace tecla con pila 8531.X y actuador receptor Wireless 8130.4

1- Selección del funcionamiento de la tecla con pila

El emisor de pila deberá tener seleccionado el modo de funcionamiento Interruptor (modo 2)



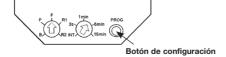
2- Configuración del actuador receptor Wireless

El Actuador Receptor de Wireless, ofrece básicamente dos modos de funcionamiento:

a) Modo interruptor: Posición del potenciómetro "INT"

b) Modo interruptor temporizado: Podremos temporizar la desconexión del actuador en el tiempo deseado, 3s., 1min, 5min,

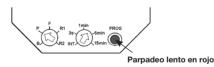
Para seleccionar el modo de funcionamiento del actuador, gire el potenciómetro de forma que apunte a la posición correspondiente.



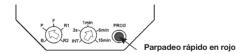
2.1.- Configuración de un enlace entre emisor y canal receptor del Actuador Wireless.

A continuación se detalla la asociación entre un emisor (tecla Wireless, mando táctil Wireless, detector de movimientos Wireless,...), y el canal receptor del Actuador Wireless.

Gire el potenciómetro del Actuador Wireless a la posición "P". El LED del botón de configuración parpadeará lentamente en rojo.



2.2.- Pulse el botón de configuración, el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.



En estos momentos el Actuador Wireless se encuentra a la espera de aceptar un enlace con un canal emisor, (tecla Wireless, mando táctil Wireless, detector de movimientos Wireless,...).

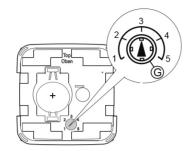
2.3.- Enlazar con el canal emisor:

-para enlace con la tecla con pila, realizar una pulsación corta en la parte inferior de la tecla. El led de la tecla se mantendrá en rojo unos segundo y se apagará.

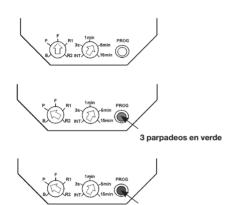
- para enlace con mando portátil Wireless (pag. 36).
- detector de movimiento Wireless (pag. 34).

Enlace tecla con pila 8531.X y actuador receptor Wireless 8130.4

- 2.4.- Colocar el emisor y receptor en modo funcionamiento:
- Gire el potenciómetro de la pila a la posición "3"



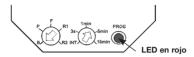
- Gire el potenciómetro de la pastilla a la posición "F"



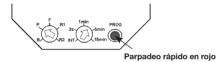
2.5.- Para actuar sobre la carga: Pulsación corta enciende/apaga y la larga también.

3- Borrado de un enlace del canal receptor del actua-

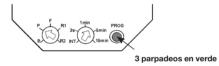
3.1.- Gire el potenciómetro del Actuador Wireless a la posición "Rst 1", modo de borrado de enlaces.



3.2.- Pulse el botón de configuración entorno a 8-10 segundos; el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.



- 3.3.- Gire el potenciómetro del Actuador Wireless a la posición "Rst 2", modo de borrado de enlaces. Si el borrado del enlace ha tenido éxito el Actuador Wireless abandonará el modo de configuración parpadeando 3 veces el botón de configuración en verde.
- 3.4.- Pulse el botón de configuración durante 4 segundos; el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.
- 3.5.- Si el borrado del enlace ha tenido éxito el Actuador Wireless abandonará el modo de configuración parpadeando 3 veces el botón de configuración en verde.



Si el borrado del enlace no tuviera éxito, el Actuador Wireless abandonará el modo de configuración parpadeando 3 veces el botón de configuración en rojo.

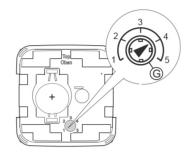


Del mismo modo si pasa un minuto, sin recibir ningún intento de establecimiento de asociación para el borrado, el Actuador Wireless abandonará el modo de configuración automáticamente.

Enlace tecla con pila 8531.X y actuador receptor Wireless 8130.5

1- Selección del funcionamiento de la tecla con pila

El emisor de pila deberá tener seleccionado el modo de funcionamiento regulación (modo 4).



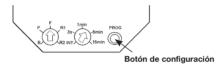
2- Configuración del actuador receptor Wireless

El Actuador Receptor de Wireless, ofrece básicamente dos modos de funcionamiento:

a) Modo interruptor: Posición del potenciómetro "INT"

b) Modo interruptor temporizado: Podremos temporizar la desconexión del actuador en el tiempo deseado, 3s., 1min, 5min,

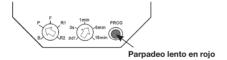
Para seleccionar el modo de funcionamiento del actuador, gire el potenciómetro de forma que apunte a la posición correspondiente.



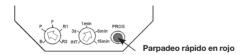
2.1.- Configuración de un enlace entre emisor y canal receptor del Actuador Wireless.

A continuación se detalla la asociación entre un emisor (tecla Wireless, mando táctil Wireless, detector de movimientos Wireless,...), y el canal receptor del Actuador Wireless.

Gire el potenciómetro del Actuador Wireless a la posición "P". El LED del botón de configuración parpadeará lentamente en rojo.



2.2.- Pulse el botón de configuración, el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.

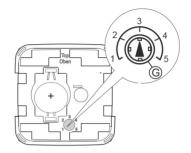


En estos momentos el Actuador Wireless se encuentra a la espera de aceptar un enlace con un canal emisor. (tecla Wireless, mando táctil Wireless, detector de movimientos Wireless,...).

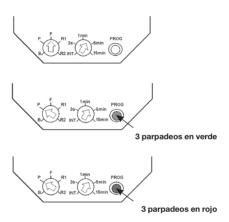
- 2.3.- Enlazar con el canal emisor:
 -para enlace con la tecla con pila, realizar una pulsación corta en la parte inferior de la tecla. El led de la tecla se mantendrá en rojo unos segundo y se apagará.
- para enlace con mando portátil Wireless (pag. 36).
- detector de movimiento Wireless (pag. 34).

2.4.- Colocar el emisor y receptor en modo funcionamiento:

- Gire el potenciómetro de la pila a la posición "3"



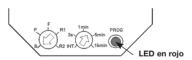
- Gire el potenciómetro de las pastilla a la posición "F'



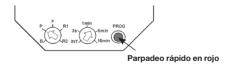
- 2.5.- Para actuar sobre la carga:
- Pulsación corta arriba, enciende
- Pulsación corta abajo, apagaPulsación larga arriba, regula de forma ascendente
- Pulsación larga abajo, regula de forma descendente

3- Borrado de un enlace del canal receptor del actuador Wireless

3.1.- Gire el potenciómetro del Actuador Wireless a la posición "Rst 1", modo de borrado de enlaces.



3.2.- Pulse el botón de configuración entorno a 8-10 segundos; el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.

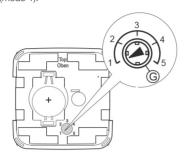


3.3.- Pulse el botón de configuración durante 4 segundos; el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.

Enlace tecla con pila 8531.X y actuador receptor Wireless 8130.7

1- Selección del funcionamiento de la tecla con pila

El emisor de pila deberá tener seleccionado el modo de funcionamiento persianas (modo 1).



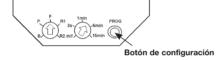
2- Configuración del actuador receptor Wireless

El Actuador Receptor de Wireless, ofrece básicamente dos modos de funcionamiento:

a) Modo interruptor: Posición del potenciómetro "INT"

b) Modo interruptor temporizado: Podremos temporizar la desconexión del actuador en el tiempo deseado, 3s., 1min, 5min,

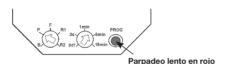
Para seleccionar el modo de funcionamiento del actuador, gire el potenciómetro de forma que apunte a la posición correspondiente.



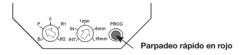
2.1.- Configuración de un enlace entre emisor y canal receptor del Actuador Wireless..

A continuación se detalla la asociación entre un emisor (tecla Wireless, mando táctil Wireless, detector de movimientos Wireless,...), y el canal receptor del Actuador Wireless.

Gire el potenciómetro del Actuador Wireless a la posición "P1". El LED del botón de configuración parpadeará lentamente en rojo.



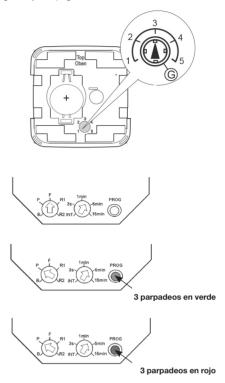
2.2.- Para enlace con la tecla con pila, realizar una pulsación corta en la parte superior de la tecla. El led de la tecla se mantendrá en verde unos segundo y se apagará.



En estos momentos el Actuador Wireless se encuentra a la espera de aceptar un enlace con un canal emisor. (tecla Wireless, mando táctil Wireless, detector de movimientos Wireless,...)

2.3.- Gire el potenciómetro del Actuador Wireless a la posición "P2". El LED del botón de configuración parpadeará lentamente en rojo.

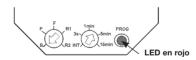
2.4.- Para enlace con la tecla con pila, realizar una pulsación corta en la parte inferior de la tecla. El led de la tecla se mantendrá en verde unos segundo y se apagará.



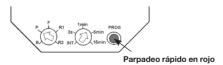
- 2.5.- Colocar el emisor y receptor en modo funcionamiento:
- Gire el potenciómetro de la pila a la posición "3" (imagen de instrucciones de ruleta)
- Gire el potenciómetro de las pastilla a la posición "F" (imagen de pastilla)2.5-Para actuar sobre la carga: Pulsación corta: Si la persiana está en movimiento la para. Y si la persiana está parada sube/baja un escalón ó gira las lamas. Pulsación larga: Sube/baja la persiana durante el tiempo programado, a través del selector del mecanismo electrónico.

3- Borrado de un enlace del canal receptor del actuador Wireless

3.1.- Gire el potenciómetro del Actuador Wireless a la posición "Rst 1", modo de borrado de enlaces.



3.2.- Pulse el botón de configuración entorno a 8-10 segundos; el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo.



3.4.- Pulse el botón de configuración durante 4 segundos; el LED del botón de configuración parpadeará rápidamente en rojo

Detector de movimiento Wireless 9504

1- Configuración

1.2.- Configuración con la pastilla (8130.4)

1.2.1.- Siga los pasos 1.1 y 1.2 en el apartado de Configuración Actuador Receptor Wireless en página 297.

1.2.2.- Ponga el detector de movimiento de Wireless (9504) en modo P (Programación). Si se ha asociado correctamente, después de 5 segundos el LED de la tecla con conector parpadeará 3 veces en verde.

1.2.3.- Finalmente se elige el modo de funcionamiento que más convenga en función de la instalación. Modo ES o modo GS.

2.2.- Borrado con la pastilla (8130.4)

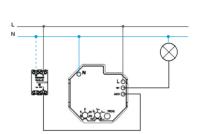
2.2.1.- Siga los pasos 3.1 y 3.2 en el apartado de Configuración Actuador Receptor Wireless en página 30.

2.2.2.- Ponga el detector de movimiento de Wireless (9504) en modo P (Programación). Si se ha borrado correctamente, después de 5 segundos el LED de la tecla con conector parpadeará 3 veces

Actuador/Emisor Wireless, 8130,4

230 V~ / 50 Hz ∰- 2300 W / VA □ 2300 W / VA □ 2300 W / VA == 1000 VA

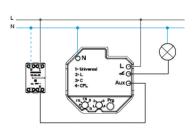
- Frecuencia de transmisión: 868 MHz.Permite dos modos de funcionamiento:
- Interruptor y Temporizador entre 3 seg 15 min.
- Una entrada auxiliar y una salida de relé.
- Dispone de un potenciómetro para seleccionar los modos de operación y para la configuración.
- Dimensiones: 47 mm. x 48 mm. x 22 mm.



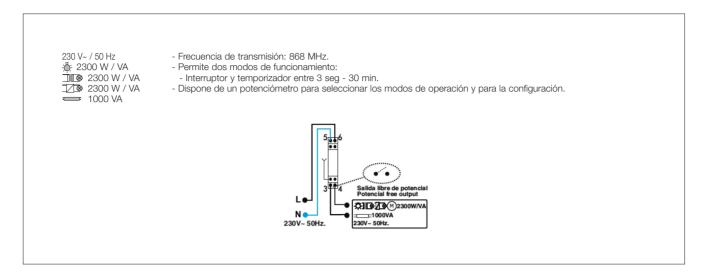
Regulador/Actuador Wireless. 8130.5

230 V~ / 50 Hz ±10% ∴ 25-350 W / VA □ 25-350 W / VA ☑ 25-350 W / VA

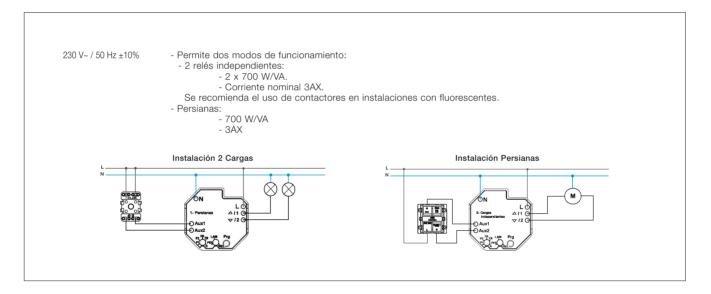
- Frecuencia de transmisión: 868 MHz.
- Permite 4 modos de funcionamiento:
- Universal, Cargas Tipo C, Cargas L y Cargas ESL.
- Una entrada auxiliar y una salida regulable.
 Dispone de un potenciómetro para seleccionar los modos de operación y para la configuración.
- Dimensiones: 47 mm. x 48 mm. x 30 mm. Válido para la mayoría de lámparas de LED y de bajo consumo regulables por corte a principio de fase.



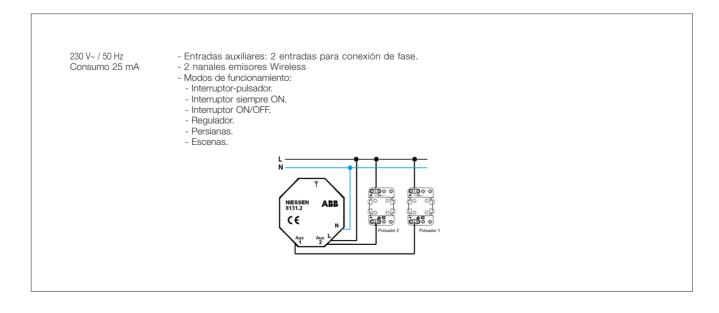
Actuador Wireless carril DIN, 8130,6



Actuador/Emisor persianas de 2 relés. 8130.7



Emisor 2 canales Wireless. 8131.2



Mando portátil Wireless. 8192.1



- Mando portátil Wireless 15 canales
- Frecuencia de transmisión: 868 MHz.
- Alimentación: 1 pila CR2032
- Dimensión: 135 mm. x 50 mm. x 16 mm.

Mando auxilio llavero emisor Wireless, 8131



- Alimentación: Pila CR 2032.
- Frecuencia: 868,3 MHz.
- Alcance: Aprox. 30 m. en interiores y 100 m. en espacios libres.
- Rango de temperatura: 0° 45° C.

Detector de movimientos 360° emisor por Wireless. 9513 BL, PL



- Alimentación:
 - Batería de litio con una duración de 4 años (50 detecciones al día).
- Ángulo de detección:
- Circular 360º en un máximo de 6 metros de diámetro y 3 m. de altura.
- Frecuencia de transmisión: 868 MHz.
- Aproximadamente 100 metros en espacios abiertos y 30 en interiores.
- Nivel de luminosidad regulable de 3 a 1000 lux.
 Protección ambiental: IP20.
- Temperatura de funcionamiento: Entre 0°C y +45°C.

Detector de movimientos 220° emisor por Wireless. 9504



1- Datos técnicos

3 pilas de la referencia: AÁ LR6; AA L91/FR6 Angulo de detección: 220° Umbral de luminosidad: 0,5 - 300/8 lux Alcance de detección frontal: 16m Distancia emisión señal Wireless: 100 m. en espacios abiertos Temperatura de funcionamiento: -25°C - 55°C Grado de protección: IP 55 Altura de montaje recomendada 2,5 m.

2- Descripción

Cuando el detector Wireless (9504) detecta movimiento, envía una señal al receptor Wireless (8130.4 o 8130.1 con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX) y éste enciende la carga.

La temporización a la desconexión, se asigna en el mecanismo receptor, por eso se recomienda utilizar este detector con los mecanismos receptores 8130.1 y 8130.4.

Permite dos modos de funcionamiento:

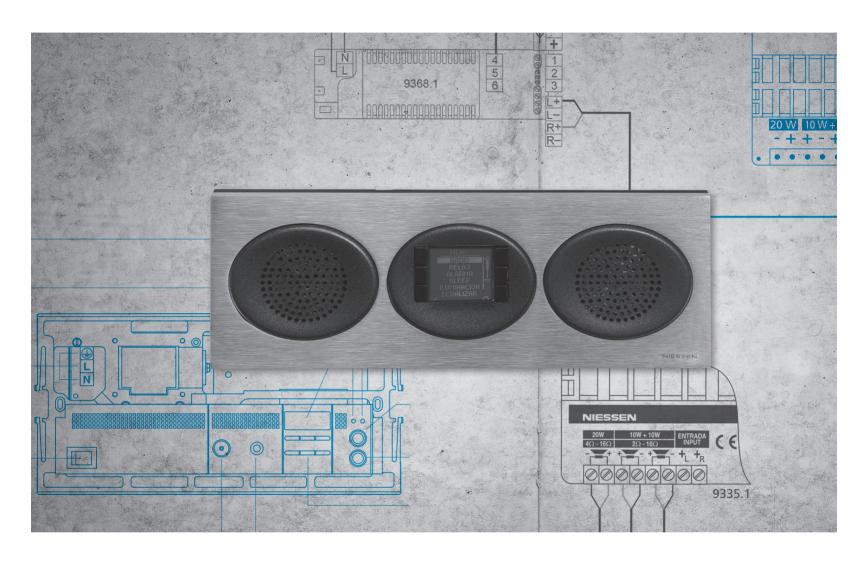
Modo funcionamiento individual (ES)

Este modo de funcionamiento permite asociar un solo detector de movimiento Wireless (9504) a un mecanismo receptor (8130.4 o 8130 con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX).

Modo funcionamiento en grupo (GS)

Este modo de funcionamiento permite asociar más de un detector de movimiento Wireless (9504) a un receptor de Wireless (8130.4 ó 8130.1 con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX,), o un solo detector de movimiento Wireless (9504) con más de un receptor de Wireless (8130.4 ó 8130.1 con teclas 8432.1XX, 8432.2XX, 8432.4XX).

Sistema de sonido Hit by Niessen Una banda sonora en cada espacio



Módulo radio-despertador. 9368

Datos técnicos:

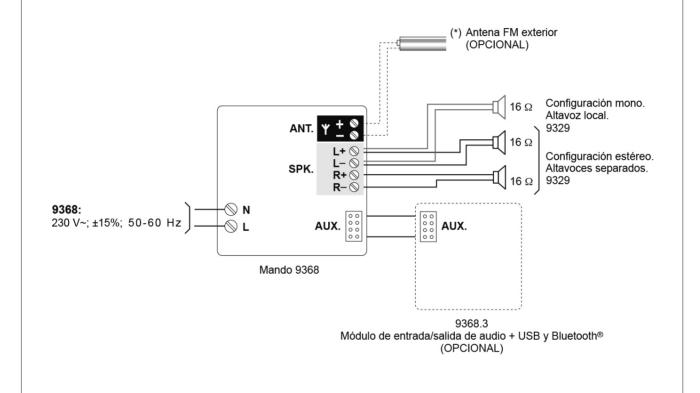
Alimentación ref. 9368: Potencia máxima: Consumo máximo: Independencia de altavoves: 230 V~; ±15 %; 50-60 Hz 2+2 W; <1% distorsión (16 Ω) 100 mA 16 Ω (2 + 2 W audio)

Conexión:

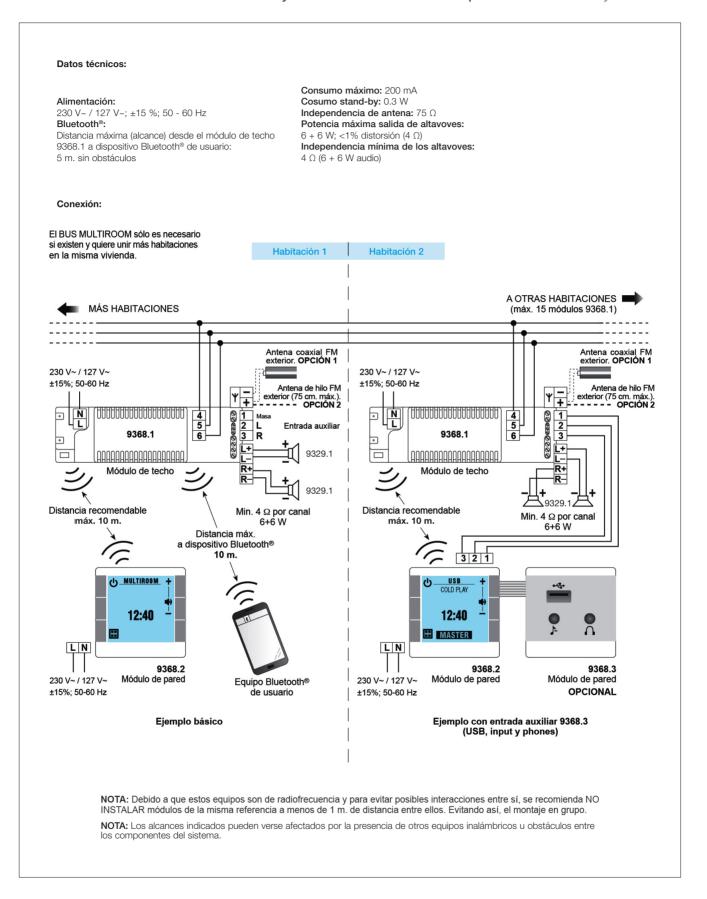
(*) RECEPCIÓN FM

La antena de FM que incorpora el módulo 9368, usa la red eléctrica para mejorar la recepción.

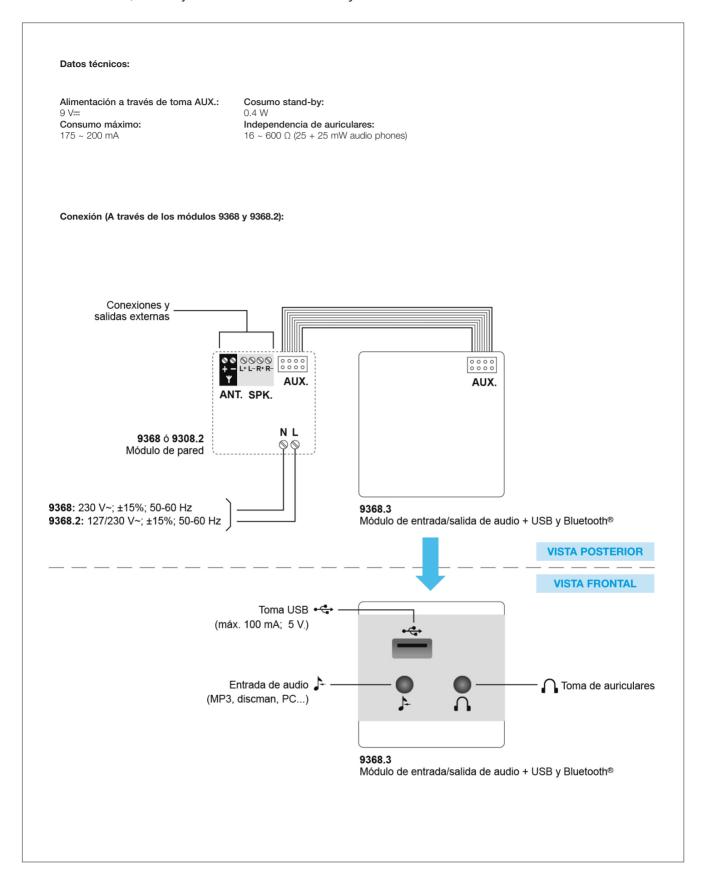
Si la recepción no es del todo correcta, puede conectar una antena de FM externa (de cablecillo o coaxial) en los conectores habilitados para ello.



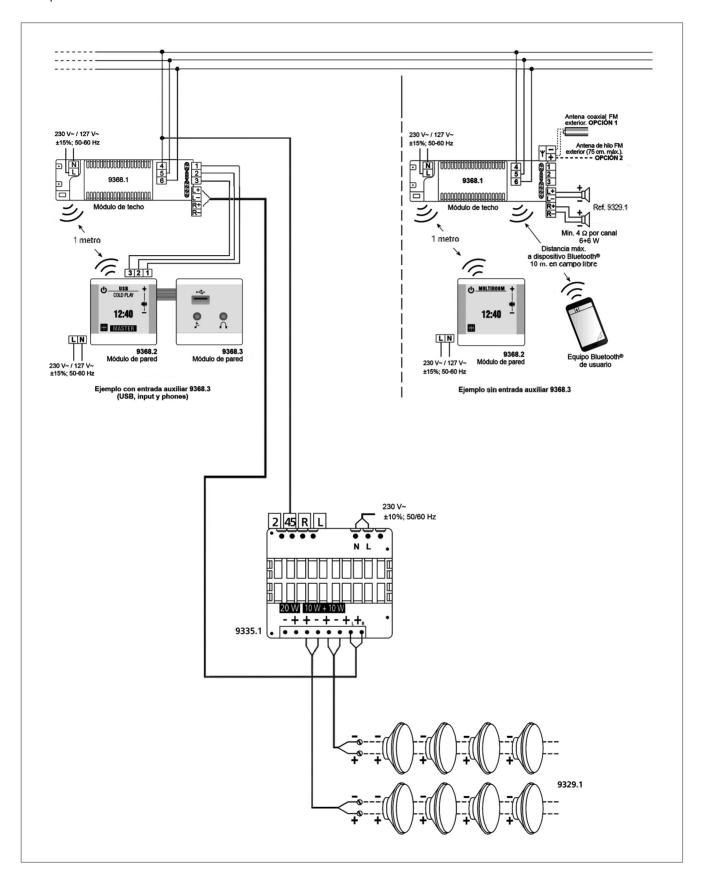
Módulo radio-bluetooth de techo y mando a distancia empotrable. 9368.1 y 9368.2



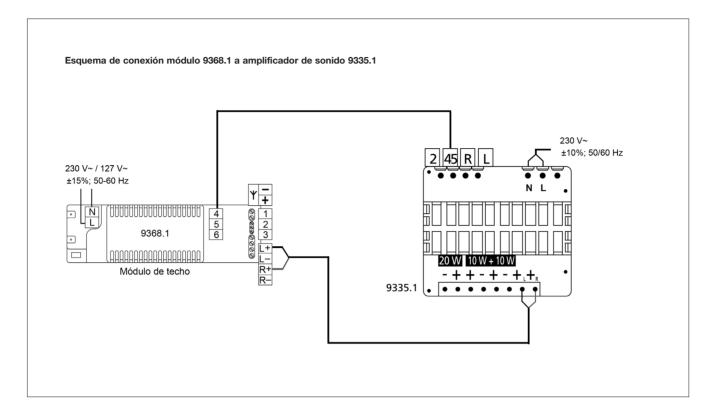
Módulo USB, mini-jack entrada/salida y bluetooth. 9368.3



Amplificador de sonido. 9335.1 - Conexión a módulo de techo. 9368.1



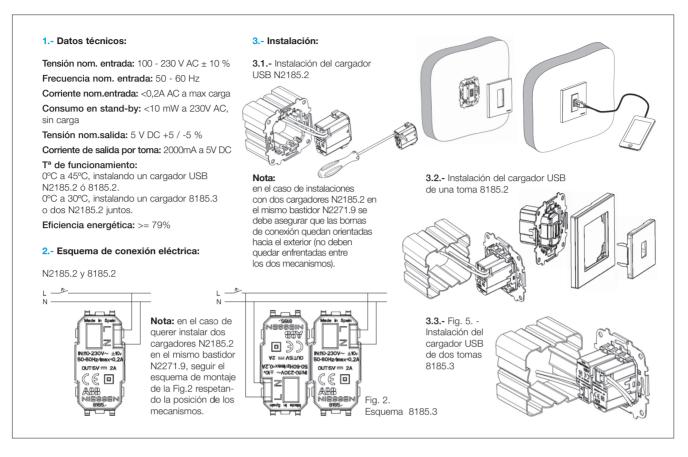
Amplificador de sonido. 9335.1 - Conexión a módulo de techo. 9368.1



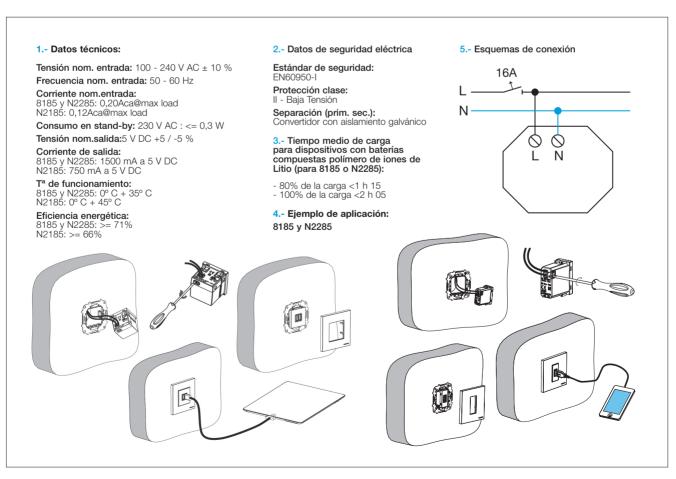
Funciones básicas de automatización Soluciones que ayudan



Cargador USB 2A 8185.2, 8185.3 y N2185.2



Cargador USB. 8185, N2285 y N2185

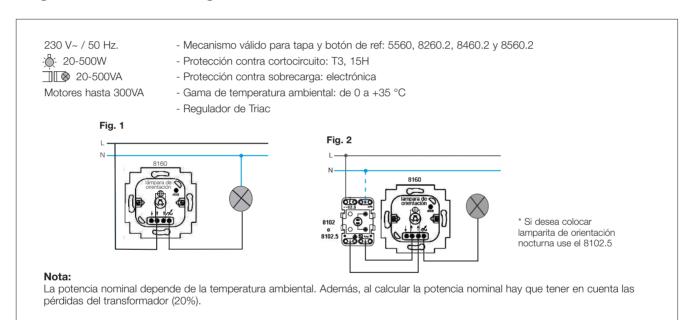


Reguladores giratorios

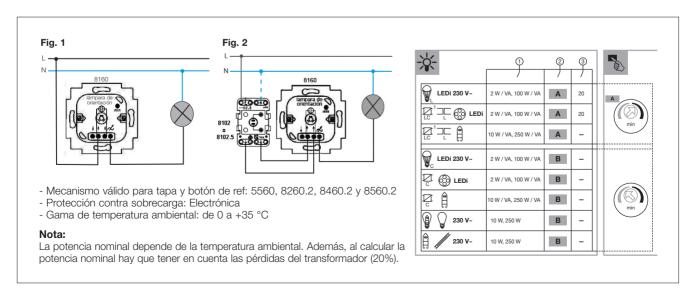
Referencia	Tipos de lámparas			Potencia	Conmutable		
	- incandescente	halógena trafo-electromecánica	halógena trafo-electrónico	fluorescente	LED		
2260.2	©	•	•	9	•	60-400 W	•
8160*	©	\equiv \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau	9	8	•	20-500 W / VA	©
8160.2	©	©	©	9	©	2-100 W / VA LEDi 10-250 W / VA	©
8160.3	©	\(\text{\tin}\text{\tetx{\text{\tetx{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\ti}\tint{\text{\text{\text{\text{\texi}\tiint{\text{\texi}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\tint{\text{\texi}\tex{	9	9	•	200-700 W / VA	©
8160.5	©	\equiv \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau	•	9	•	60-400 W / VA	©
8160.7	©	•	©	•	•	40-420 W / VA	©
8160.9	•	•	•	©	•	700 W / VA	•
8160.8	©	©	align*	9	9	60-420 W / VA	Regula con la ref. 8161.8
8161.8	Elemen	nto auxiliar, no soporta car	ga. Se conectan hast	a 5 uds.		••••••••••	©

^{*} Válido para pequeños motores de 300 VA

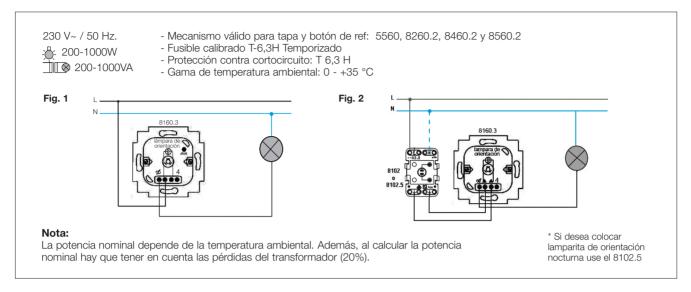
Regulador electrónico giratorio. 8160



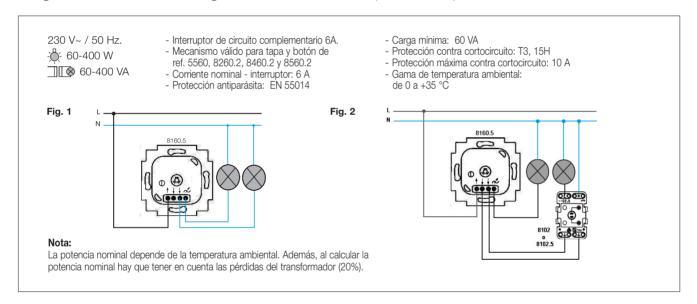
Regulador giratorio LED. 8160.2



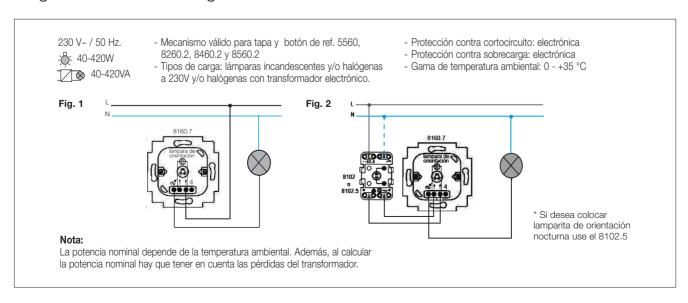
Regulador electrónico giratorio de 1.000 W/VA (Incan. + halog. traf. electromagnético). 8160.3



Regulador electrónico giratorio con interruptor complementario. 8160.5



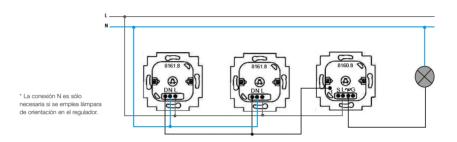
Regulador electrónico giratorio. 8160.7



Regulador electrónico giratorio universal 8160.8 y mecanismo giratorio universal 8161.8



- Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560, 8260.2, 8460.2 y 8560.2
- El mecanismo principal (8160.8) puede ser conectado hasta con 5 elementos auxiliares (8161.8) las cuales tambien regulan la carga
- Gama de temperatura ambiental: 0 a +35 °C
- Máximo número de elementos auxiliares con un 8160.8: 5 uds.
- Longitud máxima de cable 100 m.
- Gama de temperatura ambiental: 0 a +35 °C
- Mecanismo válido para tapa y botón de ref: 5560, 8260.2,



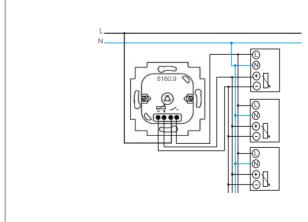
La potencia nominal depende de la temperatura ambiental.

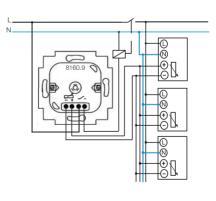
Además, al calcular la potencia nominal hay que tener en cuenta las pérdidas de un 20% en transformadores convencionales y un 5% en electrónicos.

Regulador electrónico giratorio. 8160.9

230 V~ / 50 Hz. 700 VA

- Mecanismo válido para tapa y botón de Ref. 5560, 8260.2, 8460.2 y 8560.2
- Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable.
- Potencia: 700 VA
- Tensión de control: 0/1 10V DC
- Corriente max. de control del balasto: 50 m A DC.
- No se debe instalar la lámpara de orientación nocturna con este regulador.





Regulador universal de giratorio. 8660 y N2260.2

- Tensión de alimentación: 230 V~ / 50Hz
- Potencia:

60-500W lámparas incandescentes

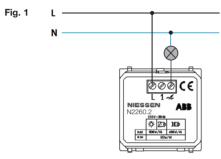
60-400VA lámparas halógenas con transformador ferromagnético

■ 60-500VA lámparas halógenas con transformador electrónico

- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 a 30°C.
- Supresión de interferencias según Normas: UNE-21806 y EN-55014.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

- Este mecanismo permite regular mediante pulsación o de forma giratoria.
- Control de regulación a través del pulsador local (8660 y N2260.2). Fig 1
- Posibilidad de control a través de pulsadores auxiliares (8104.X y N2X04.X). Fig 2.
- Piloto luminoso de orientación por LED.





1000 CE 0 00 0

* Si se desea lamparita de orientación nocturna emplee el 8104.5 o N2X04.5

Regulador LED giratorio. 8660.2 y N2260.3

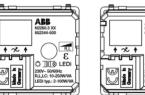
1.- Datos técnicos

Tensión alimentación: 230 V~; ±10%; 50 - 60 Hz Potencia: 250 W / VA

Protección cortocircuito: Flectrónica Protección sobrecarga: Electrónica

Tipo de protección: IP20

Temperatura ambiente: 0° C - +35° C



Tipo de carga

LEDi (2)

Lámparas halógenas 230 V~ LEDi de 12 V con transformador (1,2) Lámparas halógenas 12 V con transformador (1) Lámparas regulable de bajo consumo (ESL) 230 V~

Lámparas incandescentes 230 V~

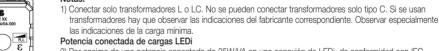
Min. / máx. carga (230 V~)

2 W / VA, 100 W / VA (2) 10 (3) 10 W / VA, 250 W / VA 4 W / VA, 100 W / VA 10 (3) 10 W / VA, 250 W / VA

 $2~\mathrm{W}$ / VA, $100~\mathrm{W}$ / VA 10 (3) 10 W / VA, 250 W / VA

Núm. máx.

lámparas



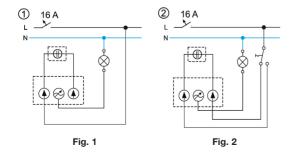
2) Por encima de una potencia conectada de 25W/VA en una conexión de LEDi, de conformidad con IEC 61000-3-2, hay que tomar medidas necesarias para aumentar la potencia conectada a un máximo de 100 VA, por ejemplo mediante el uso de filtros de armónicos.

3) Máximo número de lámparas LEDi: 10.

2.- Conexión

Realizar las conexiones de acuerdo con el diagrama de conexión: [Figura 1] - Funcionamiento estándar.

[Figura 2] - Funcionamiento con conmutador.



3.- Montaje

Posicione el dispositivo en la posición correcta instalación. Las marcas en la parte posterior del dispositivo, orienta la primera posición

Aiuste

La iluminación mínima del regulador se puede ajustar mediante el potenciómetro en el lado posterior del dispositivo. La Figura 3.

Advertencia

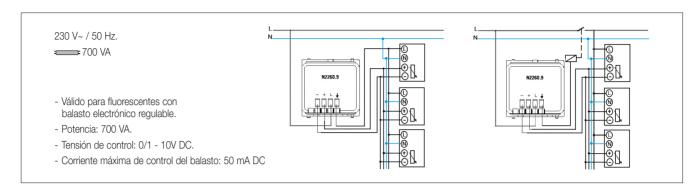
Los trabajos en la red de 230V/127V se deberán ejecutar, exclusivamente, por electricistas cualificados.

¡Desconecte la tensión de red, antes de proceder al montaje o desmontaje!

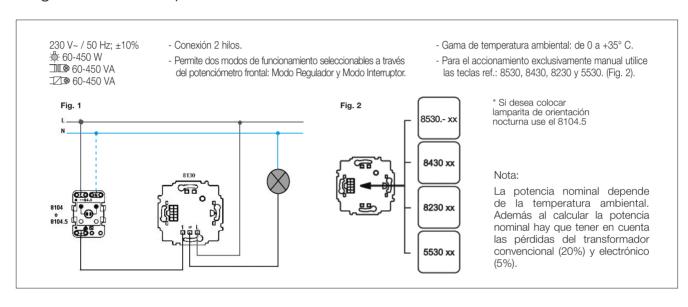


Fig. 3

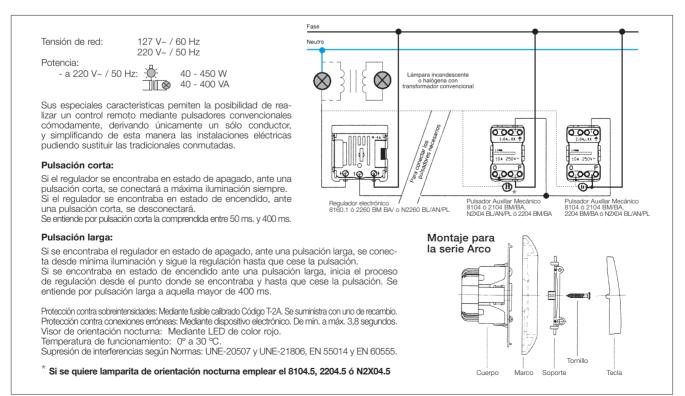
Regulador electrónico giratorio. 8660.9 y N2260.9



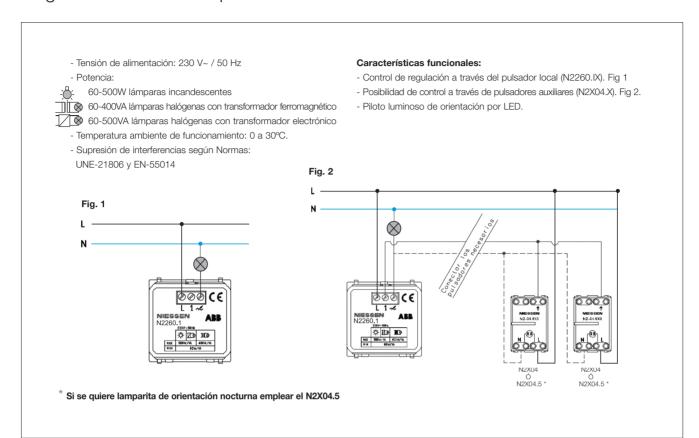
Regulador / Interruptor universal. 8130



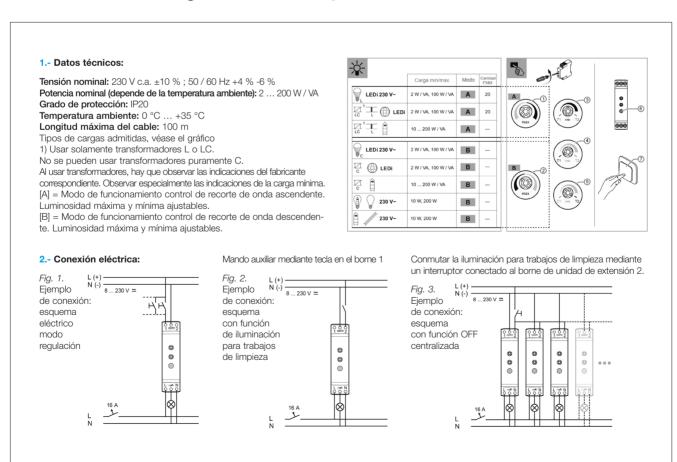
Reguladores de pulsación. 8160.1, 2260 y N2260



Regulador universal de pulsación. N2260.1



Potenciómetro DALI giratorio. 8161.4 y 8161.5



Reguladores electronicos de carril DIN 6586-500

3.- Ajuste (ajuste del regulador):

Funcionamiento por regulador de luz

- 1. Ajustar el modo de funcionamiento [A]/[B] según la carga conectada.
- 2. Conectar la tensión.
- 3. Se conecta el regulador de luz en el aparato [6] o usando la unidad de extensión [7].
- 4. Regular a máxima luminosidad y ajustar el regulador [1]/[2] para minimizar el tiempo muerto.
- 5. Regular a luminosidad mínima y ajustar el regulador [3] a la luminosidad mínima deseada.

Luz de escalera

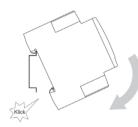
- Girar el regulador al tope izquierdo T1 [4]: luminosidad de la escalera con 2 minutos de tiempo de seguimiento.
- Girar el regulador al tope derecho T2 [5]: luminosidad de la escalera con 5 minutos de tiempo de seguimiento.
- Se conecta la luz de escalera en el aparato [6] o usando la unidad de extensión [7].

Comportamiento de reset

En caso de cortes de red y desconexión de la tensión de red, el regulador de luz almacena el valor de luminosidad actual y el modo de funcionamiento. Al restablecer la conexión de la tensión de red, el regulador de luz vuelve a activar los ajustes guardados.

4.- Montaje:

El aparato para carril DIN solamente debe montarse en carriles DIN según EN 50022 / DIN 60715 TH 35 (incluida la versión industrial).



Montaje

Para montar el aparato se debe proceder de la siguiente manera: - Encajar el aparato sobre el carril DIN.

Fig. 4: Montaje sobre carriles DIN

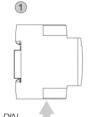
Manejo (en aparato - [6] / en pulsador unidad de extensión [7])

Encender y apagar	Pulsación breve		
Regular	Pulsación larga		
Función dormir – Iniciar – Detener	El aparato debe estar conectado – Doble pulsación breve – Pulsación larga		
Función despertar – Iniciar – Detener	El aparato debe estar apagado – Doble pulsación breve – Pulsación larga		
Función habitación infantil – Iniciar	El aparato debe estar apagado – Pulsación larga		
Central apagada – Todos los reguladores de luz apagados	Solo con varios reguladores conectados en paralelo – Pulsación breve		
Conectar luz de limpieza – Iniciar a aprox. 80% de luminosidad	Interruptor en borne 2 – Conectar interruptor		
Luz de escalera - Iniciar - Reiniciar - Detener	El aparato debe estar apagado – Pulsación breve – Pulsación breve – Pulsación larga		
Reset (estado de entrega)	Conmutar el selector de tipos de carga entre Control de fase [A] y Al final de la fase [B]		

Desmontaje

Para desmontar el aparato se debe proceder de la siquiente manera:

- Presionar el aparato hacia arriba [1] y, después, abatirlo hacia delante [2].



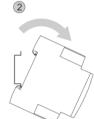
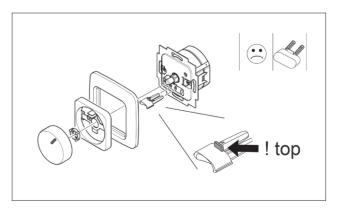


Fig. 5: Extracción de los carriles DIN

Potenciómetro DALI giratorio. 8161.4 y 8161.5

8161.5 Tensión nominal (a través de la alimentación externa de corriente DALI) 9,5 - 22,5 V == Consumo de corriente (en función del color de la iluminación de orientación) 7 – 15 mA Cantidad máxima de equipos de servicio DALI conectables (en función de la alimentación de corriente externa) 0 °C - +35 °C Temperatura de servicio Clase de protección IP20 Longitud máxima del cable en el sistema Cantidad de colores de la luz de orientación 18 + desconectado

8161.4	
Tensión nominal	230 V~ ±10 %, 50/60 Hz
Consumo de potencia	7 – 15 mA
Tensión vacía. tensión de salida	15,5 V ==
Corriente máxima explotable	75 mA
Conexión de protección	electrónica
Cantidad máxima de equipos de servicio DALI conectables	37
Temperatura de servicio	0 °C - +35 °C
Clase de protección	IP20
Longitud máxima del cable en el sistema	300 m
Cantidad de colores de la luz de orientación	18 + desconectado



Potenciómetro DALI giratorio. 8161.4 y 8161.5

Maneio

1- Velocidad de atenuación:



Giro lento del elemento de control: Aiuste de precisión con hasta 254 niveles de luminosidad.



Fig. 2:

Giro rápido del elemento de control: - Cambios grandes de luminosidad para alcanzar el ajuste deseado con

2- Ajustar la luminosidad básica:

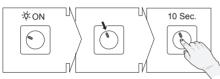


Fig. 3:

Para ajustar la luminosidad básica girar el elemento de control lentamente.

- 1. Encender la iluminación.
- Ajustar la iluminación.
- Pulsar el elemento de control durante 10 segundos
 - Una vez que se ha realizado el ajuste la carga parpadeará 1 vez.

3- Borrar la luminosidad básica:

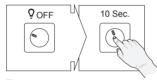


Fig. 4:

Para borrar la luminosidad básica girar el elemento de control lentamente.

- Apagar la iluminación.
 Pulsar el elemento de control durante 10 segundos.
 - Una vez que se ha realizado el ajuste la carga parpadeará 1 vez.

4- Encender con la función de memoria:

Los potenciómetros DALI encienden siempre la iluminación con el último valor de luminosidad ajustado (función de memoria). Esta función sobrescribe el ajuste manual de la luminosidad conexión.

5- Modificar la luminosidad conexión:

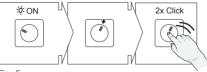


Fig. 5:

Para ajustar una luminosidad conexión establecida hay que ejecutar los puntos siguientes:

- Encender la iluminación.
- Ajustar la iluminación.
- 3. Hacer dos veces clic rápidamente en el elemento de control.
- Una vez que se ha realizado el ajuste la carga parpadeará 2 veces. La función de memoria sobrescribe la luminosidad conexión fijada (conexión con el último valor de luminosidad que había antes de la desconexión).



Si la lluminación se desconecta después de hacer clic dos veces, el intervalo entre la primera y la segunda vez que se ha pulsado la tecla ha sido demasiado largo.

6- Borrar la luminosidad conexión

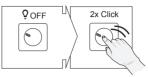


Fig. 6:

Para borrar una luminosidad conexión establecida hay que ejecutar los puntos siguientes:

- Encender la iluminación
- Hacer dos veces clic rápidamente en el elemento de control.
- Una vez que se ha realizado el ajuste la carga parpadeará 2 veces. La función de memoria trabaja de nuevo tras borrar la luminosidad conexión fijada (conexión con el último valor de luminosidad que había antes de la

7- Ajustar el color de la luz de orientación

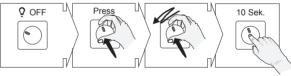


Fig. 7:

Para cambiar el color de la luz de conexión hay que ejecutar los puntos

- Apagar la iluminación (carga).
- Pulsar el elemento de control, mantener pulsado y girar rápidamente tres veces de un lado a otro.
- Soltar el elemento de control
- La luz de orientación parpadea 3 veces.
- Girar el elemento de control para elegir el color del LED.
- Confirmar el color seleccionado pulsando brevemente el elemento de control.
 - Una vez que se ha realizado el ajuste la luz de orientación parpadeará

8- Modificar el nivel Power On (ajuste opcional)



La modificación del nivel Power On (luminosidad conexión después de un fallo de la red) logra una luminosidad unificada o desconecta todos los equipos de servicio conectados con el valor de luminosidad que había antes del corte de corriente.

Para modificar el nivel Power On hay que ejecutar los puntos siguientes:

- Apagar la iluminación (carga).
- Pulsar el elemento de control, mantener pulsado y girar rápidamente tres veces de un lado a otro.
- Soltar el elemento de control
- La luz de orientación parpadea 3 veces.
- Pulsar el elemento de control durante 10 segundos.
 - Una vez que se ha realizado el ajuste la iluminación (carga) parpadeará 1 vez y la luz de orientación parpadeará 3 veces.

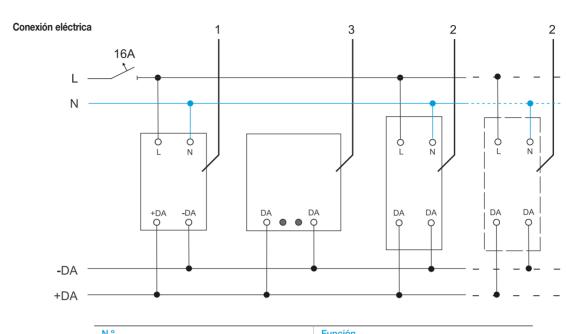
Los equipos de servicio DALI se conectan ahora con el regreso de la tensión de red con el último valor ajustado de luminosidad.

9- Operación en varios puestos de mando

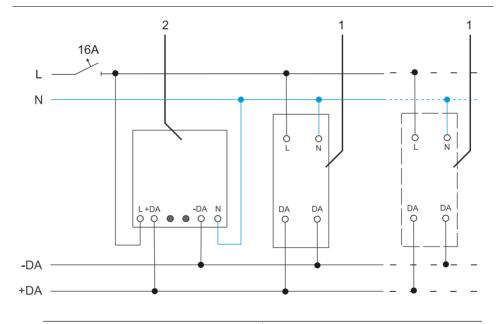
La operación de los equipos de servicio DALI se puede realizar desde varios puestos de mando. Siempre se toma la luminosidad del último potenciómetro que se haya utilizado. Esto es válido para el resto de los ajustes, como la luminosidad básica y la función de memoria.

El color de la luz de orientación tiene que ser seleccionado para cada potenciómetro DALI en una instalación de forma individual

Potenciómetro DALI giratorio. 8161.4 y 8161.5



N.°	Función
1	Alimentación de corriente DALI
2	Equipo de servicio DALI
3	8161.4



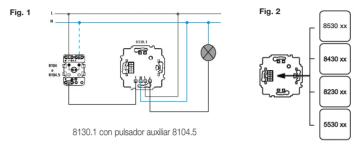
N.°	Función
1	Equipo de servicio DALI
2	8161.5

- » Si se utiliza el potenciómetro DALI 8161.4 en instalaciones con una alimentación de corriente DALI presente, no se pueden ocupar los bornes L y N. El equipo se alimenta directamente con corriente a partir del bus.
- » Se pueden operar en paralelo hasta 3 potenciómetros DALI 8161.4 y 5 potenciómetros DALI 8161.5. Observe para ello el consumo admisible de corriente.
- » Cuando se conectan los equipos de servicio DALI p. ej., EVG hay que observar las indicaciones del fabricante correspondiente.
- » La línea de mando DALI y la línea de alimentación se pueden encontrar en un cable común NYM.
- » El servicio multifásico es admisible.

Interruptor / Temporizado de relé. 8130.1

230 V~ / 50 Hz; ±10% -∯- 2300 W 2300 VA 2300 VA 2300 VA

- Permite dos modos de funcionamiento seleccionables a través del potenciómetro frontal: Modo Interruptor y Modo Temporizador (30-300 seg.).
- Válido para todo tipo de cargas.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a +35° C.
- Para el accionamiento exclusivamente manual utilice las teclas ref.: 8530, 8430, 8230 y 5530. (Fig. 2).



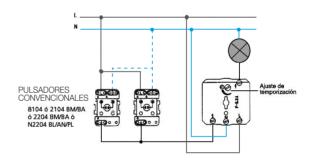
* Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8104.5

Interruptor temporizado. 8162, 2262 y N2262

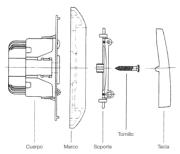
- Tensión de alimentación: 230 V~ / 50 Hz
- Potencia máxima: 1.000 W 1.000 VA para $\cos \varphi = 0.6$ 650 VA =

El Interruptor Temporizado es un mecanismo de accionamiento electrónico que efectúa la desconexión automático del elemento controlado, en un intervalo de tiempo ajustable.

El accionamiento manual se realiza actuando directamente sobre la tecla. El accionamiento por control remoto se realiza mediante pulsadores convencionales auxiliares.



Montaje para series de lujo



- * Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8104.5, 2X04.5 o N2X04.5
- Protección contra sobreintensidades: Mediante fusible calibrado
- Se suministra con uno de recambio.
- Protección contra conexiones erróneas: Mediante dispositivo electrónico.
- Tiempo de regulación: De 10 s. a 10 min.
- Visor de orientación nocturna: Mediante LED de color rojo.
- Temperatura de funcionamiento: 0° a 40 °C.
- Supresión de interferencias según Normas: UNE-20507 y UNE-21806, EN 55014 y EN 60555.

Interruptor temporizado de triac. 8162.1, 2262.1 y N2262.1

Tensión de alimentación: 230V~ ±10% / 50Hz

Potencia máxima:

40-500W para -40-400VA para

40-400VA para 40-100VA para 5 Nediante fusible calibrado F-3, 15H. Se suministra con un recambio.

Protección contra conexiones erróneas: mediante dispositivo electrónico. Tiempo de regulación: De 10s. a 10min. (±10%)

Visor de orientación nocturna: Mediante LED de color rojo.

Temperatura de funcionamiento: 0 a 40° C.

Fabricado de acuerdo a las normas:

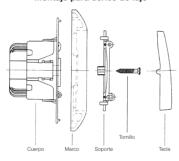
UNE-EN-60669-1 • UNE-EN-60669-2-1 • UNE-EN-60699-2-3

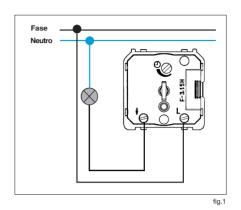
Funcionamiento: El interruptor Temporizado es un mecanismo de accionamiento electrónico que efectúa la desconexión automática del elemento controlado, en un intervalo de tiempo aiustable.

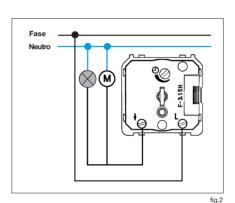
El accionamiento se realiza actuando directamente sobre la tecla.

La regulación del margen de tiempo deseado para la desconexión del aparato se realiza mediante el tornillo de ajuste, indicado en la figura 1. El margen de tiempo ajustable, oscila entre 10 segundos y 10 minutos (±10%).

Montaje para series de lujo





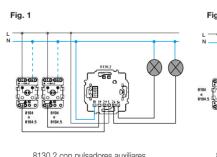


Interruptor 2 relés. 8130.2

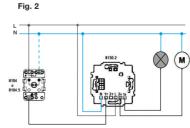
230 V~ / 50 Hz; $\pm 10\%$ 2 x 700 W

2 x 700 VA 2 x 700 VA 2 x 700 VA 2 x 700 VA (M) 2 x 700 VA

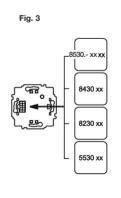
- Permite dos modos de funcionamiento seleccionables a través del potenciómetro frontal: Modo Doble Interruptor y Modo de desconexión temporizada de la carga 2, tras la desconexión de la carga 1 (30-300 seg.).
- Válido para todo tipo de cargas.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a +35° C. - Para el accionamiento exclusivamente manual utilice las teclas ref.: 8530, 8430, 8230 y 5530. (Fig. 2) sólo para el modo



8130.2 con pulsadores auxiliares (8144.2, 8104.5) y dos lámparas.



8130.2 con un pulsador auxiliar (8104.5), una lámpara y un motor. Para controlar combinaciones de luz y ventiladores en cuartos de baño.



* Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8104.5

Interruptor de tarjeta de conexión temporizada. 8114.5, N2214.5

Características técnicas:

- Tensión de alimentación: 127 V~ / 60 Hz 230 V~ / 50 Hz

Válido para los siguientes tipos de cargas:

(a) Lámparas incandescentes convencionales, lámparas incandescentes halógenas a 230V~ o 127V~, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador convencional o transformador electrónico y motores:

A 230 V~, 50Hz, potencia máxima 3,000VA

A 127 V~, 60Hz, potencia máxima 1.600VA

(b) Lámparas fluorescentes:

A 230 V~, 50Hz, potencia máxima 1.300VA

A 127 V~, 60Hz, potencia máxima 700VA

Funcionamiento

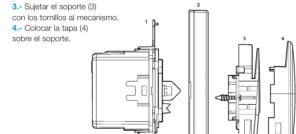
Este aparato detectará la presencia o no de una tarjeta en la ranura del tarjetero.

(a) Siempre que detecte la presencia de una tarieta, conectará la carga. Mantendrá la carga conectada durante el tiempo que la tarjeta se mantenga presente.

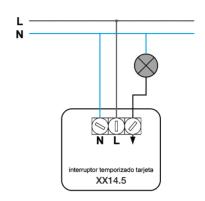
(b) Cuando, tras haber insertado una tarjeta, ésta se retira, el aparato temporizará la desconexión de la carga, según el tiempo que se hubiera programado.

Montaje

- 1.- Sujetar el mecanismo (1) en la caja de empotrar con los tornillos de la caja.
- 2.- Colocar el marco (2) sobre el mecanismo.



Esquema de conexión:



Programación del tiempo de desconexión de la carga cuando se extrae la tarieta.

Se podrá seleccionar el tiempo de desconexión tras la extracción de la tarjeta, a través del potenciómetro giratorio de programación dispuesto sobre la tapa del mismo.



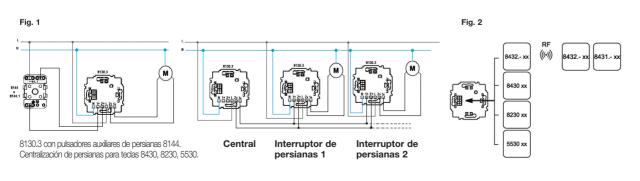
Escalón	Tiempo espera desconexión
1	5 s.
2	10 s.
3	20 s.
4	30 s.
5	60 s.
6	90 s.

Interruptor de persianas. 8130.3

230 V~ / 50 Hz; ±10% Pot. nominal: 2 x 700 W / VA

- Permite tres modos de funcionamiento: (PERS): Interruptor de persianas.
- (LAMAS): Interruptor de persianas venecianas con lamas.
- Tiempo de subida/bajada de persianas seccionables (30-300 seg.).

 (C): Central de una instalación de interruptor de persianas.
- Gama de temperatura ambiental: de 0 a +35° C.
- Para adaptario al sistema de Wireless emplee las teclas con conector Ref.: 8432.X (Fig.2)
- Para el accionamiento exclusivamente manual utilice las teclas Ref.: 8430, 8230, 5530. (Fig.2)



Control electrónico de persianas. Interruptor electrónico de persianas. 8630.3, N2261.2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

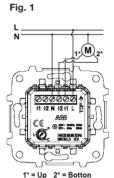
Características técnicas:

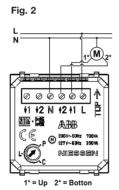
- Tensión de alimentación: 230V~ 50Hz 127V~ 60Hz
- Potencia máxima: Motores de persiana 2 x 700 VA a 230V~ 50Hz 2 x 350 VA a 127V~ 60Hz
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 a 35°C.
- Supresión de interferencias según norma: UNE-21806 y EN-55014

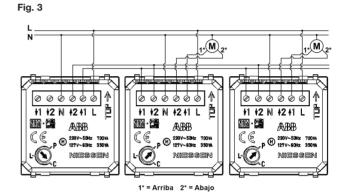
Características funcionales:

El interruptor electrónico de persianas permite 3 tipos de funcionamiento:

- Control de la persiana a través de la tecla de mecanismo (8130.6 ó N2261.2 XX). (figura 1)
- Posibilidad de control del mecanismo electrónico (N2261.2 XX) por medio de doble pulsador de persianas convencionales (8144 ó N2244XX). (figura 2).
- Posibilidad de elección de modo de funcionamiento a través del potenciómetro. Modo persianas, modo centralizado, modo veneciano (lamas).
- Posibilidad de centralización de persianas manteniendo a su vez el control de cada una de las persianas (8130.6 ó N2261.2 XX). (figura 3).







Modos de funcionamiento:

El interruptor de persianas ofrece 3 modos de funcionamiento, que se seleccionan por medio del potenciómetro situado en la parte posterior del mecanismo. Si el potenciómetro está situado en la posición "P" el interruptor funcionará en modo persianas, en la "V" modo Veneciano (Lamas), y en la "C" en modo centralizado.

Modo persianas:

Pulsación	Acción
Pulsación corta ▲ < 300ms	Subir persiana (3 min.), si la persiana estaba parada. Parará, si la persiana estaba en movimiento.
Pulsación corta ▼ > 300ms	Bajar persiana (3 min.), si la persiana estaba parada. Parará si la persiana estaba en movimiento.
Pulsación larga ▲ < 300ms	Subir persiana por el tiempo que dure la pulsación, si la persiana estaba parada. Parará, si la persiana estaba en movimiento.
Pulsación larga ▼ > 300ms	Bajar persiana por el tiempo que dure la pulsación, si la persiana estaba parada. Parará, si la persiana estaba en movimiento.

Modo veneciano (lamas):

Pulsación	Acción
Pulsación corta ▲ < 300ms	Subir persiana (3 min.), si la persiana estaba parada. Parará, si la persiana estaba en movimiento.
Pulsación corta ▼ > 300ms	Bajar persiana (3 min.), si la persiana estaba parada. Parará si la persiana estaba en movimiento.
Pulsación larga ▲ < 300ms	Girará las lamas de forma pulsada, en sentido ascendente de la persiana, por el tiempo que dure la pulsación, siempre que la persiana estuviera previamente parada. Si la pulsación se prolonga durante un tiempo largo, subirá la persiana por el tiempo que dure la pulsación. Parará, si la persiana estaba en movimiento.
Pulsación larga ▼ > 300ms	Girará las lamas de forma pulsada, en sentido descendente de la persiana, por el tiempo que dure la pulsación, siempre que la persiana estuviera previamente parada. Si la pulsación se prolonga durante un tiempo largo, subirá la persiana por el tiempo que dure la pulsación. Parará, si la persiana estaba en movimiento.

Modo centralizado:

Pulsación	Acción
Pulsación corta ▲ < 300ms	Subir persiana, (de aquellos mecanismos que tuviera conectados), si la persiana estaba parada. Parará, si la persiana estaba en movimiento.
Pulsación corta ▼ > 300ms	Bajar persiana (de aquellos mecanismos que tuviera conectados), si la persiana estaba parada. Parará, si la persiana estaba en movimiento.
Pulsación larga ▲ < 300ms	Subir persiana (de aquellos mecanismos que tuviera conectados), si la persiana estaba parada. Parará, si la persiana estaba en movimiento.
Pulsación larga ▼ > 300ms	Bajar persiana (de aquellos mecanismos que tuviera conectados), si la persiana estaba parada. Parará, si la persiana estaba en movimiento.

Programador. 8165.31+8565.3

Cargas que suelen ser automatizadas/programadas:

- » La luz de un porche.» Las luces del jardín.
- » La luz de los pasillos de colegios, universidades, tiendas... » Las persianas de una casa.

- » Los toldos de una tienda.» La activación de una alarma.
- » La calefacción o el aire acondicionado
- » Una pequeña alarma para despertarle (junto con el timbre).

Para todas estas aplicaciones hay dos tipos de construcción de la

- 8161+8165.31+8565.3:
- Para funcionar como interruptor de relé
- 8161.2+8165.31+8565.3

Para funcionar como interruptor relé para persianas, toldos,.. Permite orientar lamas, centralizar todas las persianas desde un punto y actuar sobre toldos.

Ver esquemas de los interruptores de relé-

Modos de servicio

El elemento de control dispone de tres modos de servicio que usted puede seleccionar libremente.

- MANUAL" (símbolo 16)= No se ejecutarán los intervalos de conexión automáticos, así como las funciones de luminosidad y crepúsculo (con las persianas). Control exclusivo mediante las teclas ▼ o ▲
- SUBIR persiana A Pulsación breve:
- La persiana se mueve hacia la posición final superior
- Al pulsar otra vez, la persiana sedetiene
- Pulsación larga:
- La persiana sube mientras que se pulse el botón.
 BAJAR persiana ▼
- Pulsación breve:
- La persiana se mueve hacia la posición final inferior
- Al pulsar otra vez, la persiana se detiene
- Pulsación larga:
- La persiana baja mientras que se pulse el botón
- "AUTOMÁTICO" (símbolo AUTO) = control automático según la programación seleccionada: Astro, semana-día, tiempos de conexió El control manual mediante las teclas ▼ o ▲ también es posible.
- "VACACIONES" (símbolo 🌓 = control como en el servicio automático. Un generador de números aleatorios desplaza los intervalos de conexión hasta 30 minutos a diario para simular la presencia de una persona en la vivienda. El control manual mediante las teclas ▼ o ▲ también es posible.

Tipos de conexión

El elemento de control puede funcionar con tres tipos distintos de

conexión: como "reloj diario", como "reloj semanal" o como "reloj semanal con dispositivo Astro".

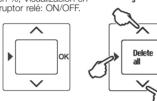
- Reloj diario: Durante la programación de los tiempos de conexión no puede seleccionarse el día de la semana. De esta forma, los tiempos
- que usted programe se repetirán cada día.

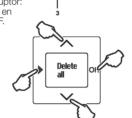
 Reloj semanal: Durante la programación de los tiempos de conexión dispone de los días de la semana (1 para el lunes hasta 7 para el domingo.) De esta forma puede realizar una programación diferente para cada día de la semana
- Reloj semanal con Astro: Junto a la programación de los días de la semana dispone con cada tiempo de conexión de la posibilidad de activar la función Astro.

Indicaciones en el display

- Día de la semana/ linea de información.
 Fecha/linea de información.

- 3 Modo de servicio.4 Hora /Hora de encendido.
- 5 Visualizacion en función persianas: flecha hacia arriba-abajo durante el tiempo de movimiento; Visualización en función interruptor: OFF/valor en %; Visualización en modo interruptor relé: ON/OFF.





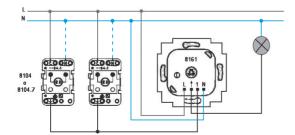
Tuesday

07.01.2014

Botón	Función	En modo ajuste	Ajustando valores	Reseteo a valores de fábrica	
•	Avanzar en el nivel del menú y cambio en el modo de ajuste	Volver a modo de funcionameinto		En modo de	
^	Blind UP/ Light ON (brighter)/ Electric load ON	Seleccionar	Seleccionar item de	Ajustar	funcionamento pressionar todos los botones
\	Blind DOWN/ Light OFF (darker)/ Electric load OFF	menú	válores	de la tecla de forma simultánea durante 5	
ОК	Switching operating modes, Switching times today, Displaying sensor values, Confirmation.	Seleccionar menú	Aceptar valor	segundos aproximadamente	

Interruptor-relé. 8161

230 V~ / 50 Hz Válido para todo tipo de cargas Potencia 2300W/VA



Instalación con Pulsadores auxiliares

El aparato 8161 puede accionarse a través de pulsadores auxiliares. En estos casos, han de tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

- Para evitar fallos de conmutación las líneas de alimentación del motor y de los elementos auxiliares no deben estar en el mismo cable o una al lado de otra (la distancia mínima ha de ser de 5 cm.).

Pueden utilizarse los siguientes elementos auxiliares

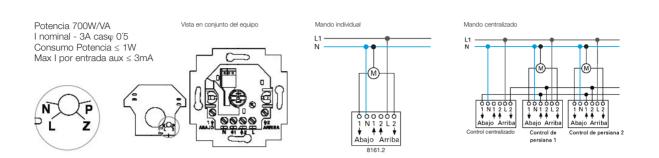
- Pulsadores mecánicos convencionales con o sin borna libre de potencial.

Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8104.5

Con el fin de asegurar un funcionamiento adecuado, separe las líneas de conmutación de las líneas de accionamiento auxiliar (por distinta canalización).

Combinable con la tecla IR, con el programador 8165.3 y con el detector de presencia 9511.

Interruptor relé para persianas. 8161.2



La tecla IR 8439.XX y el programador 8165.3 puede controlar un grupo de motores de persianas a través de los accionamientos auxiliares de entrada ("1" y "2") del aparato de control de persianas. Utilizando un interruptor de persianas bipolar el grupo de persianas puede moverse de forma manual o bien el detector puede habilitarse para periodos de ausencia.

El aparato de empotrar 8161.2 se utiliza para controlar: » Persianas de lamas orientables.

- » Persianas enrollables
- » Toldos.

 » Cierres con cúpulas o bóvedas motorizadas, etc.

En este manual de instrucciones se utiliza el término "persiana" o "persianas" como sinónimo de las aplicaciones mencionadas en el párrafo anterior

Mecanismo combinable con el programador 8165.3

Modos de servicio

Servicio normal (N) = ajuste de fábrica

Ejemplo de utilización: accionamiento "normal" de la persiana. Una pulsación corta activa la orden de accionamiento mediante la cual se acciona la persiana hasta la posición final (hacia arriba o hacia abajo.) Una pulsación larga (mantener pulsado) activa una orden de regulación. La salida permanece permanentemente conectada durante la duración del ajuste mediante el elemento de control/extensión. Si la regulación dura más de tres minutos, la aplicación empotrada

Regulación de lamas (L)

Eiemplo de utilización: accionamiento "normal" de la persiana y regulación de lamas en pequeñas etapas. La pulsación corta es idéntica a la del servicio normal. La salida se regula por pasos durante la duración del ajuste mediante el elemento de control/extensión. Después del octavo paso o 2 segundos finaliza el ajuste.

"Central" (Z)

Ejemplo de utilización: se utiliza una aplicación empotrada de control de persiana como central para otras persianas. Cada pulsación (breve o larga) de esta central se interpreta y transforma como una orden de accionamiento 3 minutos. De esta forma se asegura que todas las persianas subordinadas llegan hasta la posición final.

Programación (P)

Ejemplo de utilización: en caso de orden de accionamiento de bajada, la persiana debe bajar de forma automática y regular las lamas.

Termostato digital. 8140.5

Datos técnicos:

Alimentación: 230 V~ ± 10%, 50 Hz para ref. 8140.5 127 V~ ± 10 % / 60 Hz para ref. 8840.5

 $\textbf{Consumo:} < 1 \ W$

Temperatura de uso: De 0° C a 50° C.

- » Precisión de la medición: ± 2°C (± 1°C con calibración)
- » Resolución: 0.1° C.

Salida del mando: Contactos de relé libres de tensión (NA)

» Carga máxima: 3 A cos φ = 0,5

Modos de actuación del relé de salida:

- » Histéresis: 0.5° C
- » Modulación ancho de pulsos: Con + 4°C de diferencia respecto de la temperatura de consigna, variable del 100% al 0% de

Este mando permite controlar aparatos de frío y calor (no simultáneamente) a partir de su termostato electrónico interno.

El termostato admite su calibración in situ.

» Modo de funcionamiento nocturno " (":

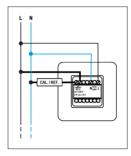
Se basa en establecer una diferencia de temperatura (de 0°C a 5°C) entre el día y la noche con el objeto de ahorrar energía

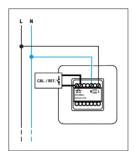


Esquema de conexión:

Para instalaciones de frío o calor con entrada NO libre de potencial

Para instalaciones de frío o calor CON entrada libre de potencial.





» Modo invierno "□":

Selección cuando el equipo bajo control es un equipo de calefacción.

» Modo verano "[":

Selección cuando el equipo bajo control es un equipo de aire

» Regulación de la temperatura por histéresis:

En este modo de actuación de la salida, el equipo a controlar está funcionando constantemente hasta alcanzar la temperatura de consigna, momento en que se desconecta y no vuelve a activarse hasta que la temperatura ambiente vuelve a alejarse de la consigna en más de 0.5°C.

» Regulación de la temperatura por anchura de pulsos:

Con esta configuración del tipo de salida, el equipo a controlar está funcionando constantemente hasta ± 4°C respecto de la temperatura de consigna. A partir de este momento empieza una serie cíclica de encendidos-apagados del equipo (variando la relación del tiempo ON-OFF) hasta que se alcanza la temperatura de consigna. El uso de la regulación por anchura de pulsos es especialmente recomendable para calefacciones eléctricas, bombas de calor o actuadores electrotérmicos. Atención: Para regular entre histéresis y anchura de pulsos es

necesario que el termostato no esté encendido, es decir que no se muestre el "ON" en la pantalla.

En los casos en los que se deba evitar un frecuente cambio entre el encendido y apagado, como por ejemplo, en calderas de gas, se recomienda el uso de la regulación de la temperatura por histéresis, que viene seleccionado por defecto en el termostato.

Timbre 4 melodías. 8124, 2224 y N2224

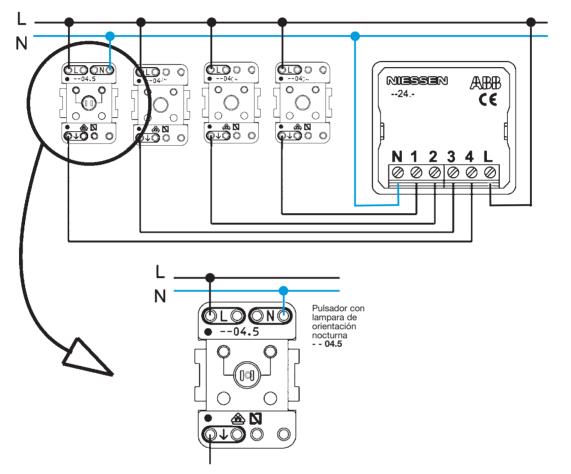
Funcionamiento

El timbre puede conectarse a un máximo de 4 pulsadores con una melodía diferente para cada uno de ellos.

Datos técnicos

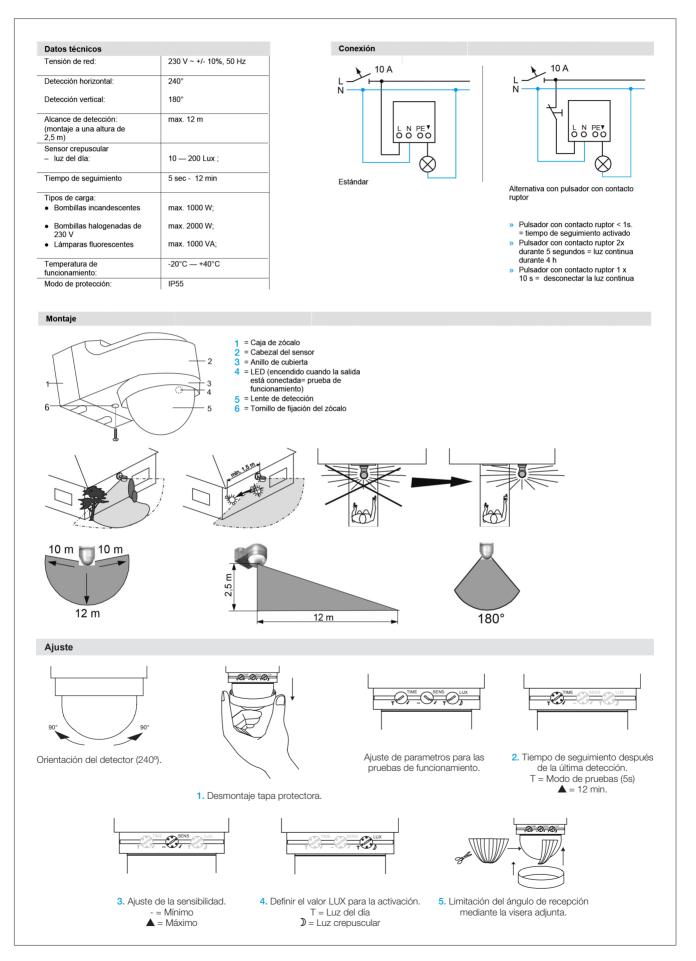
Tensión de alimentación: 230 V~ (Refs. 2224XX, 8124, N2224XX) Potencia acústica: 72 dB / 1 m Consumo: 14 mA~

Timbre electrónico fabricado de acuerdo con la norma IEC 62080



Cuando se desee orientación nocturna se instalará un pulsador - - 04.5 Como muestra el detalle de la figura.

Detector de movimiento de superficie 240°. 9503



Detector MasterLine 70.° y 110°. 9507 y 9510

Datos técnicos 9507 Datos técnicos 9510 Denominación 230 V AC ± 10 %, 50 / 60 Hz Tensión nominal 230 V AC ± 10 %, 50 / 60 Hz Tensión nominal 2300 W / VA Potencia de conmutación 1380 W / VA Potencia de conmutación Corriente de conmutación máxima 10 AX Corriente máxima < 1 W Potencia perdida máxima Potencia perdida máxima < 1 W 3 ... ∞ Lux Sensor crepuscular Sensor crepuscular 3, 15, ∞ Lux Retardo de desconexión 10 seg ... 30 min Retardo de desconexión 1, 3, 5 minutos Impulso de corta duración Alcance máximo 12 m · Duración de impulso 1 segundo (altura de 2,5 m) · Período de pausa 9 segundos -25 °C ... 55 °C Temperatura de servicio · Período de pausa en caso de luz Modo de protección IP 55 continua / simulación de presencia: 55 segundos Alcance (altura de 2,5 m) máximo 12 m -25 °C ... 55 °C Temperatura de servicio Modo de protección IP 55 Conexión Función Conductor neutro Salida a carga Fase (230 V AC, 50 / 60 Hz) (<u>+</u>) Conexión del conductor protector ca. 8 m Conexión Conexión estándar Conexión estándar con pulsador de unidad de extensión Conexión estándar con interruptor de tres etapas Conexión estándar con módulo de extinción RC 6899 y relé L + N

Detector MasterLine 220° y 280°. 9522 y 9528

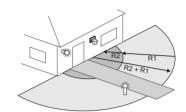
Datos técnicos Denominación 220° 230 V AC ± 10 % 50 / 60 Hz Tensión nominal Potencia de conmutación 3680 W / VA Corriente de conmutación máxima 16 AX < 1 W Potencia perdida máxima Registro horizontal • Detector 9522 220° 280° 280° Detector 9528 0,5 ... 300 / ∞ Lux Sensor crepuscular Retardo de desconexión 10 segundos ... 30 minutos Impulso de corta duración 1 segundo · Duración de impulso · Período de pausa 9 segundos · Período de pausa en caso de luz continua / simulación de presencia: 55 segundos máximo 16 m (para el montaje a una altura de 2,5 m) -25 °C ... 55 °C Temperatura de servicio Modo de protección IP 55 1 m 16 m Montaje Montaje en la pared Montaje en el techo Montaje en Montaje en esquina pared con desnivel Conexión estándar Conexión estándar con pulsador de unidad de extensión N N Conexión estándar con interruptor de tres etapas Conexión estándar con módulo de extinción RC 6899 y relé 16A

Detector MasterLine 220°. 9522.1

Datos técnicos

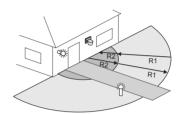
Denominación	Valor	
Tensión nominal	230 V AC ± 10 %, 50 / 60 Hz	
Potencia de conmutación	3680 W / VA	
Corriente de conmutación máxima	10 AX	
Potencia perdida máxima	< 1 W	
Registro horizontal		
• Detector 9522.1	220°	
Salida zona 2 (R2)		
230 V AC	10 AX, 2300 W / VA	
12 48 V AC / DC (máximo)	10 mA 1A	
Sensor crepuscular	0,5 300 / ∞ Lux	
Retardo de desconexión	10 segundos 30 minutos	
Impulso de corta duración		
Duración de impulso	1 segundo	
Período de pausa	9 segundos	
 Período de pausa en caso de luz 		
continua / simulación de presencia:	55 segundos	
Alcance	máximo 16 m	
(para el montaje a una altura de 2,5 m)		
Temperatura de servicio	-25 °C 55 °C	
Modo de protección	IP 55	

Alcance normal



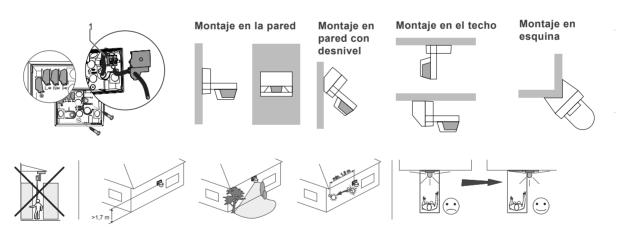
Aquí las zonas R1 + R2 están juntas.

Alcance con separación de zonas



Zona	Alcance	
R1	≤ 15 m	
R2	máximo 1 m	

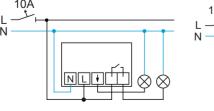
Montaje

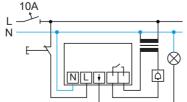


Conexión

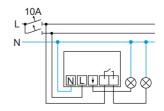
Conexión estándar

Conexión estándar con transmisores externos de señales





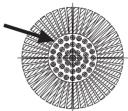
Conexión estándar con 2 interruptores automáticos por relé de 10 A

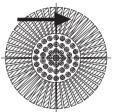


Detector de movimiento para techo. N9611.71

Datos técnicos N9611.71

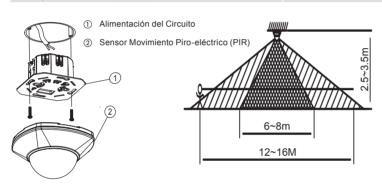
Alimentación	CA 220 ~ 240V / 50Hz
Carga de Funcionamiento con R1 (Máximo)	1200W resisitiva o 320VA Fluorescencia
Carga de Funcionamiento R2 (Contacto seco)	Máx. 2A, 230VCC/30VCC
Ángulo de detección	360° at 20°C
Rango de detección (Micro Movimiento)	3~4m de radio a 20°C
Rango de detección (Movimiento Regular)	6~8m de radio a 20°C
Altura de montaje	Recomendado 2,5~3,5m en techo
Tiempos de ajuste	R1: 5 seg. ~ 12 min. R2: 10 seg. ~ 30 min.
Ajuste de Lux	Sí
Memoria Lux	Sí
Tiempo calentamiento	Al menos 1 min.
Clase de protección.	II

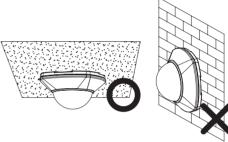




SENSOR MENOS SENSIBLE

SENSOR MAS SENSIBLE

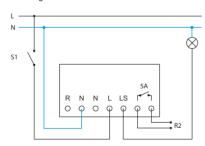




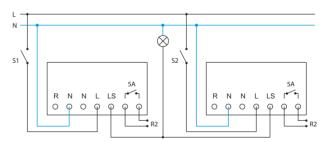


Conexión

Cuando se conecta un solo detector de movimiento a la carga, la conexión es la siguiente:



Cuando se conectan dos detectores de movimiento a la carga, la conexión es la siguiente:

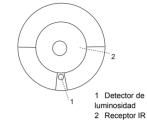


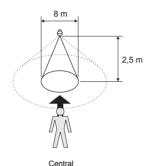
Detector de presencia. 9512

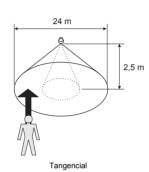
Datos técnicos 9512

Tensión de servicio:	230 V~, 50 Hz;
Potencia perdida:	ca. 1 W;
Carga	
Bombilla incandescente:	max. 2000 W;
Bombillas halógenas de 230 V:	max. 1000 W;
Bombillas halógenas NV:	max. 1000 VA;
Bombillas fluorescentes:	max. 1000 VA, 4 AX;
Bombillas de bajo consumo:	7 – 400 W;
Altura de montaje:	2 – 3 m;
Ángulo de apertura:	360 °
Zona de recepción:	
(Altura de montaje 2,5 m)	
 trabajo sedentario 	ca. 4 m Ø
 central 	ca. 8 m Ø
 tangencial 	ca. 24 m Ø
Valor límite ajustable de luminosidad:	10 – 2000 Lux;
Tiempo de seguimiento:	Test, 10 sec – 30 min.;
	Impulso 1 seg.
Longitud del cable en la unidad de extensión:	max. 100 m;
Modo de protección:	IP 40
con caja sobre revoque 6888:	IP 54
Rango de temperatura:	-20°C – +45°C

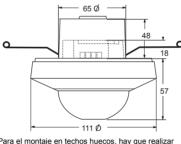




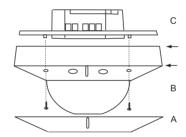




Montaje

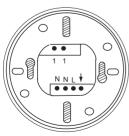


Para el montaje en techos huecos, hay que realizar un agujero (65 mm Ø) en el techo.

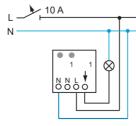


El anillo protector del sensor (A) se puede extraer fácilmente levantando el punto marcado. La carcasa de conexión (C) se puede retirar aflojando los 4 tornillos del sensor (B).

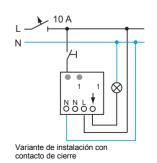
Conexión



Vista trasera



Instalación estándar



Detector de movimiento, 9514

Datos técnicos 9514 Tensión de funcionamiento: 230 V~, 50 Hz; Carga Bombilla incandescente: máx. 2.000 W máx 1 000 W Bombillas halógenas de 230 V: 0 Bombillas halógenas NV: max. 1000 VA Bombillas fluorescentes: max. 1000 VA C $_{max}$ =100 μ F; 7 – 400 W Bombillas de bajo consumo: Altura de montaje: 2 - 5 m360°: Ángulo de apertura Zona de recepción, 3 m de altura: max. 6 m Ø; Valor límite ajustable de luminosidad: (servicio de día) 10 – 1000 Lux. Hay que observar una distancia mínima de 1,5 m con aquellas lámparas que irradien directamente y las fuentes de calor. Sobreposición apropiada de los alcances en habitaciones/pasillos alcances en habitaciones/pasillos grandes a una altura de montaje de 3 m Tiempo de seguimiento: Impulso 1 seg. activado; 9 seg. 1 / 5 / 1 0 / 15 min.; desactivado Modo de protección Actor: IP 20 Sensor: Rango de temperatura: 0° C – 45° C Montaje ca. 60 cm 1. Montar el aparato con los tornillos Introducir la placa adjunta de aislamiento en el compartimento de terminales a través de los tornillos min 205 mm RJ12 3. Conectar la línea de alimentación min. 77 32 mm Ø ⊕ __1 Ø3,5 mm 38 Ø 85 Para montar el sensor y para colocar el actor hay que prever un agujero (32 mm Ø) en el techo, así como espacio suficiente para los dos componentes. Conexión 6-8 mm min 8 mm max 10 mm Ø 30-35 mm Sensor Montaje de cables (cable NYM-O) Estándar con abrazadera adicional (* en la lámpara) Ν RJ12 Sensor Sensor RJ12 Sensor Variante con distribución adicional (1) Conexión en paralelo, con distribución adicional (1) Antes de la instalación hay que destornillar las cubiertas/las mordazas de fijación de cables y hay que volver a colocarlas después de la instalación.

Detector de movimiento. 9515

Datos técnicos 9515

Carga: 9515 BL

Circuito I

₩ Circuito II 1000W/VA 600W/VA

Libre de potencial.

9515.1
Detector sin caja de control (esclavo) suministrado con 5,5 metros de cable para instalar con caja de control 9515 BL.

Ángulo de detección: Circular 360°

Campo de detección: 360º en un máximo de 6 metros de diámetro a 2,4m de altura.

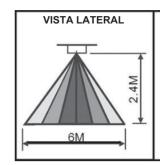
Nivel de luminosidad: Totalmente regulable.

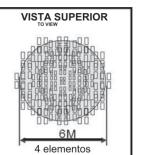
Temporización: 9515 BL Circuito I (L): Regulable entre 10 segundos y 30 minutos. Circuito II (D1-D2): Regulable entre 6 segundos y 12 minutos.

Distancia: Ajustable por zonas de detección.

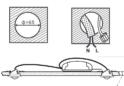
Protección ambiental: Clase II, IP40.

Temperatura de funcionamiento: Entre –10°C y +45°C.





Montaje



ESPESOR: 5 - 25mm







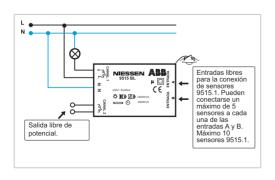




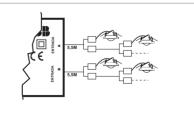




Conexión



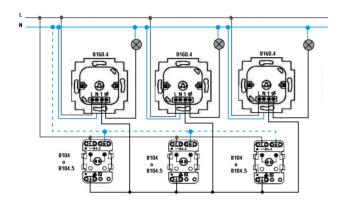
- Número máximo de sensores por entrada 5.
- Número máximo de sensores 10.



Regulador por transistor. 8160.4



*El terminal N sólo es necesario en casos especiales: Por ejemplo la carga emite ruido cuando el regulador * está apagado.



Acondicionamiento auxiliar

Para el accionamiento auxiliar se pueden utilizar los siguientes pulsadores:

- » Pulsador convencional con dos bornas
- Es posible conmutar y apagar a través de la entrada auxiliar. » Pulsador con tres bornas (la tercera libre de potencial) para la conexión del neutro o del retorno (para iluminación de control o
 - de orientación). - La máxima longitud de línea alcanza los 100 m.
- No es necesario modificar la disposición de la línea con la existencia de cambios y cruces en los cables.
- Se pueden colocar hasta seis reguladores universales 8160.4 en paralelo (en su entrada auxiliar) para realizar incrementos de potencia o efectos de iluminación.
- * Si se quiere lamparita de orientación nocturna

* Si se quiere lamparita de orientación nocturna emplear el 8104.5, 2204.5 ó N2204.5

La capacidad de gobierno especificada para el aparato ha sido asignada para instalar el aparato en una caja de empotrar colocada en un tabique de ladrillo convencional. Si el regulador se instala en un tabique de madera, escayola o similar, la máxima potencia ha de reducirse un 20%.

Atención:

Ha de realizarse una adecuada reducción de la potencia. En caso contrario hay peligro de sobrecalentamiento.

A una temperatura ambiente de 50 °C; la potencia permitida cae el 57% = 239W dependiendo del tipo de carga; a 60 °C cae al 28%

Notas:

Después de un fallo de red, todos los niveles de iluminación memorizados se perderán y tienen que volver a almacenarse.

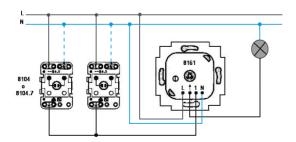
La Tecla del aparato dispone de una luz indicadora que se ilumina cuando el regulador está apagado o a baja iluminación. Después de apagar, el nivel de iluminación ajustado previamente se mantiene en memoria (función memoria).

Tras esta primera actuación, el regulador universal va de encendido a apagado y viceversa, y la dirección de la regulación se invierte a cada parada. A máxima iluminación, el regulador se detiene; a mínima iluminación, la dirección de la regulación cambia.

Interruptor-relé. 8161

230 V~; 50 Hz

Válido para todo tipo de cargas Potencia 2300 W / VA



Combinable con la tecla IR, con el programador 8165.3 y con el detector de presencia 9511.

Instalación con Pulsadores auxiliares

El aparato 8161 puede accionarse a través de pulsadores auxiliares. En estos casos, han de tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

» Para evitar fallos de conmutación las líneas de alimentación del motor y de los elementos auxiliares no deben estar en el mismo cable o una al lado de otra (la distancia mínima ha de ser de 5 cm.).

Pueden utilizarse los siguientes elementos auxiliares:

» Pulsadores mecánicos convencionales con o sin borna libre de potencial.

* Atención:

Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el

Con el fin de asegurar un funcionamiento adecuado, separe las líneas de conmutación de las líneas de accionamiento auxiliar (por distinta canalización)

Detectores de empotrar. Interruptor 8141.3

Interruptor 8141.3

Tensión nominal: 230 V~ 50 Hz. 60 W/VA Potencia nominal mínimal:

Potencia nominal máxima:

Carga admisible: lámparas incandescentes, lámparas haló-

genas a 230V y lámparas halógenas con transformador convencional y electrónico. Protegido contra sobrecargas y cortocircui-

Temperatura de funcionamiento: De 0°C a 35°C.

Protección contra cortacircuitos mediante fusible Código M-4 A.

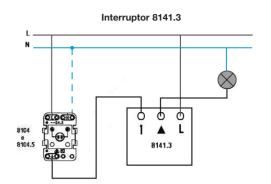
No se debe emplear el mecanismo 8141.3 con contactores, en estos casos utilizar el 8141.4.

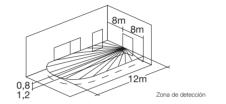
Se puede conector un pulsador auxiliar (8104), en el caso de querer accionar la carga manualmente.

Nota: Para utilizar el 8141.3 en paralelo asegurar que la carga mínima se aumente en: nº aparatos x 60W

En estas aplicaciones, las fuentes luminosas deberán situarse fuera de las zonas de detección para evitar que la desconexión por un Interruptor Detector pueda ser interpretada por el otro Interruptor Detector como una variación térmica y provocar una conexión no deseada.

* Si desea colocar lamparita de orientación nocturna use el 8104.5





Detectores de empotrar

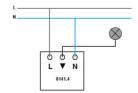
Interruptor 8141.4

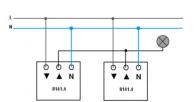
230 V~ / 50 Hz. Tensión nominal: Potencia máxima: 700 W / VA $3~A~cos~\phi=0{,}5$

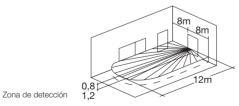
Carga admisible:

Todo tipo de cargas.

Temperatura de funcionamiento: De 0° C a 35° C.







En estas aplicaciones, las fuentes luminosas deberán situarse fuera de las zonas de detección para evitar que la desconexión por un Interruptor Detector pueda ser interpretada por el otro Interruptor Detector como una variación térmica y provocar una conexión no deseada.

Detectores de empotrar

Sensor 8541.1, 8441.1 y 8241.1

Válido para mecanismos 8141.3 y 8141.4 Angulo de detección horizontal: 180°

Alcance de detección: Frontal 12 m. - Lateral iz./der. 8 m. Margen de desconexión ajustable: 2 segundos a 32 minutos.

Umbral de luminosidad: de 5 a 1.000 lux.

Grado de protección: IP20 Altura de montaje recomendada: de 0,8 a 1,2 m.



Selector

Está situado en la parte frontal del sensor y tiene tres posiciones:

- » Izquierda: O (desconectado): Interruptor Detector no conectado
- » Centro: Automático: Interruptor Detector funcionando según el ajuste de las funciones
- » Derecha: (conectado): Continuamente conectado en cualquier estado.









Regulacion y ajuste

Las siguientes funciones se regulan accionando los correspondientes tornillos situados en la parte trasera del sensor.



W > Umbral de luminosidad.

El sensor crepuscular integrado regula el umbral de luminosidad a partir del cual se activa el Detector. Las posibilidades de regulación

- Símbolo luna: Activación sólo en la oscuridad.
- Símbolo sol: Activación con cualquier nivel de luminosidad.
- Posición intermedia: Elija una posición hasta conseguir el umbral de luminosidad deseado.
- » Test: Se activa con cualquier nivel de luminosidad, ya que el sensor de crepúsculo está desactivado.



★ » Tiempo de retardo de desconexión.

Mínimo 1 segundos: tornillo de ajuste en el □.

Máximo 32 minutos: tornillo de ajuste en el tope izquierdo.

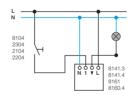
ximadamente.

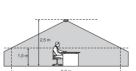
Cada movimiento detectado en el intervalo de conexión produce la reactivación del tiempo de conexión.

Detectores de presencia. 9511 BL

Interruptor detector de presencia

Mecanismo interruptor relé - Códigos 8161 / 8141.3 / 8141.4 / 8160.4





Datos técnicos: 8161

Ver Sistema de mando a distancia por infrarrojos.

Datos técnicos: 8141.3 y 8141.4

Ver Interruptores Detectores de movimiento de empotrar.

Datos técnicos: 8160.4

La desconexión se realiza de forma gradual.

Se puede regular la iluminación mediante el canal 10 del mando IR 8190.







Sensor detector presencia - Código 9511 BL





Datos técnicos:

Sensor crepuscular (4.3) 5 a 1000 lux. Retardo de desconexión (4.1): 4 s. a 30 min.

Modos de funcionamiento (4.2): Comprobar que no se encuentra en la posición T.

Impulso temporal: 1 s.

Ángulo de detección: 360°

Alcance máximo: 6 m. x 6 m. a 1 m. del suelo instalado a 2.5 m. del suelo.

Altura de montaje: 2,5 m. del suelo. Temperatura de aplicación: 0°C a 55°C.

Según normas: EN 60669 - 2

IP 20

Datos técnicos 8160.4: Ver reguladores de pulsación.

Detectores de empotrar

Detector de movimiento N2241

Datos técnicos:

Tensión de alimentación: 230V~ 50Hz 127V~ 60Hz

Potencia máxima:

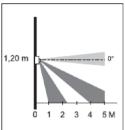
Lámparas incandescentes: 1.800 W (230V~ 50Hz) 1.000 W (127V~ 60Hz)

Lámparas halógenas con transformador electrónico ó lámparas halógenas con transformador ferromagnético:

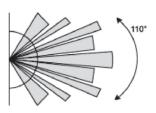
750VA (230V~ 50Hz) 400VA (127V~ 60Hz)

Lámparas fluorescentes ó motores

400VA (230V~ 50Hz) 400VA (200V 60Hz)



Corte vertical del diagrama de detección



Corte horizontal del diagrama de detección

1 (4) LED 6

Fig 2.- Vista frontal del mecanismo

- 1.- Lente de detección
- 2.- Sensor de luz
- 3.- Selector consigna de luminosidad
- 4.- Selector temporización
- 5.- Selector modo funcionamiento (3 posiciones):
 - I- Siempre encendido
 - A- Automático (posición central)
- 0- Siempre apagado 6.- LED rojo, indicador de modo
- de funcionamiento automático. En modo I y modo 0, permanece apagado.

Descripción:

- » Salida de relé libre de potencia: 2 bornes.
- » Posibilidad de control a través de pulsadores auxiliares (N2X04.X)
- » Ajuste de la temporización: Entre 10 seg. y 10 minutos.
- » Ajuste del nivel de luminosidad consigna para la detección
- » Temperatura ambiente de funcionamiento: -10°C a 40°C.
- » Alcance de detección del sensor IR de movimiento: max 5 metros en un ángulo de 110

Conexión básica:

El borne marcado con "1" (borne de control), se empleará en el caso de desear (opcionalmente) el control del mecanismo desde varios puntos mediante pulsadores convencionales (pulsadores auxiliares) ref. N2X04 ó N2X04.5 si desea colocar lamparita de orientación nocturna

Conexión de varios mecanismos en paralelo

El área de detección en una zona puede incrementarse instalando más de un mecanismo detector de movimiento.

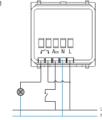
Para instalar varios detectores a la misma carga.

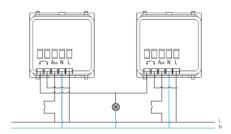
MIN MAX LUMINOSIDAD		MIN TEMPORIZACION		
MIN MAX		MIN	MAX	
NOCHE Y DIA	SOLO NOCHE	10 seg	10 min	

Selección del umbral de luminosidad y temporización

El selector consigna de luminosidad permite seleccionar el umbral de luminosidad por debajo del cual el mecanismo detector de movimientos debe activar la carga.

- » Si giramos el potenciómetro hacia la izquierda (en el sentido anti-horario de las agujas de un reloj), conseguimos que el mecanismo active la carga cuando detecte movimiento ante cualquier valor de luminosidad, tanto de día como de noche.
- » Si por el contrario, giramos el potenciómetro hacia la derecha (en el sentido horario de las agujas de un reloj), conseguimos que el mecanismo active la carga cuando detecte movimiento en condiciones de muy poca luminosidad, es decir, prácticamente sin apenas luz.





Funcionamiento:

El mecanismo detector de movimientos, puede funcionar de 3 posibles modos, que se pueden seleccionar por el usuario, en cualquier momento, a través del selector frontal del mecanismo.

Los modos de funcionamiento que se pueden seleccionar son:

- I Siempre encendido
- A Automático (posición central)
- 0 Siempre apagado

Funcionamiento "0": Siempre apagado.

En este modo de funcionamiento, la carga permanece siempre desactivada, independientemente del nivel de luz ó del movimiento de personas en su entorno. En este modo de funcionamiento, el mecanismo no atiende a un pulsador auxiliar que pudiera tener conectado al borne de control. El piloto frontal se muestra apagado.

Funcionamiento "I": Siempre encendido.

En este modo de funcionamiento, la carga permanece siempre activada, inde-pendientemente del nivel de luz ó del movimiento de personas en su entorno. En este modo de funcionamiento, el mecanismo no atiende a un pulsador auxiliar que pudiera tener conectado al borne de control. El piloto frontal se muestra apagado.

Funcionamiento: Automático (A). Detector de movimientos.

Cuando el mecanismo detecta movimiento de personas en su entorno y el nivel de luminosidad que percibe el sensor es menor que el nivel de consigna definido, entonces activa la carga. En las condiciones anteriores, durante el tiempo que siga detectando movimiento, mantendrá la carga activada.

Una vez deie de detectar movimiento, temporizará por el tiempo que se hava definido en el potenciómetro posterior, quedando el mecanismo en espera de detectar de nuevo movimiento en el entorno

Cuando se pulsa alguno de los pulsadores auxiliares que pudiera tener conectados al borne de control, el mecanismo actuará del mismo modo que si hubiera detectado movimiento, activando la carga siempre que la luminosidad en el entorno sea inferior a la definida como consigna y temporizando el apagado si no detecta movimiento en su entorno próximamente.

Funcionamiento como Interruptor Crepuscular

En este modo, cuando el sensor de luz frontal percibe una disminución del nivel de luminosidad por debaio del umbral definido, éste, activa la carga independientemente de si existe ó no movimiento de personas en su entorno. Para activar este modo de funcionamiento se debe conectar un interruptor (N2X01) al borne auxiliar del detector (N224.1)

Sistemas de señalización

Señalizador luminoso. 8180.1, N2180 y N2280

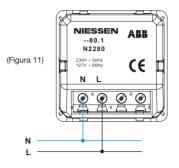
- 230 V~ / 50 Hz. » Supresión de interferencias según normas UNE-21806 y EN-55014
- » A 1 metro de distancia proporciona un flujo luminoso mayor que

Los Señalizadores, iluminarán siempre que estén conectados a tensión de red y ésta mantenga su valor de tensión nominal. Estos mecanismos electrónicos no cuentan con baterías recargables o fuentes de energía auxiliares, para aquellos casos en los que la tensión de red cae por debajo del valor nominal ó a 0V.

La instalación del aparato se realiza sobre caja de empotrar universal, realizando en la misma las conexiones eléctricas tal como se aprecia en la figura.

Desconecte la tensión de red durante la instalación del aparato.

Conexión del Señalizador Luminoso.



Conexión del aparato

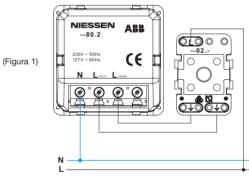
Señalizador pase/espere. 8180.2 y N2280.2

230 V~ / 50 Hz.

- » Supresión de interferencias según normas UNE-21806 y EN-55014
- » A 1 metro de distancia proporciona un flujo luminoso mayor que

El Señalizador Pase/ Espere es un aparato, que conectado a tensión de red, es capaz de señalizar con luz verde o roja proporcionada por LEDs, la estancia o paso donde se ubique. Instalándose junto con un conmutador convencional, permite disponer de un señalizador para señalizar el paso libre o el paso restringido, según convenga en cada momento (Figura 1).

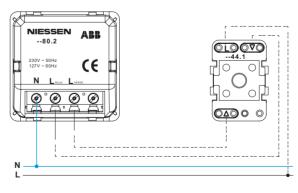
Conexión del Señalizador de Pase/Espere.



Conexión del aparato

Así mismo se puede instalar con un interruptor que tenga tres posibilidades, permitiendo de este modo un estado de reposo, señalizar el paso libre, y el paso restringido (Figura 2).

Conexión del Señalizador de Pase/Espere.



Conexión del aparato

Sistemas de señalización

Piloto de balizado autónomo por led. 8181.2 y N2281

1.- Introducción

El piloto de balizado de serie es un aparato de señalización autónomo, dotado de una batería de acumulación de energía eléctrica, que garantiza el correcto alumbrado de señalización de las vías de comunicación de los edificios en caso de producirse un corte en el suministro eléctrico o cuando éste desciende por debajo del 70% de su valor nominal (230 V).

2.- Características Técnicas 230V~ / 50Hz.

- » Señalización en alerta: Se puede seleccionar por medio del selector. a) iluminación de color azul o b) iluminación de color blanco
- » lluminación de emergencia: de color blanco de alta luminosidad.
- » Batería de Niquel-Metal-Hidruro (Ni-MH), actualmente son las de menor impacto ambiental.
- » Autonomía: 3 horas, de las cuales, 1h a iluminación máxima. 2h a menor iluminación.

Telemando: Admite cualquier tipo de elemento normalizado respecto

» Conforme a la siguiente normativa:

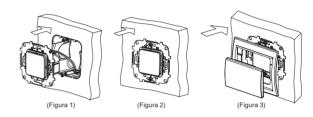
RD 2816/1982 (BOE 6-11-92): Reglamento general de policía. Art. 15.2 RD 314/2006 (BOE 28-03-06) Código técnico de la Edificación Sección SU4. Apdo. 2.2 Posición y características de las luminarias Apdo. 2.3 Características de la instalación. REBT 2002, ITC-BT-28, apartado 5-g. UNE-EN60598-2-22

- » Supresión de interferencias según normas UNE-21806 y EN-55014.
- » A 1 metro de distancia proporciona un flujo luminoso mayor que 2 lúmenes.

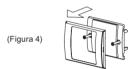
3.- Instalación

- » Conexionar, montar y sujetar el piloto de balizado a la caja (cuadrado o circular de 60mm. entre tornillos de sujección).
- » Para una mayor protección en locales públicos, se puede sujetar la parte externa del equipo con dos tornillos de esta manera se consique una mayor firmeza en la sujección de la parte externa del equipo, proporcionando así un efecto antivandálico.

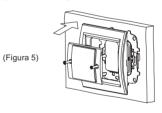
Ver montaje figura 1, 2 y 3:



» Separar el soporte difusor del embellecedor para poder sujetarlo al piloto de balizado mediante los tornillos.

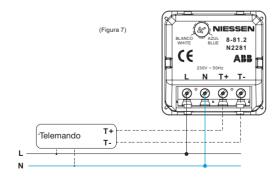


» Una vez sujeto el piloto de balizado a la caja, presentar el marco y sujetar el soporte difusor al piloto de balizado.



La instalación del aparato se realiza sobre su caja de empotrar universal, realizando en la misma las conexiones eléctricas tal como se

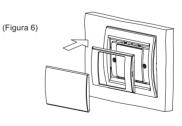
Desconecte la tensión de red durante la instalación del aparato.



* La tensión de los telemandos puede ser de 9, 13 ó 24 Vcc

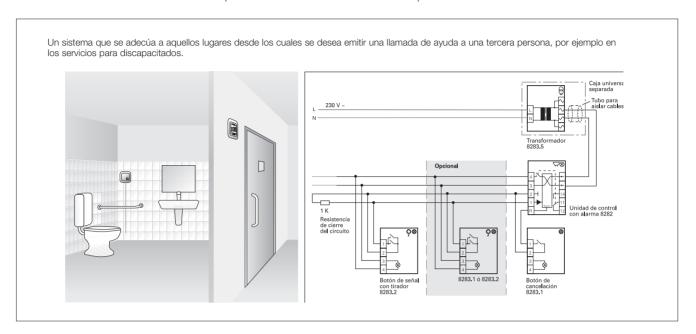
Conexión del aparato

» Montar la tapa y el embellecedor sobre el soporte difusor.

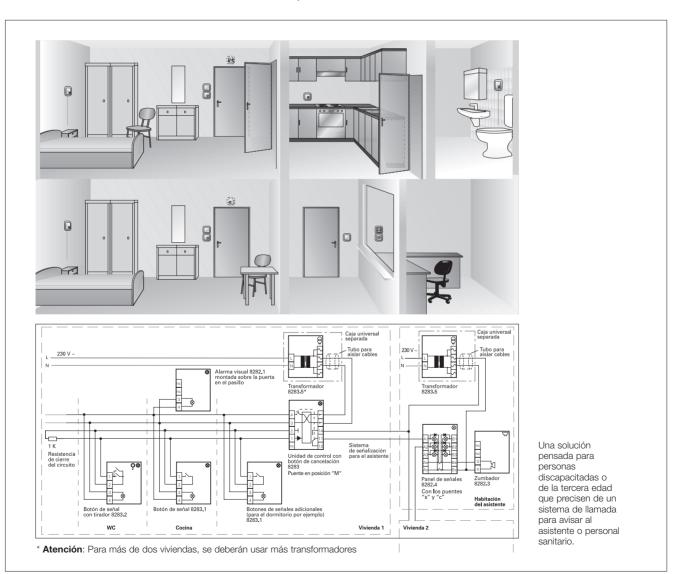


Sistema de avisos y señalización

Sistema de señalización para servicios de discapacitados



Sistema de señalización de avisos para viviendas residenciales



Sistema de avisos y señalización

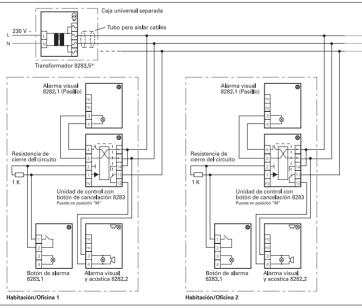
Sistema de detección de fugas de agua

El Sistema de avisos y señalización permite controlar las posibles fugas de agua y cortar el paso de ésta através de una electroválvula, por ejemplo en la cocina o en el sótano de una vivenda. Salida para válvula (para el bloqueo del paso del agua)

Sistema de señalización de socorro

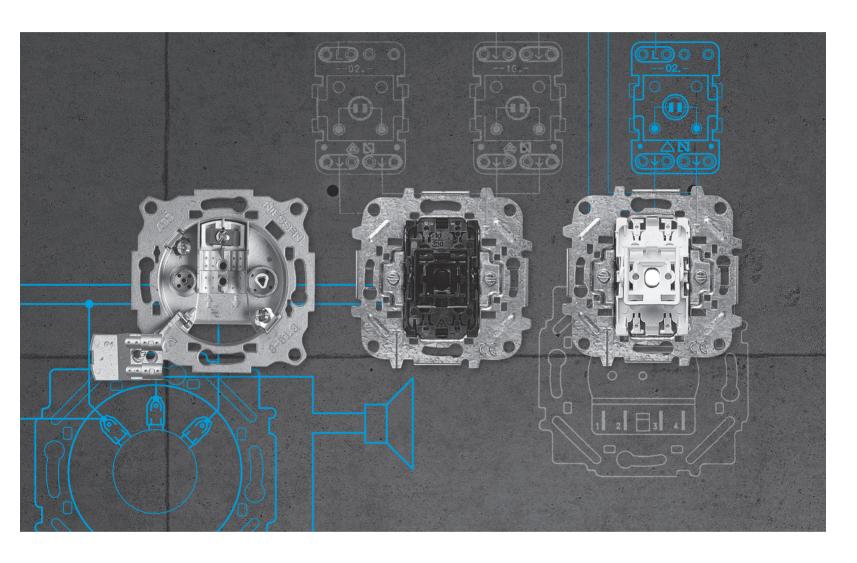


Esta aplicación está pensada para transmitir un aviso de socorro a una persona que esté en otra estancia, como por ejemplo, en centros psiquiátricos, centros para educadores sociales, etc.

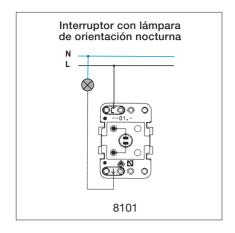


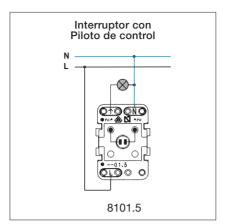
(*) Atención: para más de dos habitaciones u oficinas se deberán utilizar más transformadores.

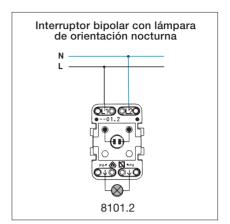
Mecanismos

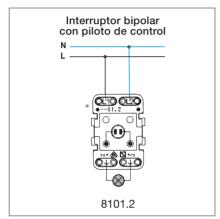


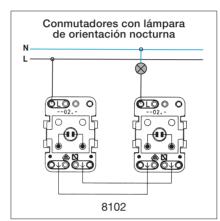
Mecanismos de lujo

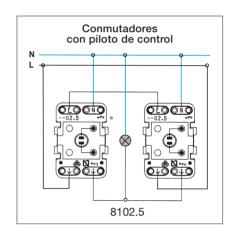


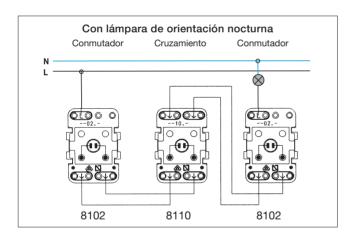


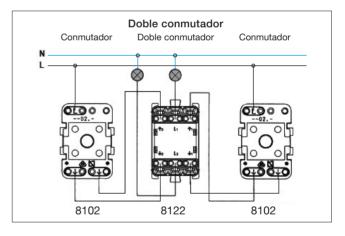




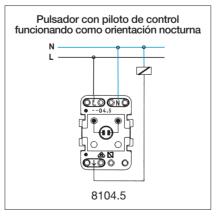


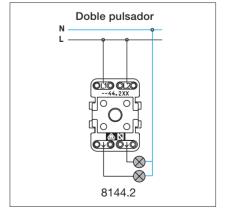








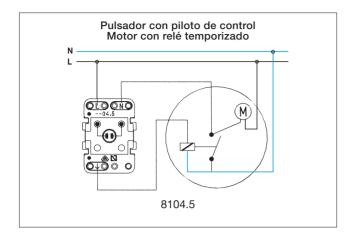


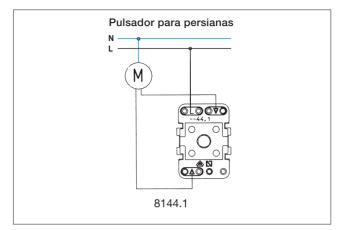


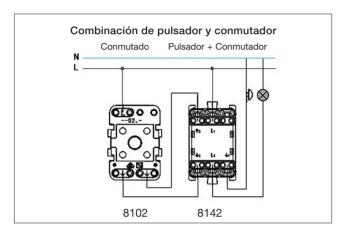
^{*} Los ● indican dónde hay que conexionar la lamparita para orientación nocturna.

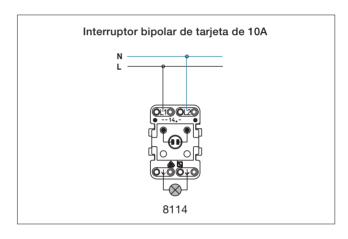
^{*} Los "pil" indican dónde hay que conexionar la lamparita para piloto de control.

Mecanismos de lujo

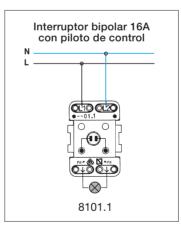


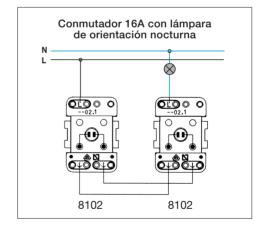


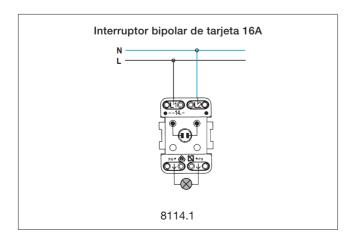


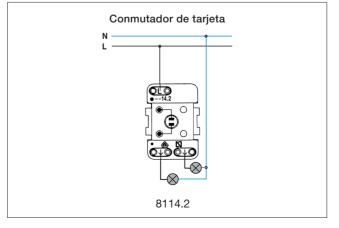




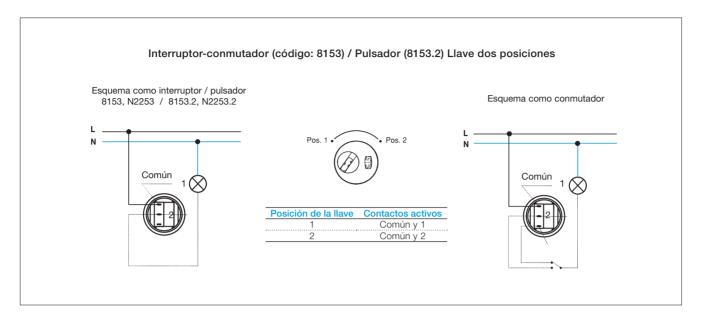


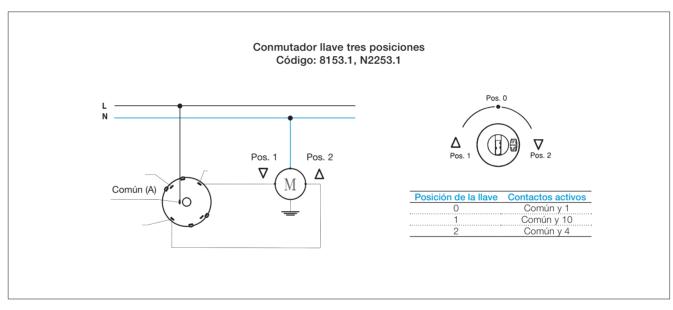






Mecanismos de lujo

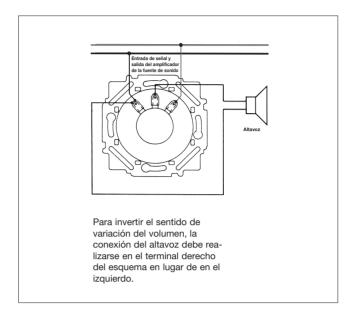




Conmutador rotativo, 8154

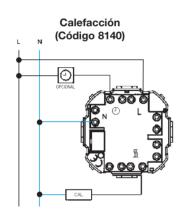
4 posiciones v 4 circuitos.

Potenciómetro de sonido, 8159,X



Termostatos ambientales. 8140.X

La conexión debe realizarse mediante terminales tipo "Faston".



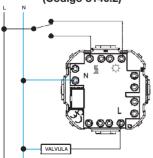
El piloto luminoso indica que la reducción está conectada

Calefacción con interruptor (Código 8140.1)

El piloto luminoso indica que el interruptor está conectado

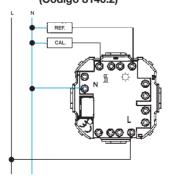
* Función de reducción nocturna: Se reduce en 5oC la temperatura ajustada en el punto de consigna Su instalación ideal es enfrentado a la fuente de calor y a 1,5 m. aproximadamente sobre el nivel del suelo

Calefacción y refrigeración con cambio centralizado (Código 8140.2)



El piloto luminoso indica que está trabajando en invierno

Calefacción y refrigeración con un solo fluido caloportador (Código 8140.2)



El piloto luminoso indica que está trabajando en calor

Tomas TV

Datos técnicos

- Conexión de entrada coaxial 75 ohmnios por borna y puente.
- Bases totalmente blindadas, en aleación metálica de zamak.
- Según Normas UNE 20523 y DIN 45330.
- Para montaje sobre caja de empotrar (Universal) de 60 mm. ø



Importante: La conexión de las tomas en la SERIE debe hacerse de forma especificada en la figura adjunta, es decir, la entrada de la SERIE al terminal derecho y la continuación al terminal izquierdo. La toma correspondiente a la 1ª planta no cuenta con terminal de salida.

Montaie en Cascada - Inductivas

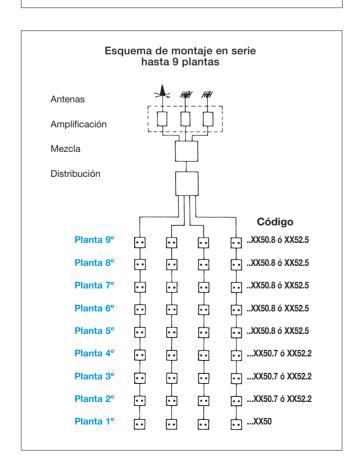
Workaje en Gascada Indaetivas							
TV - RD							
Bases de frecuencias	MHz 10-862		TV:5-68 y 118-1000 RD: 87,5-108	10-862			
Referencia		8150	8150.3	8150.7			
Tecnología		Resistiva	Con Filtros	Inductiva			
Atenuación entrada-TV	dB	≤ 3,5	≤ 1	7,5			
de conexión : entrada-RD	ub	≤ 10	≤ 3	27,5			
Atenuación máx. de paso	dB			2,5			
Atenuación max, de paso							
Desacoplo salida-TV	dB			>26			
de salida salida-RD	uБ			>44			
Desacoplo TV-RD	dB	>12,5	>10	>20			
Paco de corriente nor calida SAT							

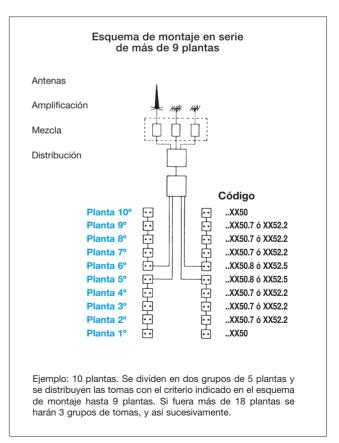
Ind	ivid	ual

TV - RD						
Bases de frecuencias		MHz	10-862	TV:5-68 y 118-1000 RD: 87,5-108		
Referencia			8150	8150.3		
Tecnología			Resistiva	Con Filtros		
	entrada-TV	dB	≤ 3,5	≤ 1		
de conexión	entrada-RD		≤ 10	≤ 3		
Desacoplo TV-RD		dB	>12,5	>10		
Paso de corriente nor salida SAT						

Nota: referencia 8150.3 compatible CATV

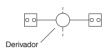
Esquema de montaje en derivación Antenas Amplificacion Mezcla Distribucion Derivadores Código Planta 9° .. XX50 •• <u>--</u> ..XX50 Planta 8^o · Planta 7° · ..XX50 [..] Planta 6º •• ..XX50 •• ..XX50 Planta 5° • • ...XX50 Planta 4º •• Planta 3º ...XX50 [..] 0 ...XX50 Planta 2º **⊡**-Planta 1º En este Sistema todas las tomas son iguales. Pueden ser empleadas indistintamente las referencias XX50 ó XX50.3/XX51.



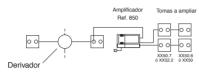


Tomas de TV / R

Ampliación de una instalación en derivación Estado original de la instalación



Estado de la instalación ampliada



En este montaje se ha representado una posible ampliación con 4 tomas T.V.

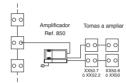
Una ampliación con un número distinto de tomas deberá realizarse como si de una instalación en Serie se tratara.

Es imprescindible la colaboración del amplificador Ref: 850 para garantizar la perfecta recepción de señal en cada toma de T.V.

Ampliación de una instalación en serie Estado original de la instalación



Estado de la instalación ampliada



En una instalación realizada en Serie, se actuará de igual forma a lo visto en el caso de una instalación en Derivación.

El tipo de toma a emplear en la ampliación estará condicionado por el número de tomas con que se desee ampliar la instalación.

Tomas de TV-R / SAT

Descripción de una instalación de radiodifusión sonora (R) y televisión (TV), procedentes de emisiones terrenales y de satélite (SAT)

Elementos: Conjunto de elementos de captación (antenas, mástiles, torretas) de señales terrenales y satélites. Equipamiento de cabecera, recibe las señales de los elementos de captación, amplifica las señales de emisiones terrenales, mezcla las señales terrenales con las procedentes de satélites v entrega las señales procedentes del mezclador a la red de distribución.

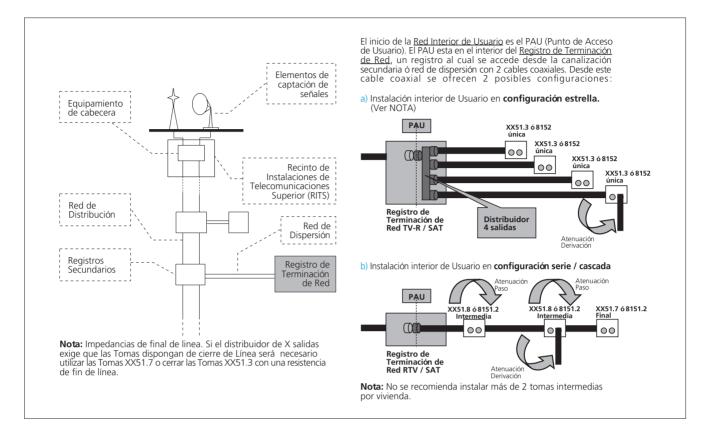
Red de Distribución: Recoge las señales procedentes del mezclador para conducirlas hasta las Redes de Dispersión (una por planta) del edificio, donde se encuentran los derivadores, que son los elementos que se encargan de segregar las señales.

Red de Dispersión: Distribuve las señales de la Red de Distribución a la Red Interior de Usuario. Contiene los derivadores que están en el Registro Secundario, de donde parten dos cables coaxiales por cada vivienda hasta el Punto de Acceso al Usuario (PAU)

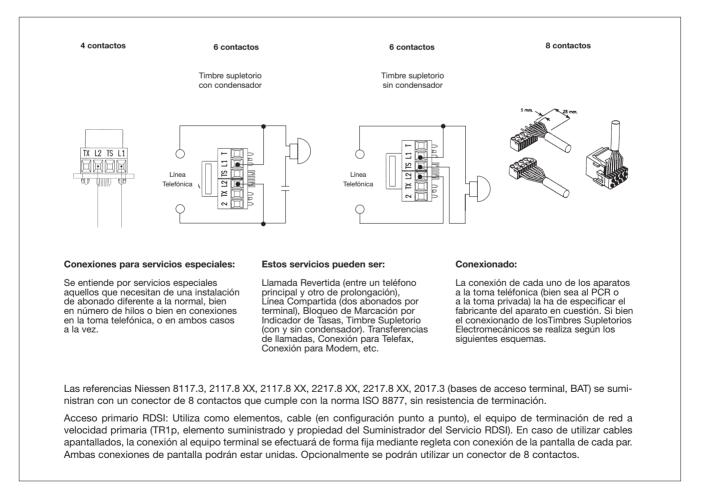
Red Interior de Usuario: Distribuye las señales en el interior de los domicilios ó locales desde el PAU hasta las tomas de usuario, es decir, las tomas de TV-R / SAT (solución que ofrece Niessen), referencias que se adjuntan en este documento. Para el caso de viviendas el número mínimo de tomas será de 1 por cada 2 estancias ó fracción, excluidos baños y trasteros, con un mínimo de 2. Para el caso de locales ú oficinas, el número de tomas se fijará en el proyecto de la instalación en función de su superficie ó distribución por estancias, con un mínimo de 1 por local u oficina. Tan sólo exige que las tomas sean capaces de distribuir las señales de un rango de frecuencias determinado. Las tomas TV-R / SAT son necesarias para realizar la distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión terrenal y satélite dentro de una instalación de ICT.

Código			-XX51.7	-XX51.8	-XX51.3	
Instalación		······································	Ca	Cascada		
Denominación		••••••	Toma TV-R-SAT final	Toma TV-R-SAT intermedia	Toma TV-R-SAT única	
	••••••	I/O	5,	5,2400		
Rango de frecuencias	MHz	C1	5,	5,862		
-		C2	5,	930,2400		
		R	3,7±0,3	10±1	0,2±0,1	
Atenuación de conexión	dB	TV	4,0±0,5	10±1	1,0±0,5	
	.	SAT	5,0±1,2	12±2	1,2±0,6	
	dB	<u>R</u>		2,5±0,5		
Atenuación de paso		TV		2,5±0,7	-	
		SAT		3,0±1,0		
B	dB	<u>R</u>	-	>20	-	
Directividad		IV	-	>12	-	
	.	SAT	-	>5	-	
		R	>20	>45	>15	
Desacoplo	dB	TV	>20	>30	>15	
		SAT	>14	>28	>15	
	dB	R	>16	>13	>25	
Pérdidas de retorno		TV	>16	>12	>14	
		SAT	>9	>12	>10	
		······································	•	34 (máx)		
aso de corriente	٧.			500 (máx)		
	mA			22Khz / DiSEqC		

Tomas de TV-R / SAT



Tomas de teléfono



Códigos de conectores hembra RJ45 por marca, adaptables a los soportes Niessen

Por marca

AMP (8155.0)

RJ45 Categoría 3 UTP:

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP:

406372-2

1116605-2 1116604-2

RJ45 Categoría 5 Mejorada FTP:

1116515-1

RJ45 Categoría 6 UTP:

1116048-2

RJ45 Categoría 6 FTP:

1375117-1

AVAYA

Lucent Technologies (AT&T)

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP: MPS100BH-262

MPS100BH-003

MPS100BH-246

RJ45 Categoría 6 UTP:

MGS200BH-262

MGS200BH-003

MGS200BH-246

Brand - Rex (8155.0)

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP:

C5C-JAK-U-01-3LF

GPC-JAK-U-01-3LF, (568B) GPC5-SIJ-U-KEY-007, (568B)

GPC5-SIJ-U-KEY-008, (568A)

GPC5-SIJ-U-KEY-004, (568B) GPC5-SIJ-U-KEY-009, (568A)

RJ45 Categoría 5 Mejorada FTP:

C5C-JAK-F-01-3LF GPC-JAK-F-01-3LF (568B)

GPC5-SIJ-U-KEY-003, (568B) GPC5-SIJ-U-KEY-006, (568A)

GPC5-SIJ-U-KEY-002, (568B) GPC5-SIJ-U-KEY-005, (568A)

RJ45 Categoría 6 UTP:

C6C-JAK-U-01-2

RJ45 Categoría 6 FTP:

C6C-JAK-F-01-2

Krone (8155.0)

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP: 6540 1 100-07 (módulo HK)

RJ45 Categoría 5 Mejorada FTP:

6540 1 154-01 (módulo HK)

RJ45 Categoría 6 UTP 6830 1 302-01

Openet - ICS (8155.0)

RJ45 Categoría 5 Mejorada UTP:

Pouyet (2255.8)

RJ45 Categoría 5 UTP:

RJ45 Categoría 5 Mejorada FTP:

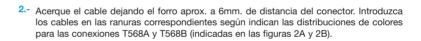
P28771AA

RJ45 Categoría 6 FTP:

P28203AA

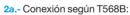
Mecanismo RJ45 categoría 5E mejorada

1.- Quite la tapa posterior al conector. Pele 5cm aprox. del forro y elimine el cordón cortador del cable





2a.- Conexión según T568A:







3.- Empuje los cables hasta el fondo de la ranura y cór-tElos al ras del conector.



4.- Monte la tapa del conector.



Mecanismo RJ45 categoría 6. 2018.6

1.- Preparación del cable

1.1.- Introducir el cable en



1.2.- Corte aprox. 5 cms. de las cubierta.



1.3.- Abra la cubierta 10 cms. aprox. con el cordón, o con una herramienta.



1.4.- Corte la cubierta.

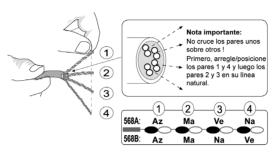


1.5.- Corte la malla (si la tiene) y el cordón al mismo nivel que la cubierta.



2.- Preparación de los conductores

2.1.- Seleccione el método de cableado apropiado (568A o 568B) y prepare los pares en línea recta.



2.2.- Posicione cada uno de los cuatro pares en los agujeros de la tapa terminal.



2.3.- Inserte la tapa terminal en el modulo.



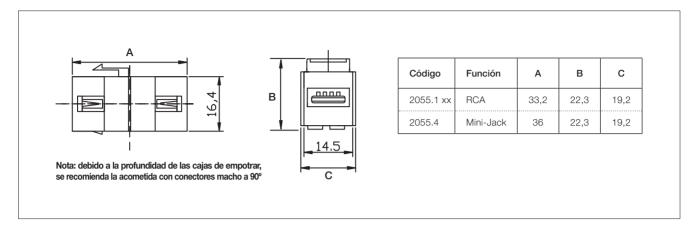
2.4.- Corte los cables sobrantes.



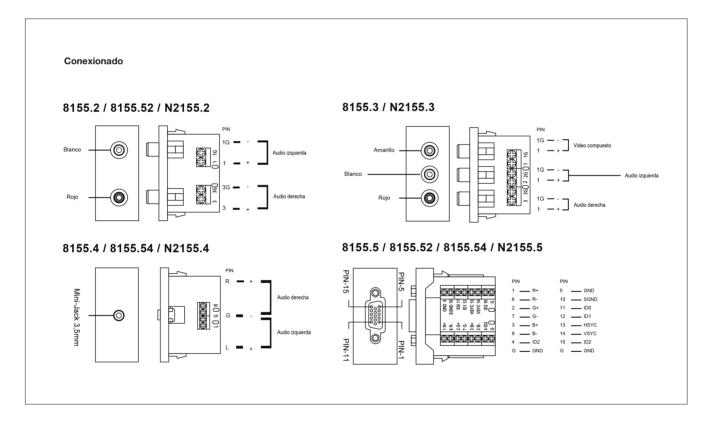
3.- Preparación de los conductores

- Etiqueta cableado / wiring sticker: T568A &T568B
- Fuerza de inserción / Insertion force: 20N max. (IEC 60603-7-4)
- Fuerza de retención / Retention strength: 7.7kg.
- Temperatura de funcionamiento / Operating temperature: - $10C^{\circ}-60C^{\circ}$
- Transmisión en cumplimiento con / In compliance with ANA/TIA/EIS 568 B-2 standard

Conectores VDI hembra-hembra - Keystone



Mecanismo con conectores VDI

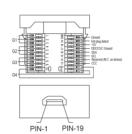


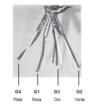
Mecanismo con conectores VDI

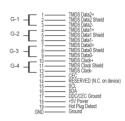
8155.8 / 8155.68 / 8155.78 / 8155.88 / N2155.8 / N1155.8

LPIN-4

8155.6 / 8155.68 / N2155.6 / N1155.6





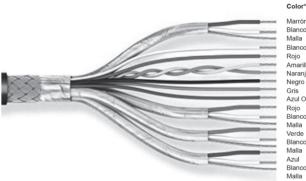


Nota:

Se recomienda el uso de una brida para la fijación del cable a la placa y así evitar desconexiones. Para ello las placas disponen de dos huecos pasantes en su extremo trasero.



	Data 2 +ve	1		Ground Connection
DATA 2	Data 2 Screen	1 2	GND 19	Hot Plug Detect
ROUP	Data 2 -ve	3	19	5 volts Power
	Data 1 +ve	4	17	DDC/CEC Ground
ATA 1 ROUP	Data 1 Screen	5	16	SDA
	Data 1 -ve	6	15	SCL
	Data 0 +ve	7	14	Reservado - NO Usar
ROUP	Data 0 Screen	8	13	CEC
unoor	Data 0 -ve	9	12	Clock 0 -ve
	Clock 0 +ve	10	11	Clock 0 Screen CL



	Marrón/Naranja	Data 2 +ve	1
	Blanco	Data 2 -ve	3
	Malla	Data 2 Malla	2
-	Blanco	SDA	16
1	Rojo	CEC	13
	Amarillo	DDC/CEC Ground	17
4	Naranja	+5 V power	18
	Negro	Ground	GND
1	Gris	SCL	15
*	Azul Oscuro	Hot plug detect	19
	Rojo	Data 0 +ve	7
	Blanco	Data 0 -ve	9
	Malla	Data 0 Malla	8
	Verde	Data 1 +ve	4
-	Blanco	Data 1 –ve	6
	Malla	Data 1 Malla	5
	Azul	Clock +ve	10
-	Blanco	Clock -ve	12
	Malla	Clock Malla	11

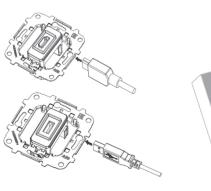
Descripción

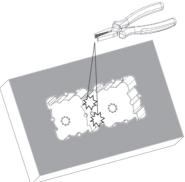
PIN

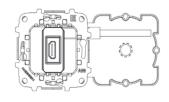
*Código de color de acuerdo a cable recomendado: Tasker© TSK 1061 Cable HDMI flexible 28 AWG

Las referencias 8155.7, 8155.9, 8155.78, N2155.7, N2155.9, N1155.7 y N1155.9 están diseñadas para permitir la conexión en su parte trasera de cables con conectores macho. Se recomienda observar las dimensiones del mecanismo, el conector y el espacio de la caja para asegurar que existe

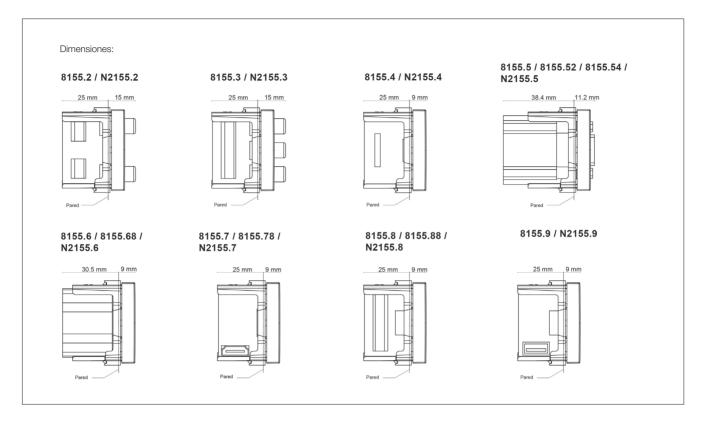
suficiente espacio para realizar un conexionado adecuado. Para instalar estos conectores se recomienda dejar una caja adyacente vacía para facilitar la conexión del cable. Será necesario eliminar las paredes que separan ambas cajas.





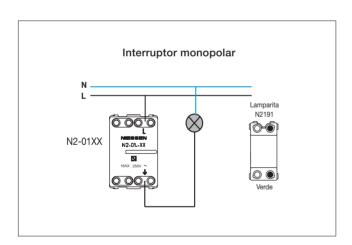


Mecanismo con conectores VDI

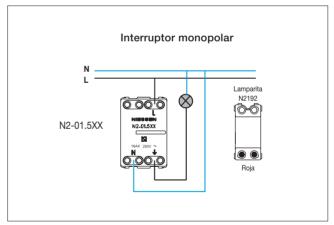


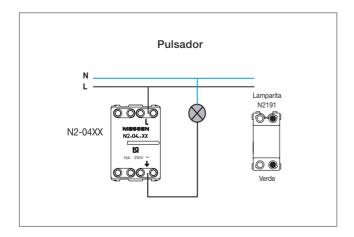
Mecanismos de Zenit

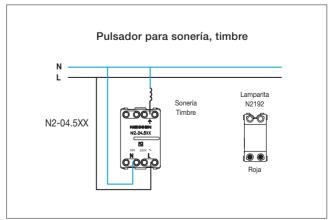
Con lámpara de orientación



Con piloto de control

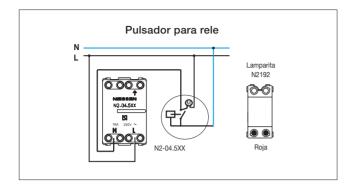




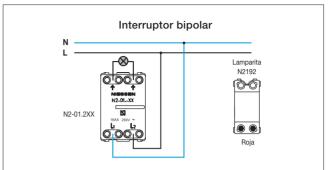


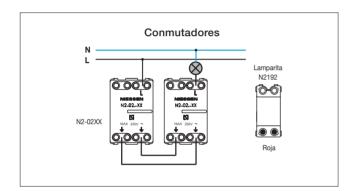
Mecanismos de Zenit

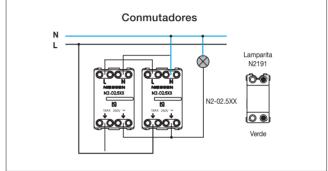
Con lámpara de orientación

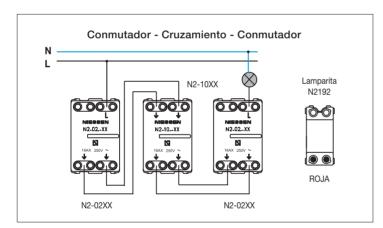


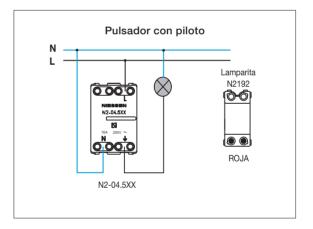
Con piloto de control

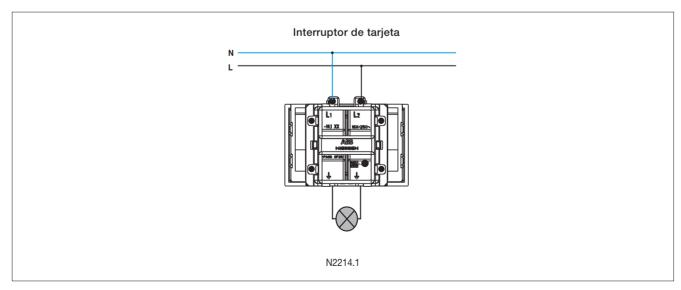






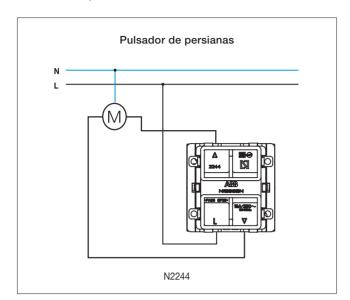




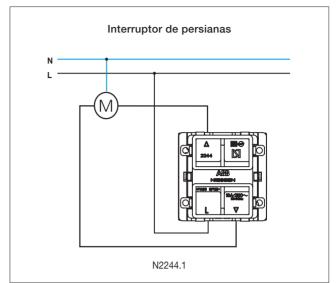


Mecanismos de Zenit

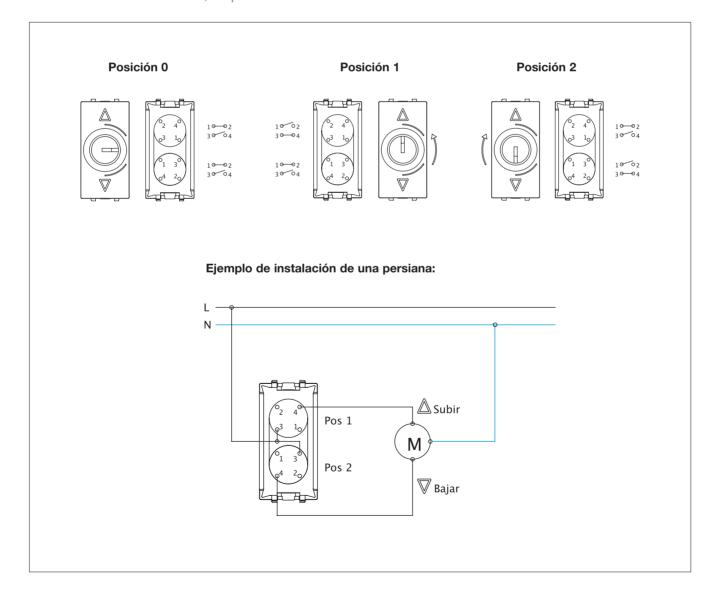
Con lámpara de orientación



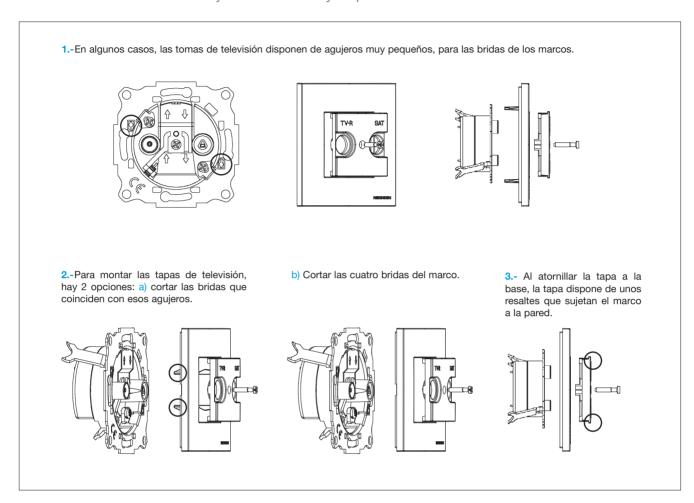
Con piloto de control



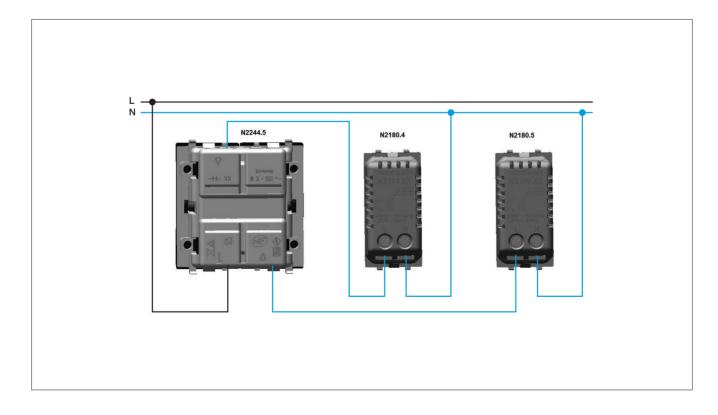
Conmutador de llave, 3 posiciones. N2153.1



Instrucciones de montaje del marco y tapa toma TV. N2250.X



Señalizador Servicio / No molestar. N2180.4, N2180.5 y N2244.5



Garras elásticas Zenit

Montaje de las garras en el soporte metálico

Las garras elásticas se insertan en el soporte metálico de los mecanismos. Para ello, existe una guía donde al final del recorrido las garras se clipan y se quedan perfectamente sujetas haciendo un bloque con el soporte de mecanismos.



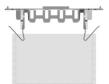
Una vez montadas las garras, colocar el destornillador en el aro para nivelarlo y montarlo correctamente en la caja.



Fig. 3



Se introduce por presión el conjunto en la caja.



Las garras al interconexionar con la parte interna de la caja, flexan introduciendo todo el conjunto en la caja.

Fig. 5



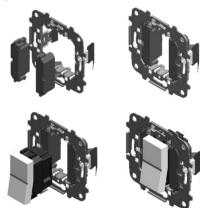
Una vez llevado el soporte hasta enrasarlo con la parte superior de la caja, las garras hacen presión contra las paredes internas de la caja sujetando el soporte de manera que queda fijado para poder montar los mecanismos.

El sistema queda fijado de modo eficaz sin necesidad de ningún elemento adicional. Soporta los esfuerzos a los que puedan ser sometidos los elementos insertados en el aro, en su utilización habitual. (inserción de clavijas, pulsación de teclas, etc...)

Inserción de un mecanismo de 1 módulo en un bastidor con garras elásticas.

- 1- Inserte las piezas adicionales (suplemento garra elástica
- 2- Inserte el mecanismo de 1 módulo en el soporte metálico.

Fig. 6



Desmontaje del conjunto soporte+garras de la caja

Para poder desmontar todo el conjunto basta con introducir una herramienta (destornillador) y hacer presión en cada una de las garras hasta soltarlas del soporte de mecanismos, estas se caen en el interior de la caja y así ya es posible sacar de la caja todo el sistema. Para volver a montarlo hay que reiniciar todo el proceso explicado anteriormente.





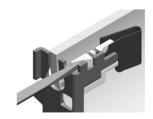
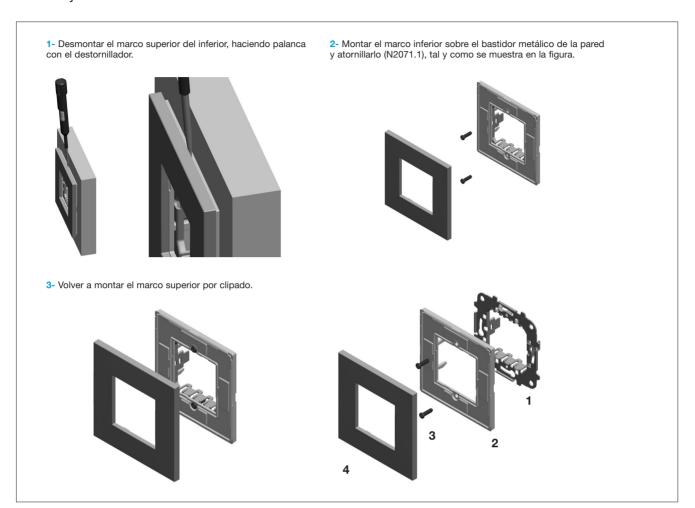
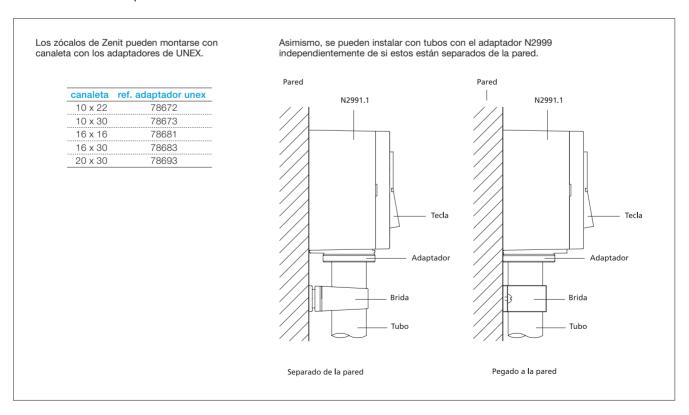


Fig. 8

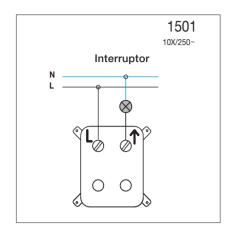
Montaje de sistema antivandálico marcos Zenit

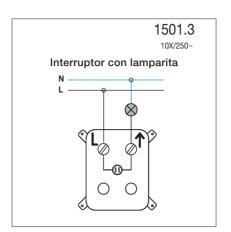


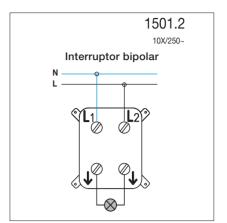
Zócalos de superficie Zenit. N299XX

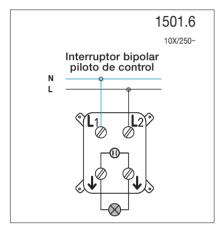


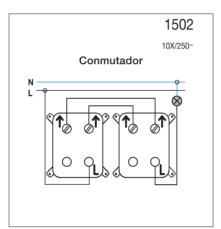
Mecanismos de Over

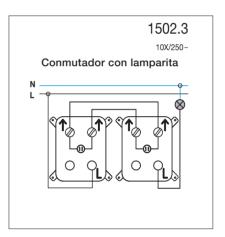


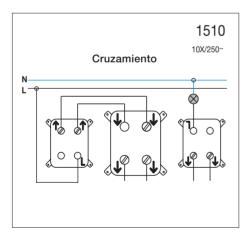


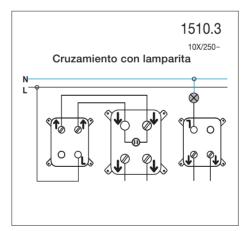


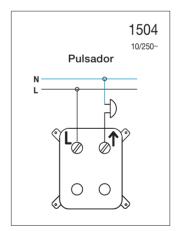


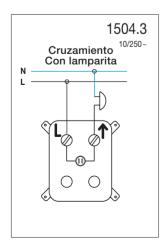


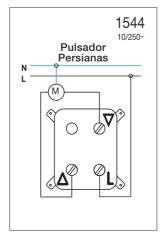


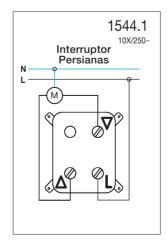


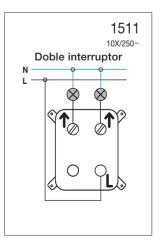










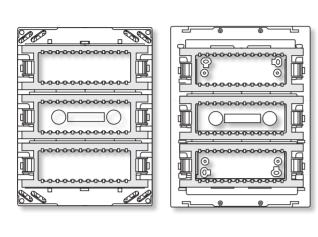


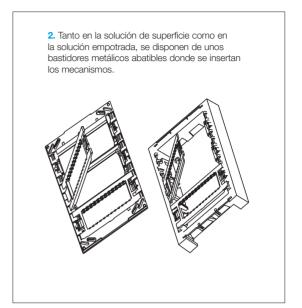
CEM de Niessen Conectividad de vanguardia



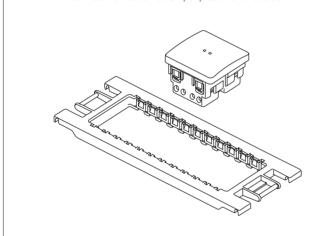
Montaje para superficie y de empotrar Sistemas de centralización

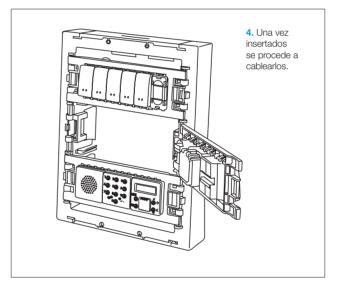
1. Para el montaje de la caja y el zócalo ver el montaje de los puestos de trabajo.



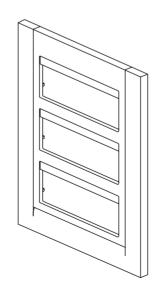


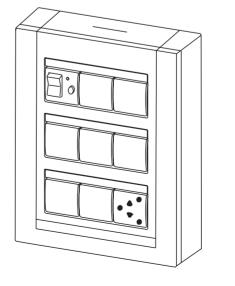
3. Los mecanismos se insertan por presión en el bastidor.



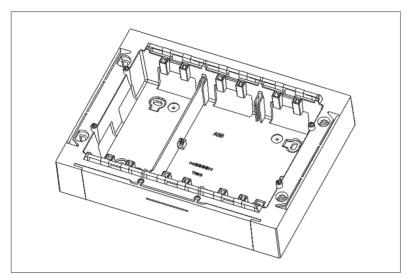


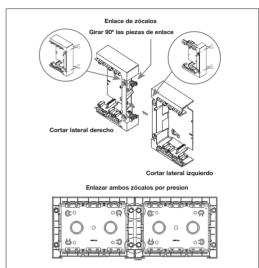
- 5. El bastidor se cierra por clipado.
- 6. Una vez cableados todos los mecanismos y con los bastidores metálicos correctamente posicionados, se instala la placa embellecedora por clipado.



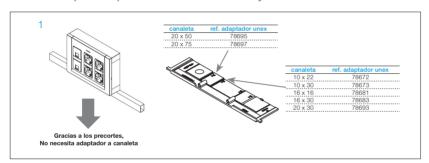


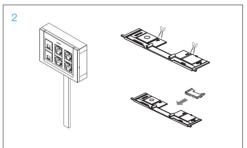
Montaje zócalo de superficie para puestos de trabajo T1193, T1194, T1195 Enlac Enlace zócalos

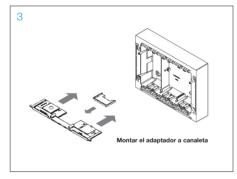


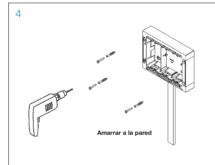


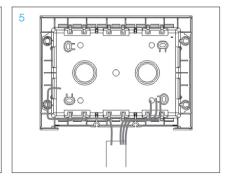
Zócalo para puestos de trabajo



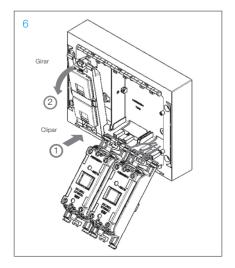


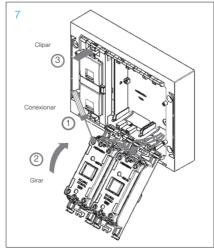


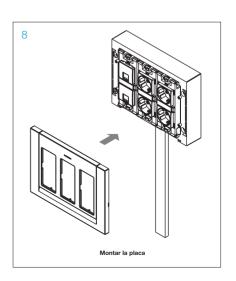




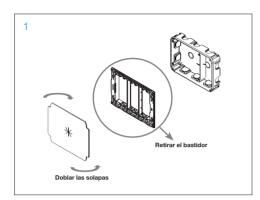
Instalación de mecanismos

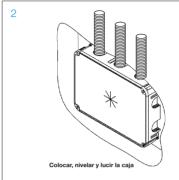


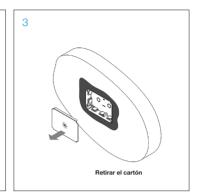


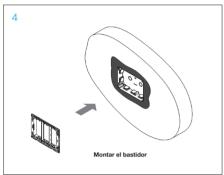


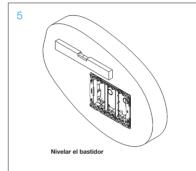
Montaje caja de empotrar para puestos de trabajo Instalación en obra

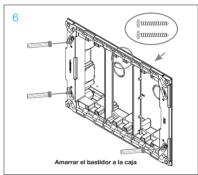




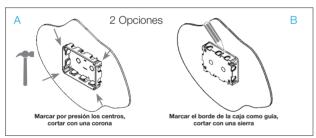


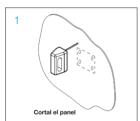


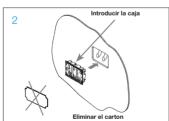




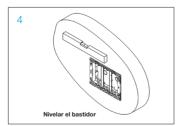
Instalación en tabiques huecos

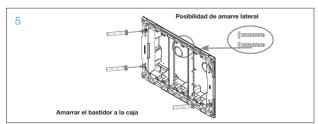




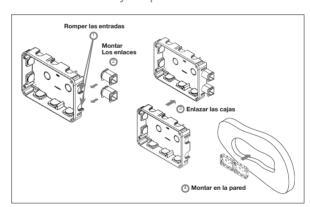




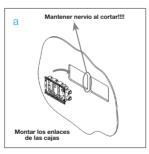


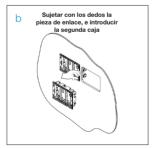


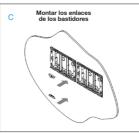
Enlace de cajas para obra

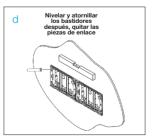


Enlace de cajas en tabiques huecos

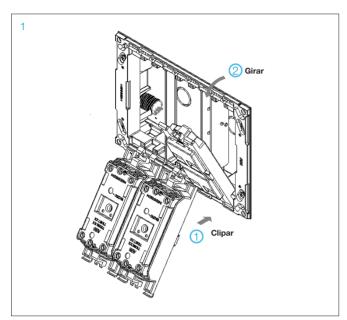


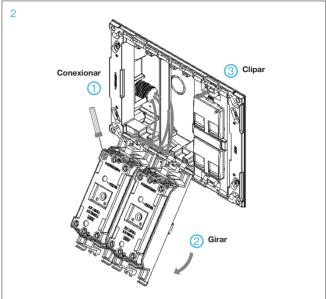






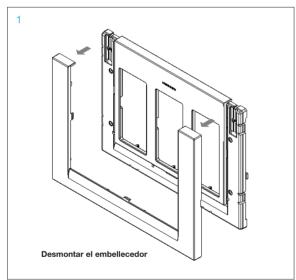
Montaje con/para caja de empotrar para puestos de trabajo Instalación de mecanismos

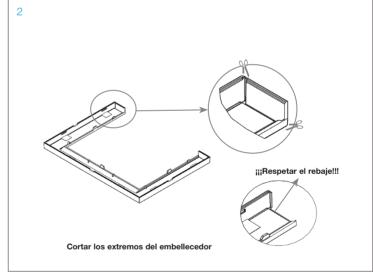


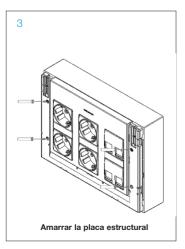


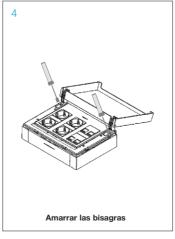
Montaje tapa embellecedora para puestos de trabajo

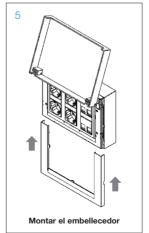
Tapa abatible para puestos de trabajo (opcional)

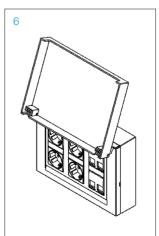






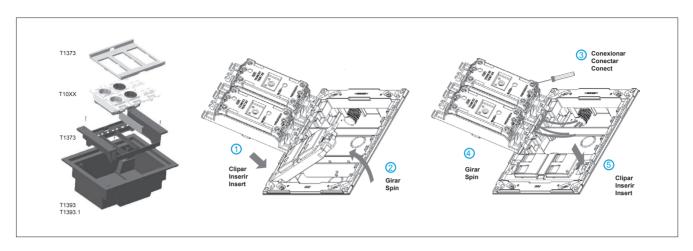




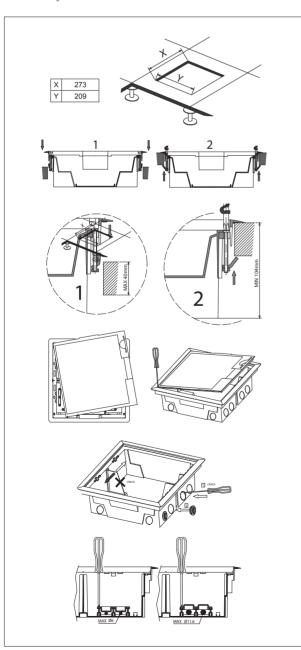


Montaje caja de suelo

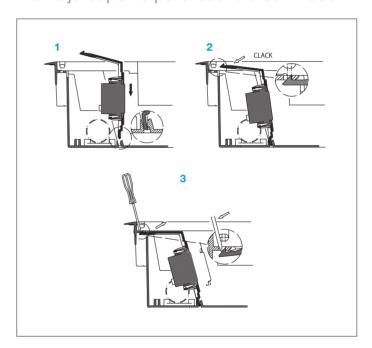
Instalación de la placa T1373 y mecanismos T10XX



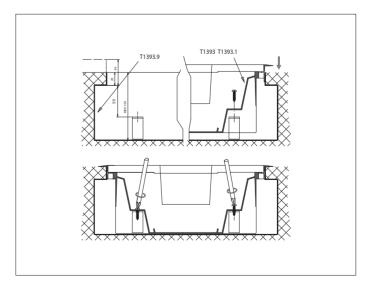
Montaje en suelo técnico



Montaje soporte para bastidores T1393.4



Montaje en suelo de pavimento T1393.9

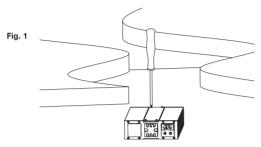


Punto de distribución

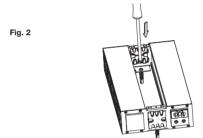
Instalación en obra T28XX

1- Instalación Punto de distribución con datos y toma Eléctrica

Con un destornillador de punta philips soltar la tapa superior como se muestra en la fig. 1.



Presentamos la base donde vavamos a colocarla, Marcamos, v con un taladro realizamos los agujeros necesarios, posteriormente introducimos los tacos y atornillamos la base al suelo tal y como muestra la fig. 2.

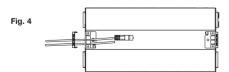


3- Soltar la tapa pasacables

Con un destonillador de punta plana eiercer palanca entre la tapa v la endidura del perfil, tal y como se muestra en la fig. 03.



Una vez que hemos soltado la tapa pasacables podremos pasar los cables de datos, la tapa esta diseñada para pasar cables con conector o sin conector, ya que dispone de una endidura en los extremos de la tapa para poder pasar cables con conectores incorporados.

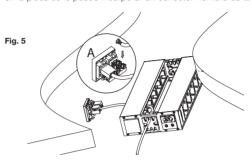


5- Soltar tapa de voz y datos

Con un destonillador de punta plana ejercer palanca entre la tapa de voz y datos y la endidura del perfil, tal y como se muestra en la fig. 3.

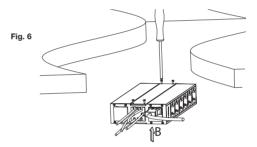
Conectar los cables de datos

Colocar los conectores RJ45 en la tapa y conectarlos como muestra el detalle A. Colocar la tapa al carril con los conectores y recoger el cable sobrante. Para cables de datos que dispongan de conector, en la placa se le puede incorporar un conector hembra de E/S.



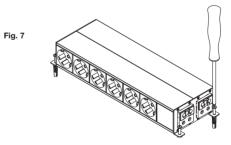
6- Conexión de la toma eléctrica

Conectar el cable de alimentación en el conector rápido que tiene incorporado en el extremo del carril B. Por último solo queda volver a colocar la tapa superior.



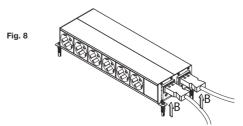
7- Instalación Punto de distribución con solo tomas Eléctrica

Presentamos la base donde vayamos a colocarla. Marcamos, y con un taladro realizamos los aquieros necesarios, posteriormente introducimos los tacos y atornillamos la base al suelo tal y como muestra la fig. 7.



8- Conexión de la toma eléctrica

Conectar el cable de alimentación en el conector rápido que tiene incorporado en el extremo del carril B. Si se dispone de tomas de corriente estabilizada y corriente normal, los conectores rápido estaran diferenciados en dos corlores: Rojo: Estabilizada Negro: Normal.

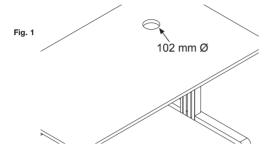


Punto de conexión multifunción

Instalación en obra T211X

1- Instalación en mesa

Realizar un agujero con una corona de 102 mm. de Ø para poder introducir el punto de conexión multifunción.



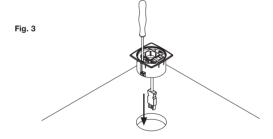
2- Soltar la tapa

Con un destornillador de corte fino extraer la tapa que recubre el mecanismo de fijación, tal y como se muestra en la fig. 2.



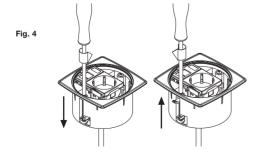
3- Fijar el sistema punto de conexión multifunción

Antes de introducir el sistema punto de conexión multifunción miramos que las patillas de anclaje esten recogidas, si no lo estan las recogemos dandole vueltas con el destornillador. Una vez terminado con esta operación introducimos el sistema punto de conexión multifunción en el agujero que hemos realizado. Fig. 3.



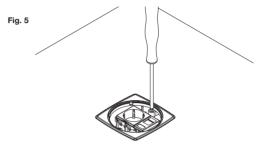
4- Ejemplo de funcionamiento del sistema de sujeción

IMPORTANTE: Si la operación se realiza con un atornillador eléctrico, hay que regular la fuerza de éste para no dañar el sistema de anclaje

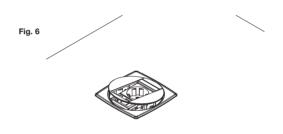


5- Fijando los anillos

Con un destornillador de punta philips, apretar los dos tornillos del sistema de sujeción hasta notar que ejercen la presión suficiente para evitar movimientos



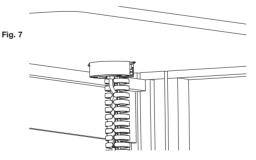
Una vez que hemos terminado de sujetar el unit solo nos queda volver a colocar la tapa embellecedora tal y como se muestra en la fig. 6.



7- Ocultar los cables

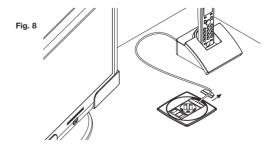
Colocación de la vertebra.

Para poder ocultar los cables que alimentan al sistema punto de conexión multifunción podemos colocarle el sistema orgatech, el cual permite llegar a cualquier punto eléctrico ocultando los cables y los conectores.



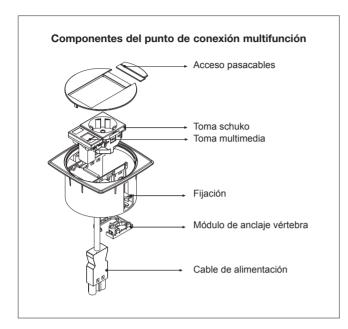
8- Pasacables

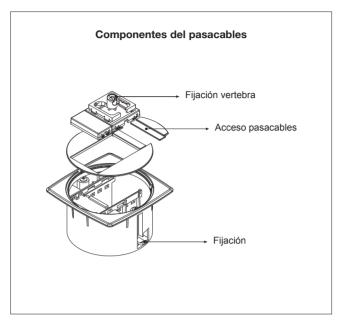
El punto de conexión multifunción permite con solo soltar una pestaña utilizarlo como un acceso pasacables. Fig. 8.



Punto de distribución

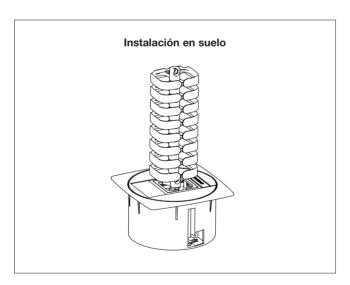
Instalación en obra T211X



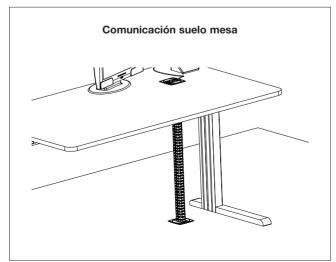


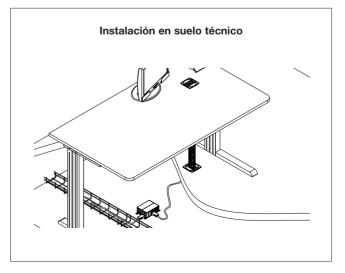
Punto de conexión multifunción

Instalación en obra T211X







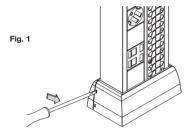


Minicolumna

Instalación en obra T22XX

1- Instalación fijación a suelo

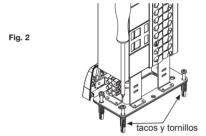
Con un destornillador de punta plana ejercer palanca en las endiduras del embellecedor tal y como se muestra en la imagen para poder quitar el embellecedor frontal.



2- Instalación fijación a suelo

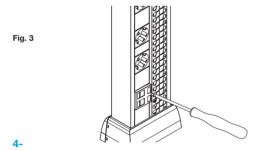
Una vez que hemos quitado el embellecedor ya podemos acceder

Presentamos la base donde vayamos a colocarla. Marcamos, y con un taladro realizamos los agujeros necesarios, posteriormente introducimos los tacos y atornillamos la base al suelo tal y como muestra la fig. 2.



3- Soltar tapa de voz y datos

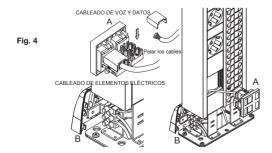
Con un destonillador de punta plana ejercer palanca entre la tapa de voz y datos y la endidura del perfil, tal y como se muestra en la fig. 3.



Pasar los cables de V/D por la parte de abajo.

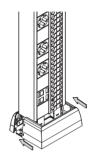
Colocar los conectores RJ45 en la tapa y conectarlos como muestra el detalle A.

Colocar la tapa al carril con los conectores y recoger el cable sobrante. Para la conexión eléctrica pasar los cables por debajo y conexionar a la borna de conexión electrica dispuesta en el lateral de la base. detalle B.



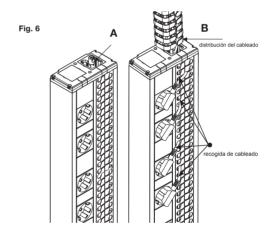
Una vez que hemos conectado todo volvemos a colocar el embellecedor deslizandolo hasta escuchar un "Clic".

Fig. 5



6- Colocación de vértebra

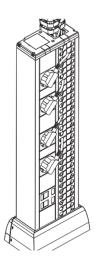
Con un destornillador de punta plana soltar la tapa superior derecha y sustituirla por el insertable A. Una vez colocado el insertable se puede proceder a la colocación de la vértrebra para el guiado de los cables tal y como se muestra en el dibujo B. El perfil derecho esta preparado para la recogida del cableado



7-

El perfil mini columna queda totalmente instalado.

Fig. 7



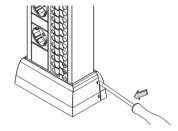
Columna

Instalación en obra T23XX

1- Instalación fijación a suelo

Con un destornillador de punta plana ejercer palanca en las endiduras del embellecedor tal y como se muestra en la imagen para poder quitar el embellecedor frontal.

Fig. 1

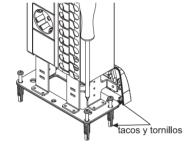


2- Instalación fijación a suelo

Una vez que hemos quitado el embellecedor ya podemos acceder al sistema de fijación.

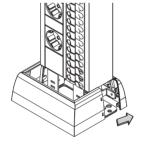
Presentamos la base donde vayamos a colocarla. Marcamos, y con un taladro realizamos los agujeros necesarios, posteriormente introducimos los tacos y atornillamos la base al suelo tal y como muestra la fig. 2.

Fig. 2



Volvemos a colocar el embellecedor tal y como se muestra en la fig. 3

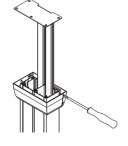
Fig. 3



4- Soltar embellecedor superior

Con un destornillador de punta plana ejercer palanca en las endiduras del embellecedor tal y como se muestra en la imagen para poder quitar el embellecedor frontal trasero.

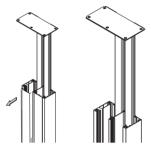
Fig. 4



Una vez que hemos soltado el embellecedor superior, tenemos que quitar las tapas de aluminio que recubren el perfil.

Con la mano ejercemos palanca en la parte superior de la tapa tirando hacia afuera de ella hasta hacerla salir del perfil.

Fig. 5



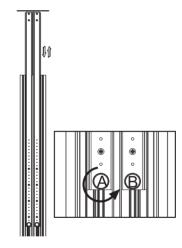
6- Fijación a techo

Una vez que hemos quitado las tapas de aluminio podemos acceder al sistema de fijación telescópico. 1) Hacemos girar las palomillas A y B en el sentido contrario a las

agujas del reloj para poder soltarlas.

2) Una vez sueltas deslizamos el sistema a lo largo del perfil hasta que hayamos alcanzado el punto donde lo vayamos a fijar. Una vez ahí volvemos a apretar las palomillas cerciorándonos que la parte superior del sistema queda acoplada perfectamente en el techo.

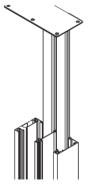
Fig. 6



7- Pasar y conectar los cables

Una vez sujeto el sistema de fijación solo queda pasar los cables.

Fig. 7

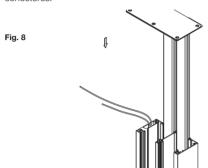


Columna

Instalación en obra T23XX

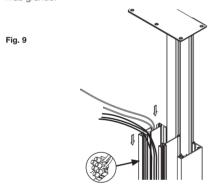
8- Cables de datos

Para pasar los cables de datos disponemos de un canal en la parte interior izquierda del perfil que llega hasta los conectores de datos, una vez allí seguimos los siguientes pasos para conectarlos a los conectores.



9- Cables eléctricos

Para pasar los cables eléctricos realizamos la misma operación que para los cables de datos, pero esta vez los pasamos por la canal mas grande.

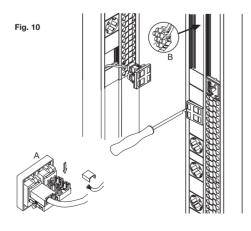


10A- Soltar tapa de voz y datos

Con un destornillador de punta plana ejercer palanca entre la tapa de voz y datos y la endidura del perfil, tal y como se muestra en la fig. 10.

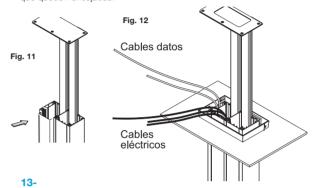
10B- Conectar los cables de datos y eléctricos

Pasar los cables de V/D por la parte de abajo. Colocar los conectores RJ45 en la tapa y conectarlos como muestra el detalle A. Colocar la tapa al carril con los conectores y recoger el cable sobrante. Para la conexión eléctrica pasar los cables por debajo y conexionar a la borna de conexión eléctrica dispuesta en el lateral del perfil B.

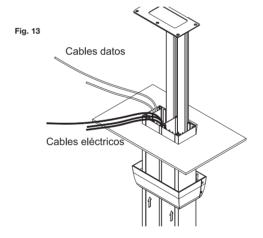


11/12-

Una vez instalados todos los cables volvemos a colocar las tapas de aluminio en el perfil presionando ligeramente sobre ellas hasta que queden encajadas.



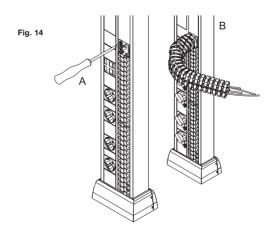
Para terminar solo queda colocar el embellecedor superior, para ello hacemos encajar el embellecedor frontal con el trasero, una vez encajados lo deslizamos hacia arriba del perfil hasta el techo.



14- Colocación de vertebra

Con un destornillador de punta plana soltar la tapa superior derecha y sustituirla por el insertable A. Una vez colocado el insertable se puede proceder a la colocación de la vértrebra para el guiado de los cables tal y como se muestra en el dibujo B. El perfil derecho esta preparado para la recogida del cableado sobrante.

El perfil queda totalmente instalado.

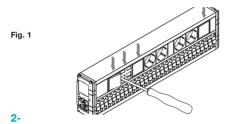


Conexión organizada de superficie

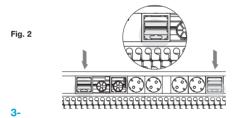
Instalación en obra T212X

1- Instalación en mesa

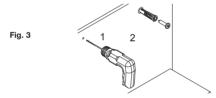
Introducir un destornillador plano en las muescas laterales que presentan la tapas señaladas en el dibujo, ejercer palanca para poder soltarlas. Para poder soltar la tapa de voz y datos es necesario ejercer palanca con el destornillador por la parte superior de esta.



Una vez que hemos quitado las tapas ya podemos acceder al interior del perfil. Nos dipondremos a marcar los centro de los orificios para su posterios sujeción en la pared. Los orificios por donde fijaremos el perfil son los señalados en la fig. 2.

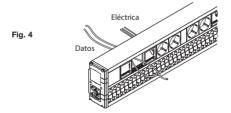


Tras realizar el marcaie, procedemos a realizar los orificios con un taladro.Luego realizaremos la inserción de los tacos en los orificios realizados. El siguiente paso sera atornillar los tornillos en el interior de los tacos sin pretarlos del todo.

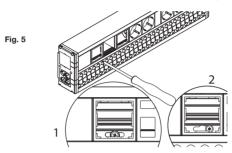


4- Realizar las conexiones

Antes de proceder a fijar el kit en la pared debemos pasar los cables que vienen del cuadro de conexiones de la pared a traves de los pasa cables que dispone el kit por la parte trasera. Uno destinado a la parte eléctrica y el otro a la parte de datos.

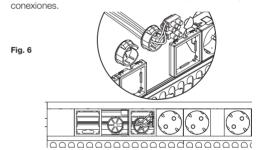


Una vez que tenemos los cables introducidos en el interior del perfil ya podemos atornillar el kit a la pared. Para ello presentamos el kit de manera que coincidan los tornillos dispuestos en la pared con los orificios de anclaje del perfil. En cuanto tengamos las cabezas de los tornillos sobresaliendo por los orificios de anclaje solo tendremos que desplazar el perfil hacia un lateral para que al apretar el tornillo éste asiente en la parte estrecha del orificio de anclaje del perfil.



6- Conexionar la parte eléctrica

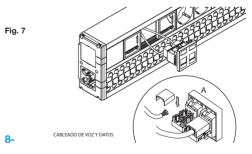
Los cables que hemos introducido en la parte trasera del perfil debemos conexionarlos en la borna interna del perfil haciendo conincidir los colores de los cables con los ya conectados. Fase, Tierra y Neutro. Si el perfil consta de tomas de corriente estabilizada, tendremos unas bornas independientes para estas



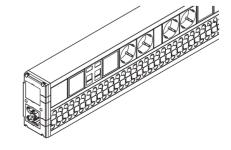
7- Conexionado de voz y datos

Fig. 8

Los cables de datos que hemos introducido por la parte trasera del perfil los tenemos que conexionar a los conectores de voz y datos tal y como se muestra en la fig. 7.



Ahora solo queda colocar las tapa ciega que cubre el sistema de anclaje y el sistema de conexiones.

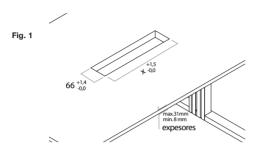


Conexión organizada empotrable

Instalación en obra T26XX

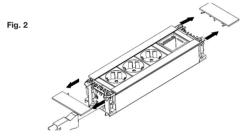
1- Instalación en mesa

Realizar el corte en la mesa respetando las tolerancias que se muestran en la fig.1. El perfil puede instalarse en mesas con expesores de 5 mm. a 31 mm.



2

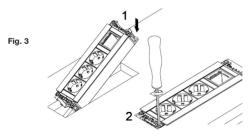
Extraer las aletas embellecedoras tirando hacia afuera para poder acceder a las fijaciones.



3-

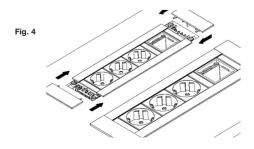
Introducir primero el cable de alimentación y seguidamente introducir el perfil como se muestra en la fig.3. Con un destrornillador de punta Torx y girando en el sentido de las agujas del reloj conseguiremos fijar el perfil en la mesa.

IMPORTANTE: Si la operación se realiza con un atornillador eléctrico, hay que regular la fuerza de éste para no dañar el sistema de anclaje.



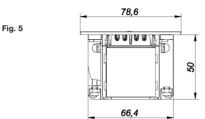
4

Una vez que hemos fijado el perfil a la mesa volvemos a colocar las aletas embellecedoras como se muestra en la Fig.04



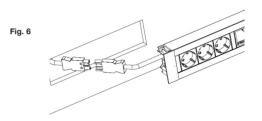
5-

Dimensiones



6- Instalación en mampara

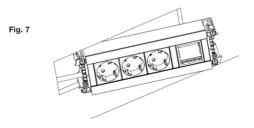
Introducir primero el cable de alimentación y realizar las conexiones. Fig. 06



7-

Extraer las aletas embellecedoras tirando hacia afuera para poder acceder a las fijaciones. Con un destrornillador de punta Torx y girando en el sentido de las agujas del reloj conseguiremos fijar el perfil en la mesa.

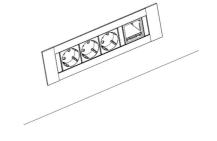
IMPORTANTE: Si la operación se realiza con un atornillador eléctrico, hay que regular la fuerza de éste para no dañar el sistema de anclaire



8-

Fig. 8

Una vez que hemos fijado el perfil en la pared volvemos a colocar las aletas embellecedoras. Para cualquier consulta sobre el perfil ponerse en contacto con: www.abb.es/niessen



Conexión para mobiliario de superficie con tapa abatible

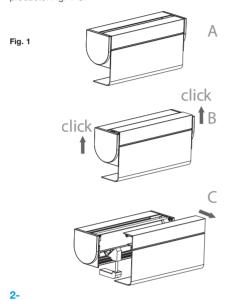
Instalación en obra T2442, T2443 y T29XX

1- Instalación en sobre de mesa

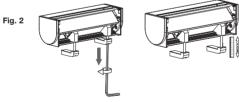
Soltar tapa trasera:

Desde la base ejercer fuerza hacia arriba hasta escuchar dos click tal y como se muestra en la fig. 1 B.

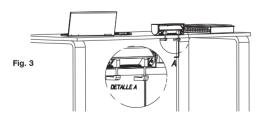
Una vez que se ha desenclabado la tapa del resto del producto. tiramos hacia atras hasta soltar completamente la tapa del resto del



Una vez que hemos soltado la tapa trasera, ya podemos acceder a las fijaciones. Con la ayuda de una llave allen del N $^\circ$ 6 regulamos la altura de las fijaciones al grosor de mesa donde vamos a instalar



Presentamos el producto en la mesa donde lo vamos a instalar y con la misma llave allen Nº 6 regulamos las fijaciones hasta que el producto queda completamente fijado a la mesa. Fig. 3.

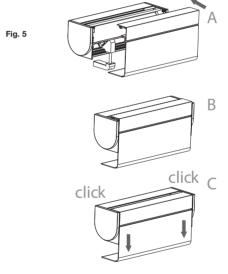


Hay que asegurarse que el producto quede bien fijado a la mesa.



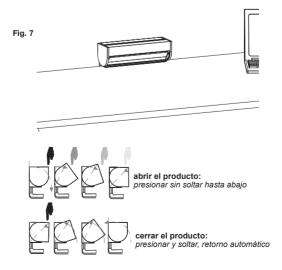
Una vez fijado en la mesa y realizadas las conexiones hay que volver a colocar la tapa trasera, para ello la presentamos tal y como se muestra en la fig. 5 A.

Colocamos la tapa alineada con la parte superior de prisma fig. 5 B. Una vez que tenemos la tapa alineada presionamos ligeramente hacia abajo en los laterales de prisma hasta escuchar un click. Fig. 5 C.



6- Instalación terminada

El producto queda totalmente instalado tal y como se muestra en la fig. $6. \,$



Conexión para mobiliario de superficie con tapa abatible

Instalación en obra T2452 y T2453

1- Instalación elevada. desmontar tapa trasera

Lo primero que tenemos que hacer para poder acceder a los conectores multimedia es retirar la tapa trasera del producto. Fig. 1 A.

PASO 1

Para poder retirar la tapa trasera del producto tenemos que ejercer fuerza hacia arriba en el canto inferior de la tapa. Fig. 1 B.

PASO 2

Una vez que hemos desanclado la tapa trasera solo nos queda retirarla hacia atras. Fig. 1 $\rm B.$

Soltando el soporte

Una vez que hemos retirado la tapa trasera nos disponemos a soltar el soporte. Fig. 1 B.

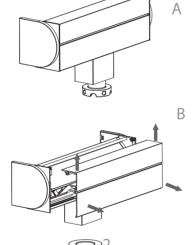
PASO 1

Soltar la pieza principal del soporte (1) para ello la hacemos girar en sentido de las agujas del reloj hasta que quede completamente suelta. Fig. 1 B.

PASO 2

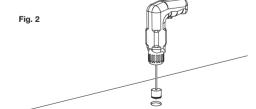
Quitamos la arandela (2). Fig. 1 B.





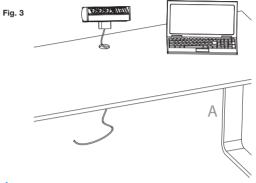
2- Realizar agujero para el soporte

Realizar un agujero pasante con una corona de 30 mm. Ø tal y como se muestra en la fig. 2.



3- Fijando el producto

Una vez realizado el orificio lo primero que tenemos que hacer es pasar los cables tal y como se muestra en la fig. 3 A.



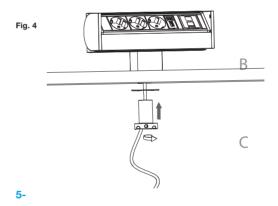
4-

PASO 1

Por la parte inferior de la mesa introducimos elos cables por la arandela que anteriormente habiam os quitado y seguidamente los introducimos por el hueco del tornillo de sujeción del soporte. Fig. 4 B.

PASO 2

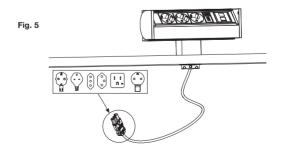
Colocamos el prisma bien asentado sobre la mesa y por debajo comenzamos apretando el tornillo de fijación en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que quede firmemente sujeto. Fig. 4 C.



PASO 3

Para terminar hay que colocar un conector rápido o enchufe en el extremo del cable. Fig. 5.

El producto esta instalado correctamente.

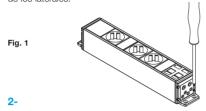


Conexión para mobiliario de superficie

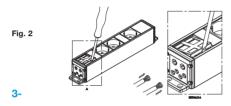
Instalación en obra T242X, T244X, T245 y T246X

1- Instalación con fijación plana

Con un destornillador de punta philips atornillar las zetas de sujeción de los laterales.



Extraer la tapa de los conectores V/D con un destornillador de corte fino. Pasar los cables de V/D por los pasamuros situados en la tapa final.



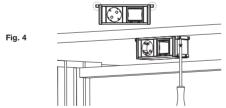
Colocar los conectores RJ45 en la tapa conectores y crimparlos como muestra el detalle A.

Colocar la tapa al carril con los conectores y recoger el cable sobrante. El perfil queda totalmente instalado.



4- Instalación con zetas a 90°

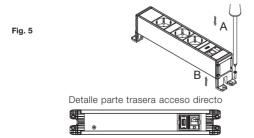
Con un destornillador de punta philips atornillar las zetas de sujeción de los laterales



5- Instalación con fijación elevada

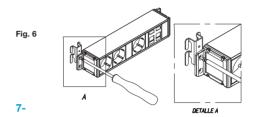
Con un destornillador de punta philips atornillar las zetas de sujeción de los laterales.

Esta vez la entrada a los conectores es directa con conectores de E/S. Alimentar el V/D : introducir el cable en el acceso directo B y conectarlo al RJ45, conecte otro cable a la placa de V/D A.

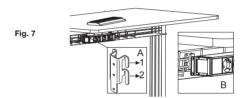


6- Instalación en rejilla pasacables

Para la instalación en rejilla pasacables, atornillar la pieza A a la Z de sujeción tal como indica el detalle A.

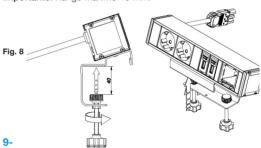


Una vez instalada la pieza de sujeción en el carril, introducir las patillas 1 y 2 mostradas en la figura A en la rejilla, tal como indica la figura B. El carril queda perfectamente sujeto a la rejilla pasacables.

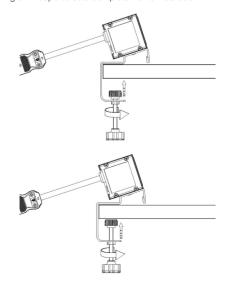


8- Instalación cubo soporte 2

Importante: Rango máximo 40 mm.



Alinear el soporte con el canto de la mesa a instalar. Introducirlo hasta hacer tope con la mesa tal y como se muestra en la fig.7. Una vez asentado el soporte hacemos girar los pomos inferiores en el sentido contrario a las agujas del reloj, esto hara que el pomo superior suba hasta hacer tope con la parte inferior del tablero de la mesa. Fig.8. El soporte esta completamente instalado.

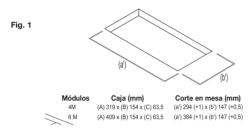


Conexión para mobiliario empotrada

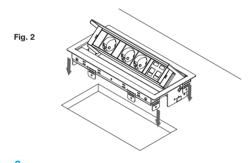
Instalación en obra T2520, T2520.1 y T2530

IMPORTANTE: No sobrepasar las dimensiones de tolerancia, el

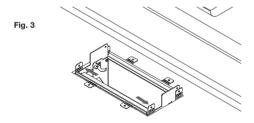
producto puede quedar mal instalado. Practicar un orificio en el tablero de la mesa, para el empotramiento de la caja, según las medidas indicadas en el cuadro 1.



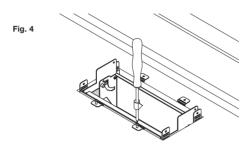
Una vez realizado el orificio, introducir la caja por la parte superior de la mesa.



Plegar manualmente las cuatro pestañas que se consiederen mas adecuadas para la sujeción de la caja a la mesa.



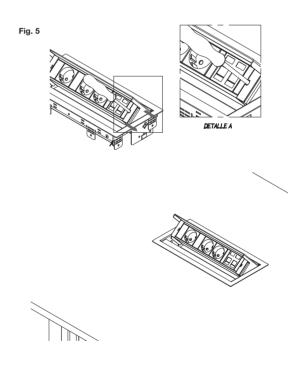
Atornillar con un destornillador de punta philips la pestañas que se ha considerado doblar con los tornillos que se suministran. La caja queda totalmente instalada.



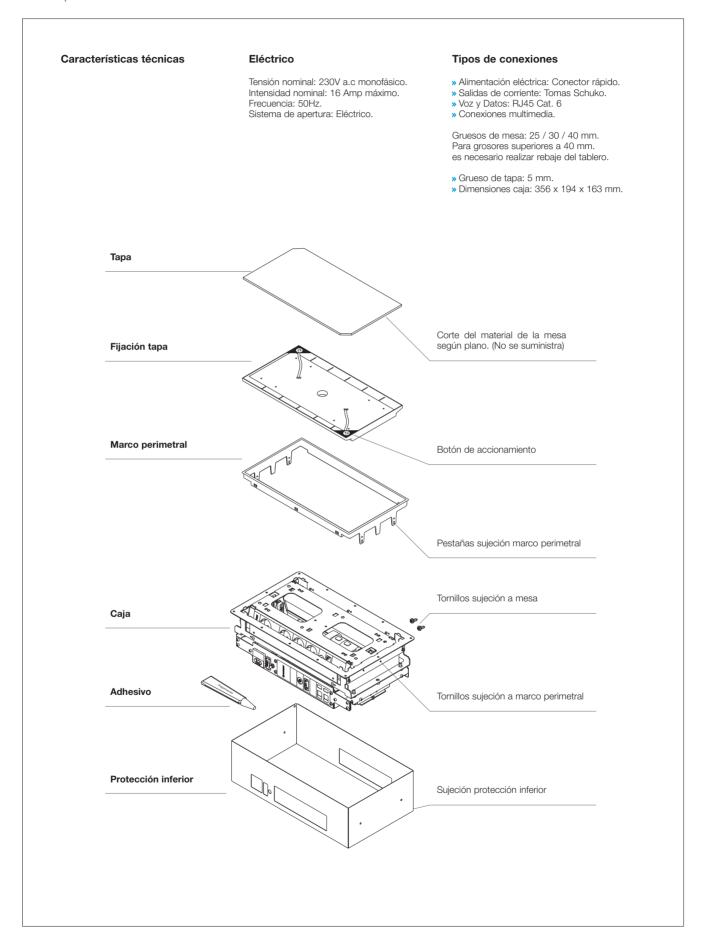
5-

Introducir un destornillador plano en las regatas de las solapas del carril, mover haciendo palanca siempre hacia el exterior de la caja.

IMPORTANTE: Es necesario desenclavar ambas pestañas antes de extraer el carril.



Componentes de la conexión motorizada T2550

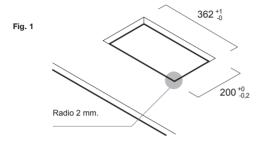


Instalación en obra T2550

1-

Practicar el corte en el tablero.

IMPORTANTE: El radio de acabado de las esquinas no podrá ser superior a 2 mm.



2-

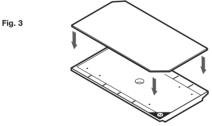
Utilizar el material extraido del corte para realizar la tapa.



3-

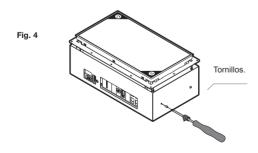
Aplicar el adhesivo suministrado e introducirla en la base de plástico. El no utilizar este adhesivo puede causar problemas de mala fijación.

IMPORTANTE: Si es el caso, respete la posición y dirección de la veta de la madera.



4-

Retirar la protección inferior de la caja soltando los tornillos de sujeción.

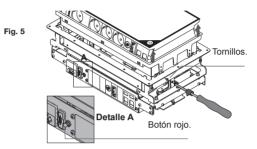


5-

Los siguientes pasos hay que realizarlos con la caja abierta. Para ello, conectela a la red, pulsar el botón rojo de accionamiento manual, y una vez abierta desconectarla de la red.

Soltar los cuatro tornillos de las sujeciones (pestañas) del marco perimetral de plástico.

Sacar el marco perimetral completamente.

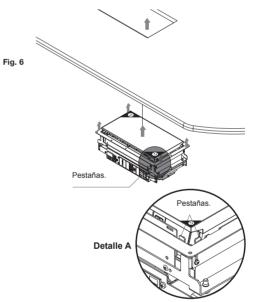


6-

Posicionar la caja por la parte inferior del tablero.

La caja dispone de cuatro pestañas que sirven de guía para su correcto posicionamiento (detalle A).

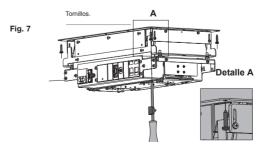
La pestaña de sujeción debe quedar perfectamente apoyada sobre el tablero antes de atornillar.



7-

Atornillar las cuatro esquinas de la pestaña de sujeción al tablero, sin apretar totalmente, para poder alinear la caja posteriormente. Una vez alineada colocar el resto de los tornillos.

IMPORTANTE: Nunca manipular los tornillos inferiores de nivelación.

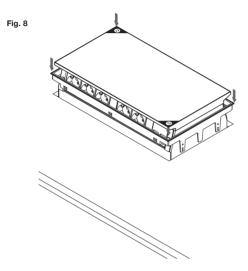


Instalación en obra T2550

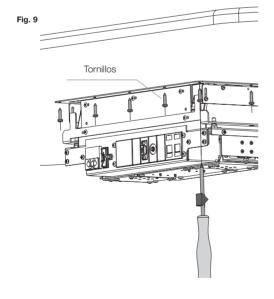
Introducir el marco perimetral por la parte superior hasta que encaje sobre el tablero.

IMPORTANTE: Supervisar que el marco perimetral se introduce en la posición correcta.

IMPORTANTE: Vigile que cada pestaña se introduce en su alojamiento.



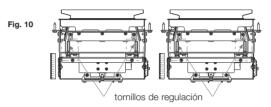
Retocar el posicionamiento de la caja hasta alinearla. Apretar los tornillos para terminar de sujetar la caja al tablero.



10- Sistema de regulación

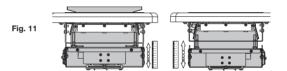
Regulación de altura de la caja respecto del grosor del tablero de

mesa. La caja está regulada de fábrica para grosores de 25 mm. Para cambiar esta altura hay que acceder a los 4 tornillos de regulación de la caja. Fig. 10.



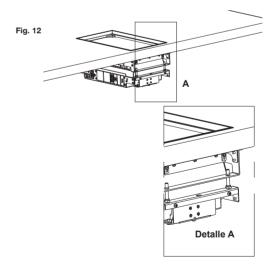
11-

Al actuar sobre los tornillos de regulación de la caja hacen que el chasis (parte gris. Fig. 11) suba o baje adaptándose al grosor de



12- Modo de regular

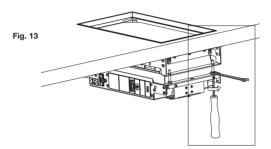
La caja está regulada de fábrica para grosores de 25 mm. Si el grosor de la mesa es superior a 25 mm., al accionar la caja una vez instalada en la mesa veremos que baja y no queda enrasada con la mesa, sino que queda desplazada hacía abajo. Para solucionarlo hacer...



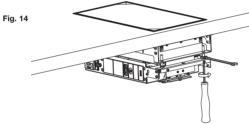
Instalación en obra T2550

13

Ajustar la caja para mesas de grosores superiores a 25 mm. Con una llave de inglesa del Nº 10 bloquear la tuerca y con un destornillador allen hacer girar los cuatro tornillos de regulación en el sentido contrario a las agujas del reloj, hasta que la parte superior de la caja quede alineada con la mesa. Fig. 13.

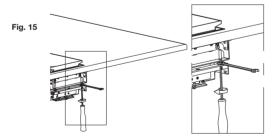


IMPORTANTE: Subir los cuatro tornillos gradualmente. La caja debe de quedar como el la fig. 14.



15-

Caja regulada a 40 mm. y mesa con grosores inferiores a 40 mm. Con una llave de inglesa del N $^{\circ}$ 10 bloquear la tuerca y con un destornillador allen hacer girar los cuatro tornillos de regulación en el sentido de las agujas del reloj, hasta que la parte superior de la caja quede alineada con la mesa. Fig. 15.



16-

IMPORTANTE: Bajar los cuatro tornillos gradualmente. La caja debe de quedar como en la fig. 16.

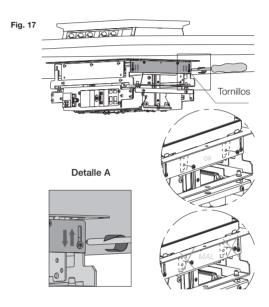


17-

Una vez sujeta y regulada en altura la caja, regular las sujeciones del marco perimetral.

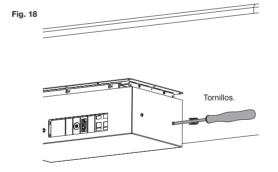
IMPORTANTE: Asegurarse previamente de introducir correctamente las puntas de los tornillos fijos en los agujeros de las patillas del marco.

Las patillas disponen de tres agujeros diferentes para los distintos espesores de mesa.

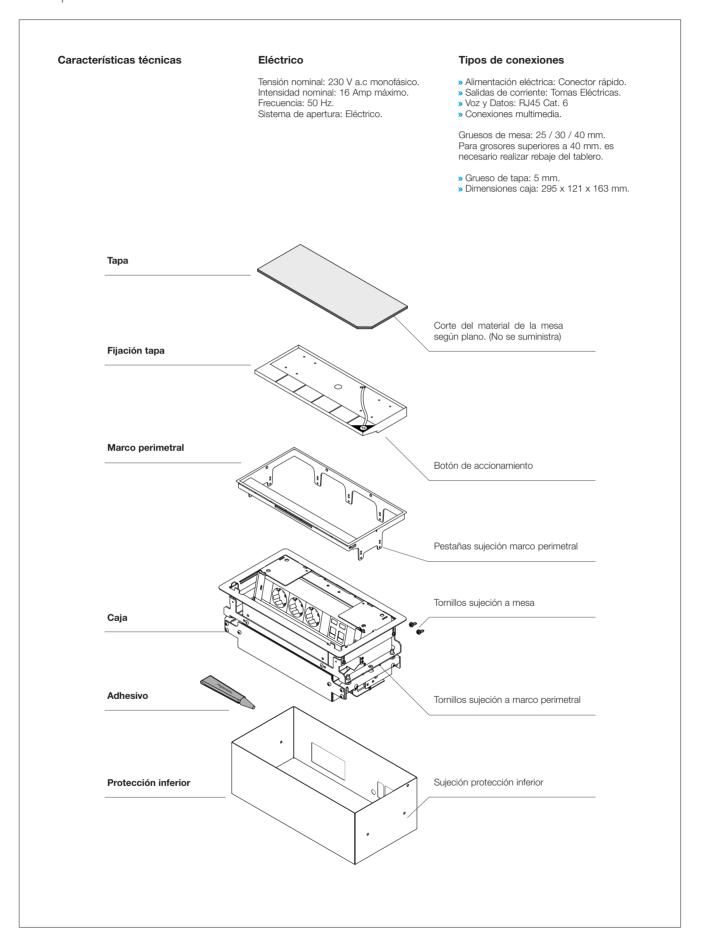


18-

Colocar la protección inferior y atornillar los cuatro tornillos. Una vez colocado todo, conecte la caja a la red eléctrica y las conexiones multimedia. La caja está preparada para ser utilizada.



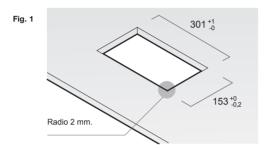
Componentes de la conexión motorizada T2540



Instalación en obra T2540

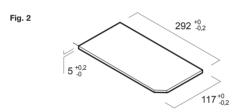
Practicar el corte en el tablero.

IMPORTANTE: El radio de acabado de las esquinas no podrá ser superior a 2 mm.

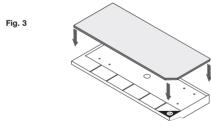


2-

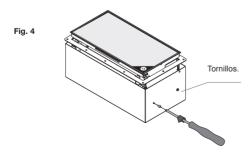
Utilizar el material extraido del corte para realizar la tapa.



Aplicar el adhesivo suministrado e introducirla en la base de plástico. El no utilizar este adhesivo puede causar problemas de mala fijación. IMPORTANTE: Si es el caso, respete la posición y dirección de la veta de la madera.



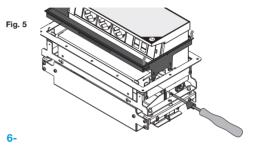
Retirar la protección inferior de la caja soltando los tornillos de sujeción.



Los siguientes pasos hay que realizarlos con la caja abierta. Para ello, conéctela a la red, pulsar el botón rojo de accionamiento manual, y una vez abierta desconectarla de la red.

Soltar los cuatro tornillos de las sujeciones (pestañas) del marco perimetral de plástico.

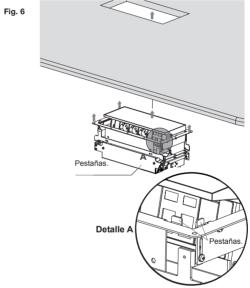
Sacar el marco perimetral completamente.



Posicionar la caja por la parte inferior del tablero.

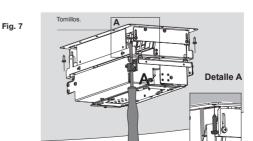
La caja dispone de cuatro pestañas que sirven de guía para su correcto posicionamiento (detalle A).

La pestaña de sujeción debe quedar perfectamente apoyada sobre el tablero antes de atornillar.



Atornillar las cuatro esquinas de la pestaña de sujeción al tablero, sin apretar totalmente, para poder alinear la caja posteriormente. Una vez alineada colocar el resto de los tornillos.

IMPORTANTE: Nunca manipular los tornillos inferiores de nivelación.

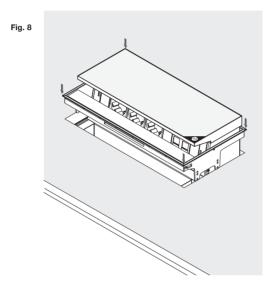


Instalación en obra T2540

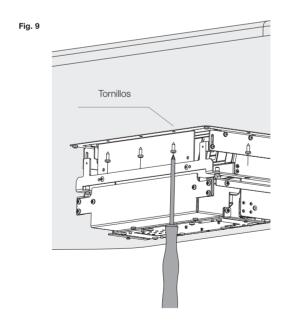
Introducir el marco perimetral por la parte superior hasta que encaje sobre el tablero.

IMPORTANTE: Supervisar que el marco perimetral se introduce en la posición correcta.

IMPORTANTE: Vigile que cada pestaña se introduce en su alojamiento.



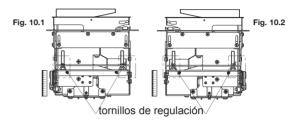
Retocar el posicionamiento de la caja hasta alinearla. Apretar los tornillos para terminar de sujetar la caja al tablero.



10- Sistema de regulación

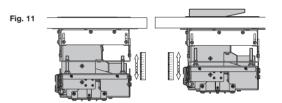
Regulación de altura de la caja respecto del grosor del tablero de

mesa. La caja está regulada de fábrica para grosores de 25 mm. Para cambiar esta altura hay que acceder a los 4 tornillos de regulación de la caja. Fig. 10.1 y Fig. 10.2.



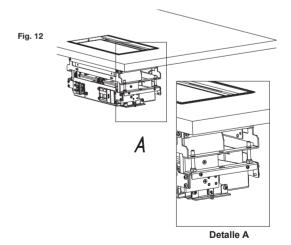
11-

Al actuar sobre los tornillos de regulación de la caja hacen que el chasis (parte gris. Fig. 03 y 04) suba o baje adaptándose al grosor de la mesa.



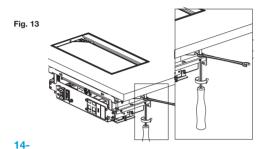
12- Modo de regular

La caja está regulada de fábrica para grosores de 25 mm. Si el grosor de la mesa es superior a 25 mm., al accionar la caja una vez instalada en la mesa veremos que baja y no queda enrasada con la mesa, sino que queda desplazada hacia abajo. Para solucionarlo hacer...

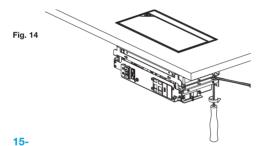


Instalación en obra T2540

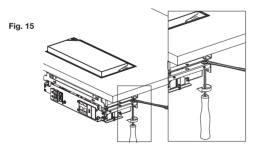
Ajustar la caja para mesas de grosores superiores a 25 mm. Con una llave inglesa del N° 10 bloquear la tuerca y con un destornillador allen hacer girar los cuatro tornillos de regulación en el sentido contrario a las agujas del reloj, hasta que la parte superior de la caja quede alineada con la mesa. Fig. 13.



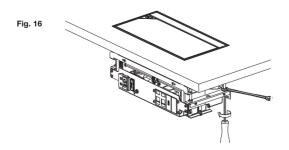
IMPORTANTE: Subir los cuatro tornillos gradualmente. La caja debe de quedar como el la fig. 14.



Caja regulada a 40 mm. Y mesa con grosores inferiores a 40 mm. Con una llave de inglesa del N° 10 bloquear la tuerca y con un destornillador allen hacer girar los cuatro tornillos de regulación en el sentido de las agujas del reloj, hasta que la parte superior de la caja quede alineada con la mesa. Fig. 15.



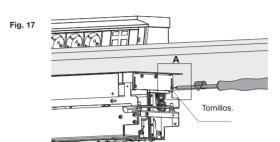
IMPORTANTE: bajar los cuatro tornillos gradualmente. La caja debe de quedar como el la fig. 16.



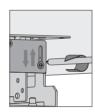
Una vez sujeta y regulada en altura la caja, regular las sujeciones del marco perimetral.

IMPORTANTE: Asegurarse previamente de introducir correctamente las puntas de los tornillos fijos en los agujeros de las patillas

Las patillas disponen de tres agujeros diferentes para los distintos espesores de mesa.



Detalle A



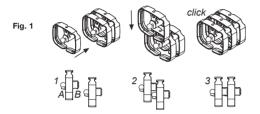
Colocar la protección inferior y atornillar los cuatro tornillos. Una vez colocado todo, conecte la caja a la red eléctrica y las conexiones multimedia. La caja esta preparada para ser utilizada.

Fig. 18 Tornillos

Organización de cableado Instalación en obra T27XX

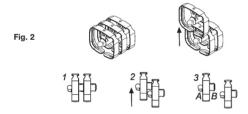
1- Unión de anillos

La longitud estándar es de un metro. Para conseguir la longitud deseada de la instalación, se pueden juntar varias tiras hasta conseguir la distancia deseada. Para realizar la unión de los anillos, enfrentar el pivote macho con el pivote hembra y deslizar verticalmente como se muestra en la fig. 1 hasta ofr el clic de anclaje, lo que indica que la unión se ha realizado con éxito.



2- Soltar anillos

En el supuesto que se desee soltar algún anillo, basta con hacer fuerza hacia arriba hasta que el anillo se desprenda del que esta anclado. Fig 02. seguir pasos 1, 2, 3



3- Fijación

Para fijar la vértebra a una superficie plana se utilizan las piezas de anclaje suministradas junto con los tornillos. Fig. 3.

PASO 1

Atornillar la pieza de anclaje a la superficie con un destornillador de estrella.

PASO 2

Ir fijando las restantes piezas de anclaje manteniendo una separación de 160 mm. entre centros de las piezas.

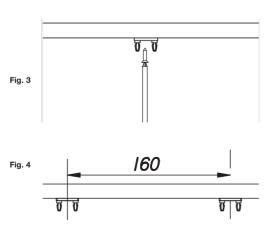
Se recomienda colocar 7 piezas de anclaje por cada metro de vertebra, a 1 pieza por cada 8 anillos.

PASO 3

Hacer coincidir los agujeros de los anillos a los pivotes de las piezas de anclaje y presionar hasta oír *clic*.

IMPORTANTE: los dos pivotes deben ser introducidos a la vez en los anillos.

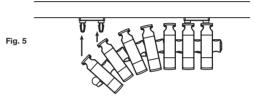
Repetir la operación hasta dejar la vertebra fijada completamente.



5- Fijando los anillos

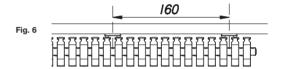
Una vez instaladas las piezas de sujeción en la superficie, hay que hacer coincidir los agujeros de los anillos con los pivotes de las piezas de anclaje. Una vez hecho esto se presionan los anillos hasta que los pivotes queden introducidos en los agujeros de los anillos, se escuchara un clíc.

IMPORTANTE: los dos pivotes deben ser introducidos a la vez en los anillos.



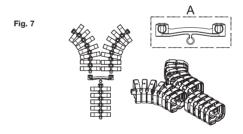
6-

Una vez que hemos introducido todos los anillos en los respectivos pivotes de las piezas de fijación el sistema queda totalmente instalado



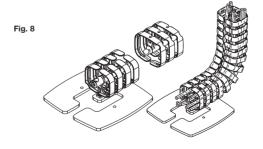
7- Crear derivaciones

La vertebra permite crear derivaciones para conseguir una mejor distribución de los cables y ahorrarse bajantes. Para conseguirlo, utilizar la pieza T de derivación como se indica en la fig. 7. Para unirla, seguir los mismos pasos expuestos en union de anillos.

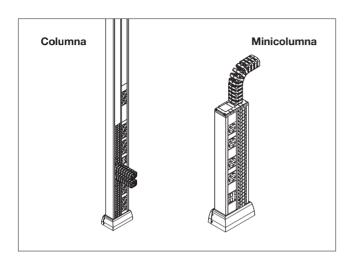


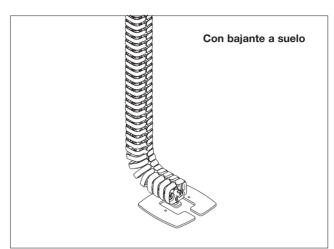
8- Soporte para suelo

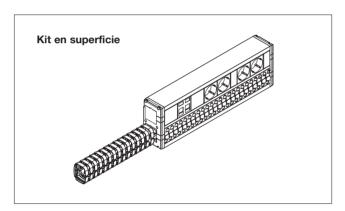
Cuando la vertebra se utiliza como simple bajante de cables, para su estabilidad o fijación en el suelo, se utiliza una base metálica. La base se suministra montada con un conjunto de 4 anillos, que se fijan al anillo con pivote macho.

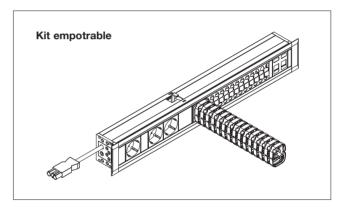


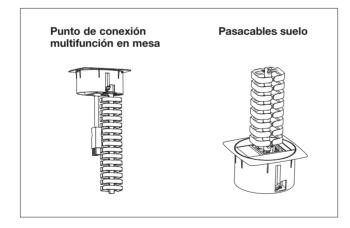
Organización de cableado Instalación en obra T27XX

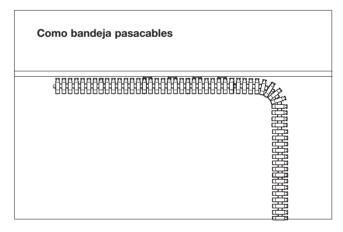




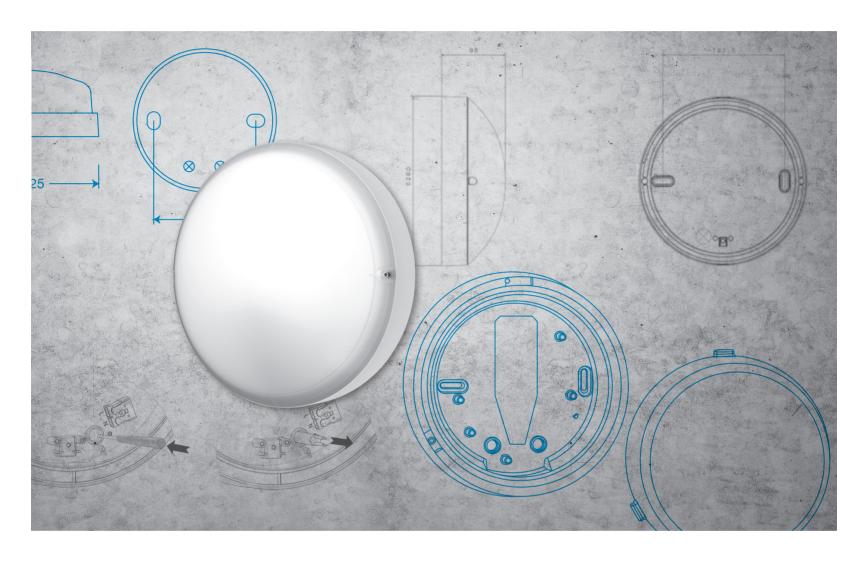




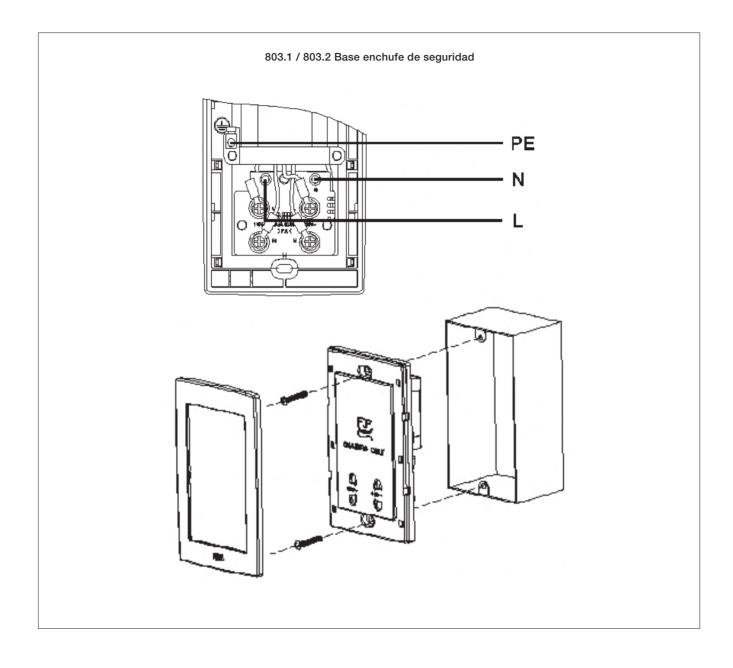




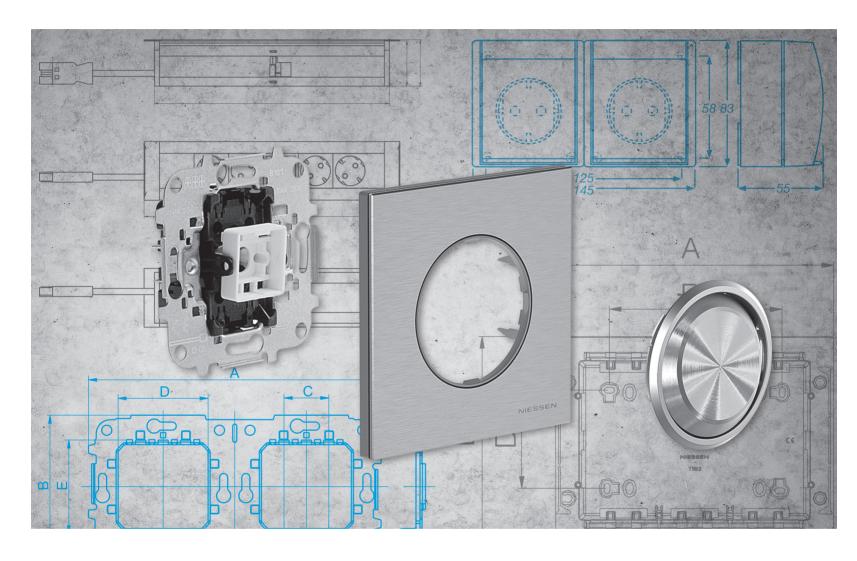
Material Diverso Soluciones de siempre



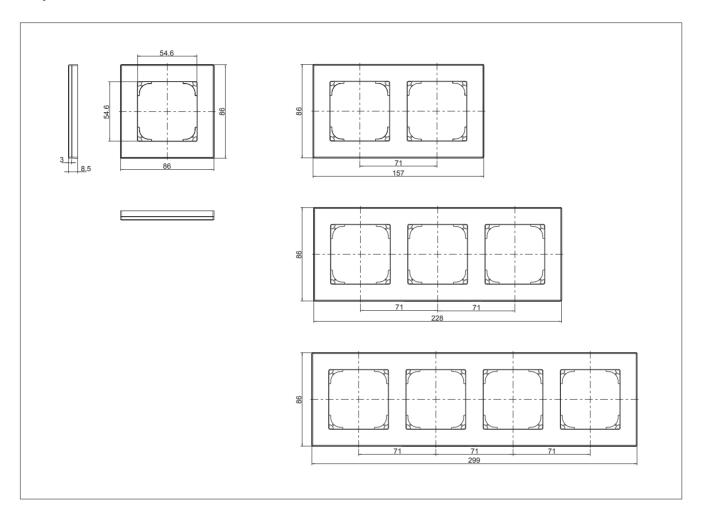
Bases de enchufe para baños



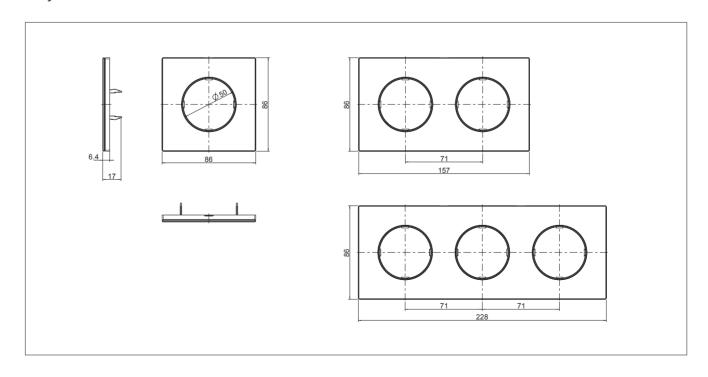
Dimensiones



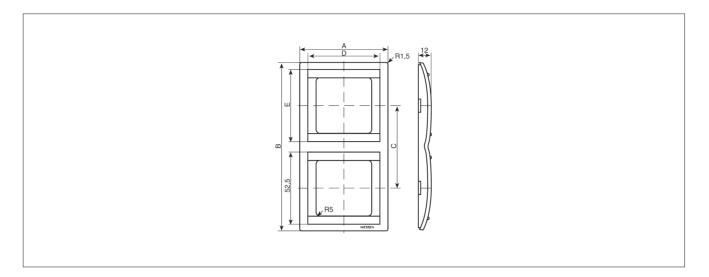
Sky Niessen. 857X



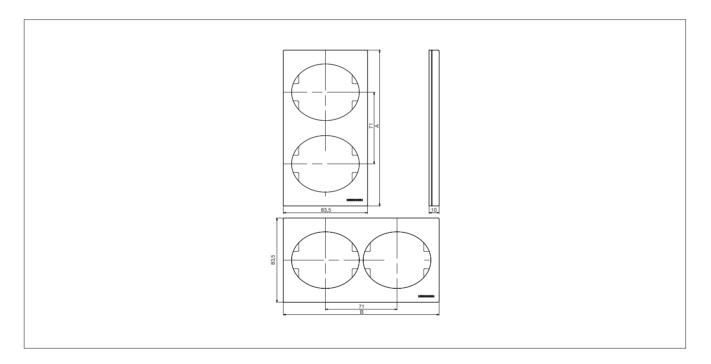
Skymoon. 867X



Olas. 847X

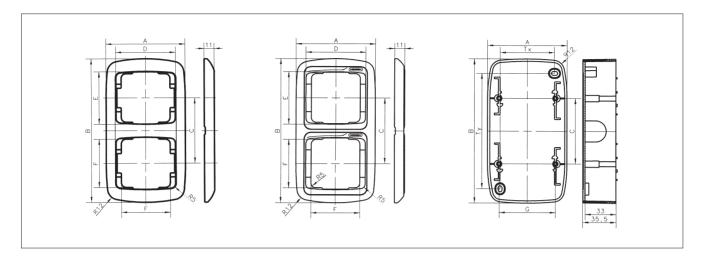


Tacto. 557X

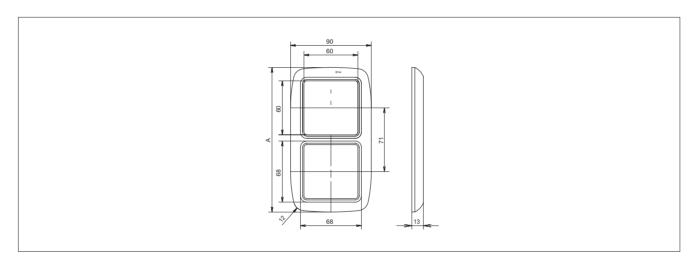


Referencia	Art. N°			Α	В	С	D	E
		8471	1 ven.	81	85		68	64,5
Olas		8472	2 ven.	81	156	71	68	64,5
		8473	3 ven.	81	227	71 (2 veces)	68	64,5
		8474	4 ven.	81	298	71 (3 veces)	68	64,5
		5571	1 ven.	83,5	83,5			
	Vertical	5572	2 ven.	154,5	83,5			
	Vert	5573	3 ven.	225,5	83,5			
Tacto		5574	4 ven.	296,5	83,5			
	ıtal	5572.1	2 ven.	83,5	154,5			
	Horizontal	5573.1	3 ven.	83,5	225,5			
	l 호	5574.1	4 ven.	83,5	296,5			

Arco. 827X y 829X



Arco estanco. 877X

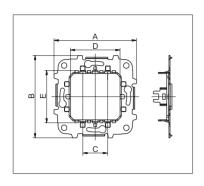


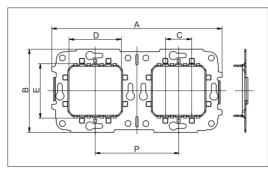
		Código		Α	В	С	D	E	F	G	Tx	Ту
	8271		1 ventana	85	85	-	64	57	52,5			
		8272	2 ventanas	85	156	71	64	57	52,5			
		8273	3 ventanas	85	227	71 (2 veces)	64	57	52,5			
Ø	8274		4 ventanas	85	298	71 (3 veces)	64	57	52,5			
Marcos		8271.1	1 ventana	85	85	-	64	57	52,5			
2	Vertical	8272.2	2 ventanas	85	156	71	64	57	52,5			
	Vert	8273.2	3 ventanas	85	227	71 (2 veces)	64	57	52,5			
	Horizontal	8272.1	2 ventanas	85	156	71	57	64	52,5			
	Horiz	8273.1	3 ventanas	85	227	71 (2 veces)	57	64	52,5			
nco	0	8771 BA	1 ventana	90								
Arco estanco	Marcos	8772 BA	2 ventanas	161								
Arco	2	8773 BA	3 ventanas	232								
Zócalos		8291		85	85	-				60	58	54
Zóca	[8292		84	156	71				60	58	125

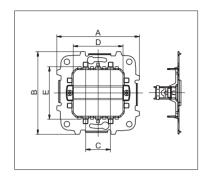
Zenit. N2271.9

N2272.9

N2271.9G

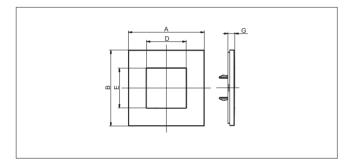


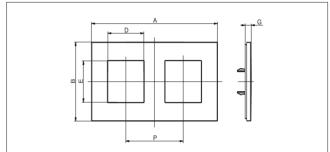




N2171

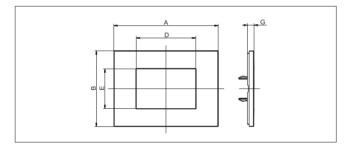
N2172



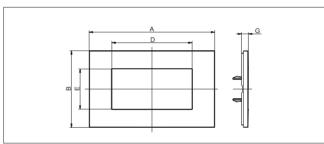


N2473

N2474

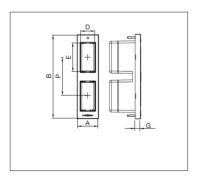


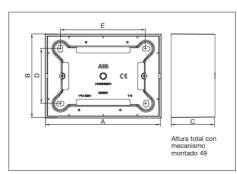
N2993

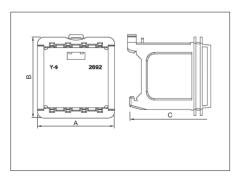


N2671.2

N2692



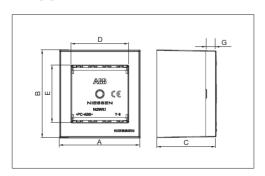


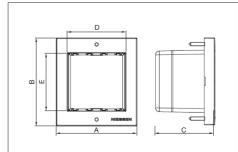


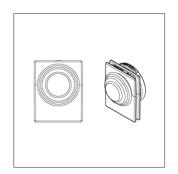
N2991.1

N2672

N2999







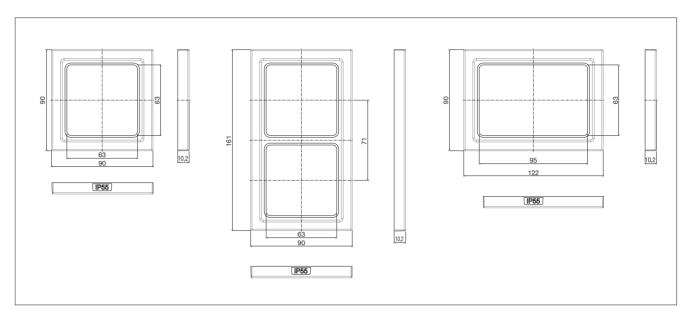
Zenit

Serie	Código	Α	В	С	D	E	G	Р
	N2171 1 ven. (1M)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2171.1 1 ven. (1M)	85	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2271 1 v en. (2M)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	* N2271 1 ven. (2M)	90	90	-	44,6	44,6	8	-
	N2271.1 1 ven. (2M)	85	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	N2272 2 ven. (2M)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2272 2 ven. (2M)	161	90	-	44,6	44,6	8	71
Marcos	N2272.1 2 ven. (2M)	156	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2273 3 ven. (2M)	227	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2273 3 ven. (3M)	232	90	-	44,6	44,6	8	71
	N2273.1 3 ven. (2M)	227	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	N2274 4 ven. (2M)	298	85	-	44,6	44,6	7,5	71
	* N2274 4 ven. (4M)	303	90	-	44,6	44,6	8	71
	N2274.1 4 ven. (2M)	298	85	-	44,6	44,6	7,5	71
Marcos para 7 módulos	N2777 1 ven. (7M)	196	85	-	155,6	44,6	7,5	-
	N2471 1 ven. (1M)	117	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2471.1 1 ven. (1M)	117	85	-	22,4	44,6	7,5	-
	N2472 1 ven. (2M)	117	85	-	44,6	44,6	7,5	-
Marcos	* N2472 1 ven. (2M)	120	90	-	44,6	44,6	8	-
monocaja	N2472.1 1 ven. (1M)	117	85	-	44,6	44,6	7,5	-
	N2473 1 ven. (3M)	117	85	-	66,8	44,6	7,5	-
	* N2473 1 ven. (3M)	120	90	-	66,8	44,6	8	-
	N2473.1 1 ven. (1M)	117	85	-	66,8	44,6	7,5	-
Marcos	N2474 1 ven. (4M)	139,2	85	-	89	44,6	7,5	-
para 4 módulos	* N2474 1 ven. (4M)	142	90	-	89	44,6	8	-
	N2271.9 1 ven. (2M)	74	74	22,2	44,6	47	-	-
	N2272.9 2 ven. (2M)	145	70,8	22,2	44,6	44,6	-	71
Bastidores	N2271.9G 1 ven. (2M)	74	74	22,2	44,6	47	-	-
	N2777.9 1 ven. (7M)	194	79	22,2	158	44,6	-	-
	N2991.1 BL	62	68	47	44,6	44,6	8,5	-
Zócalos	N2993 BL	117	85	44,2	56	87	-	-
De superficie	N2994 BL	139,2	85	44,2	56	110,2	-	-
	N2999	-	-	-	-	-	-	-
	N2671 BL	32	68	46,5	22,4	44,6	8,5	-
Carpintería	N2671.2 BL	32	126	46,5	22,4	44,6	8,5	-
	N2672 BL	62	68	46,5	44,6	44,6	8,5	-
Soporte perfil DIN	2692 BL	53,5	56	58,5	_	_	_	_

^{*} Materiales nobles

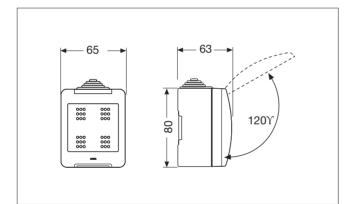
Marcos estancos Zenit empotrable IP55

N3271 N3272 N3373

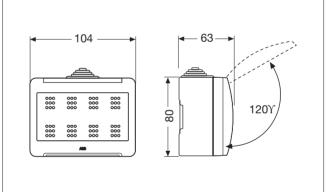


Cajas estancas de superficie Zenit IP55

N3291

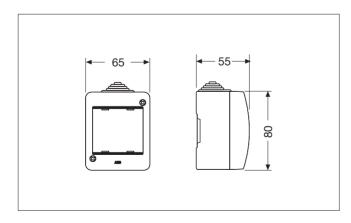


N3391

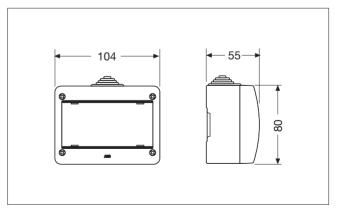


Cajas de superficie Zenit IP40

N3291.1



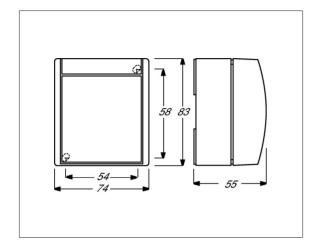
N3391.1

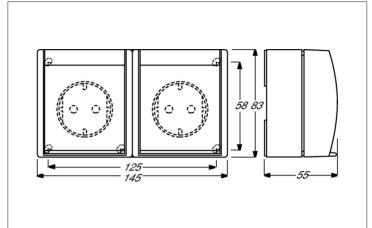


Ocean

300X, 3011,3044, 3088

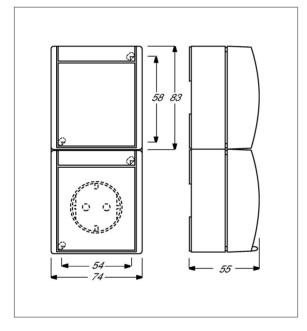
3088.2, 3088.4

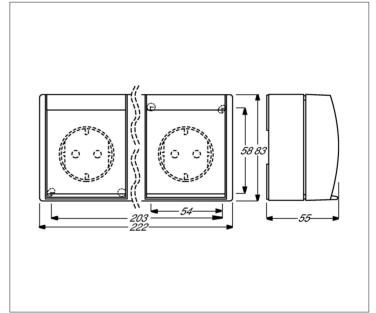




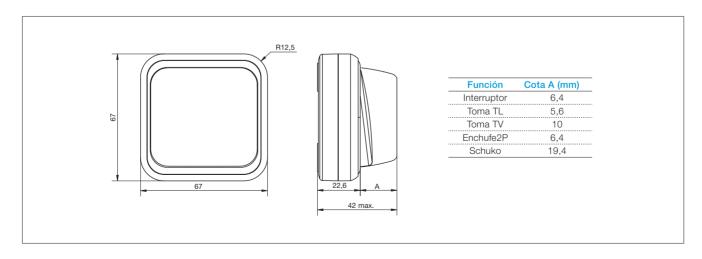
3082

3088.3

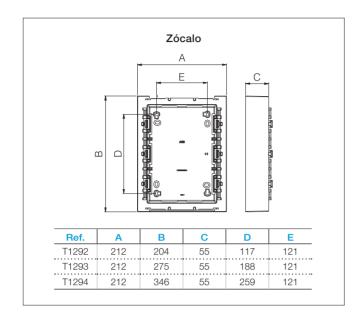


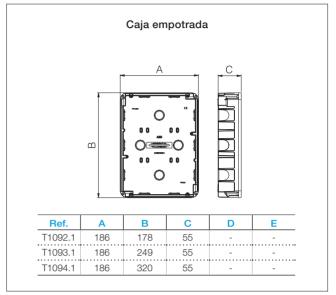


Over

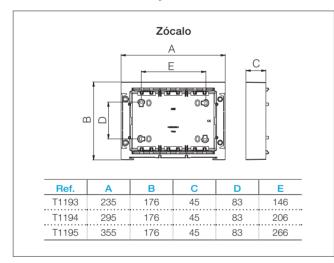


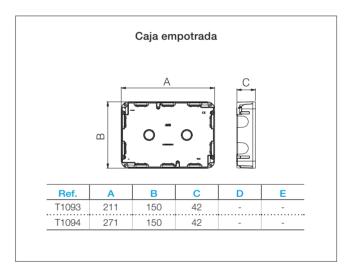
Centralizaciones de mando



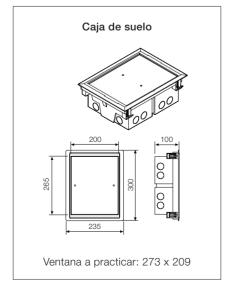


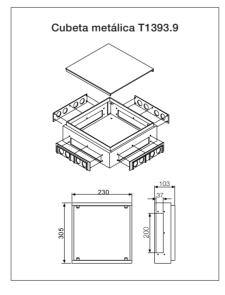
Puestos de trabajo

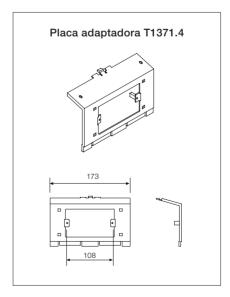




Puesto de trabajo de suelo T1393 y T1393.1

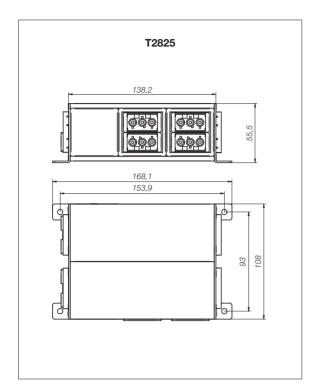


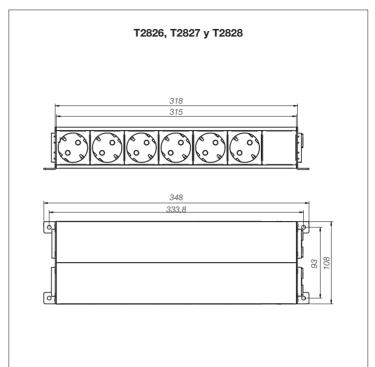




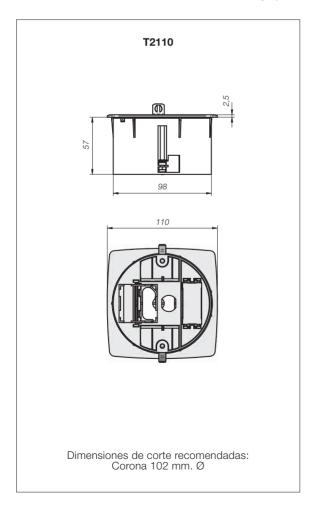
Nota: dimensiones expresadas en mm.

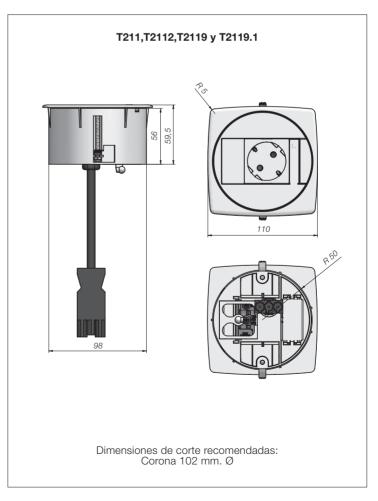
Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia Punto distribución



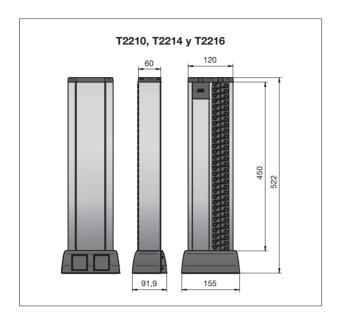


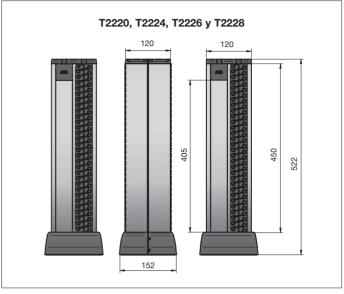
Punto conexión multifunción y pasacables



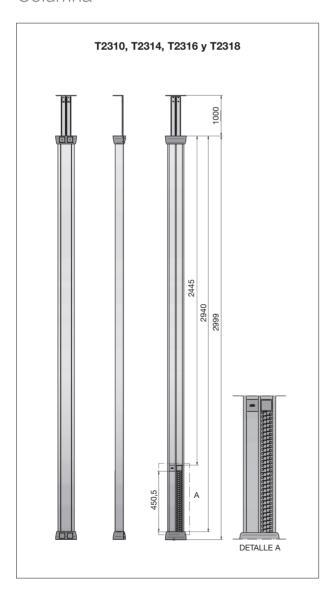


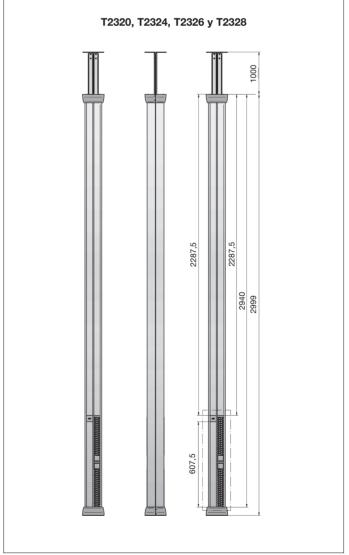
Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia Minicolumna



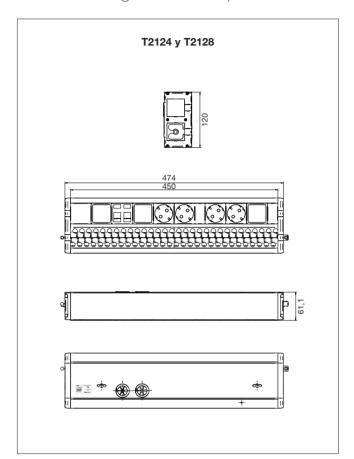


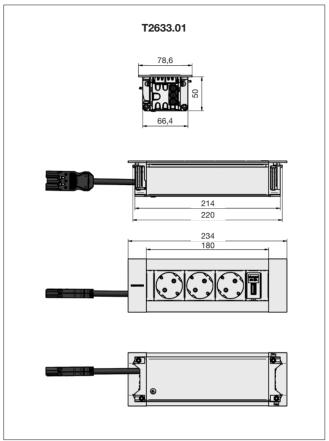
Columna

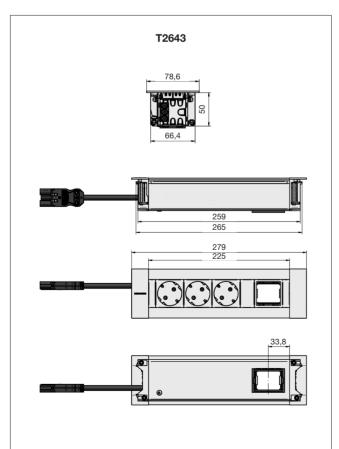


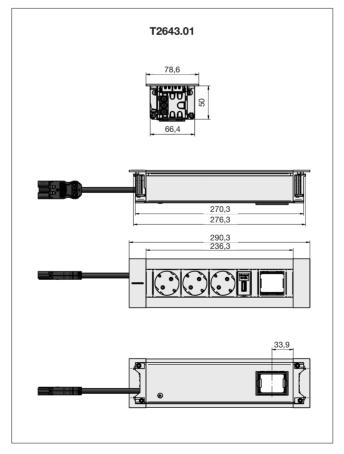


Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia Conexión organizada empotrada

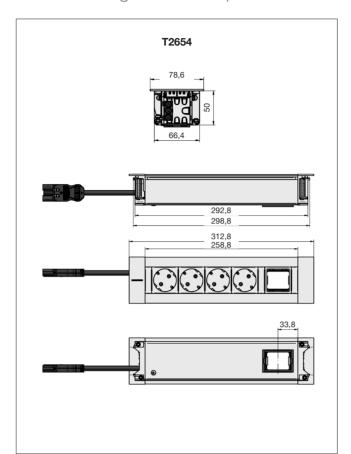


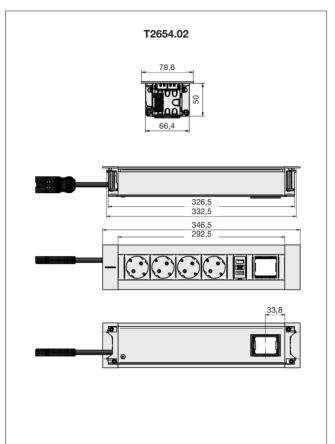


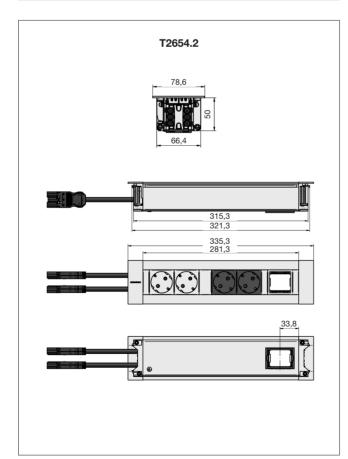


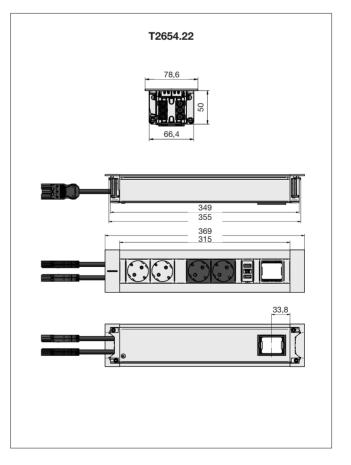


Conexión organizada empotrada

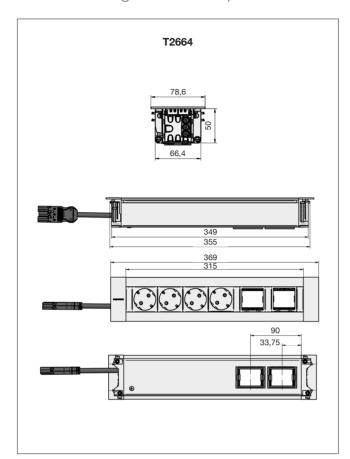


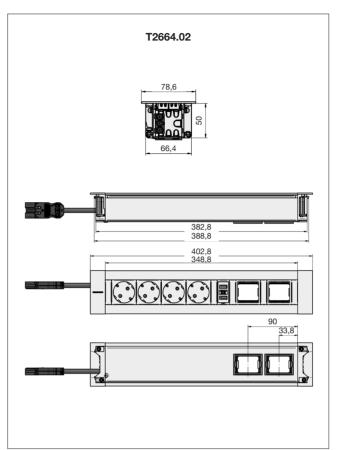


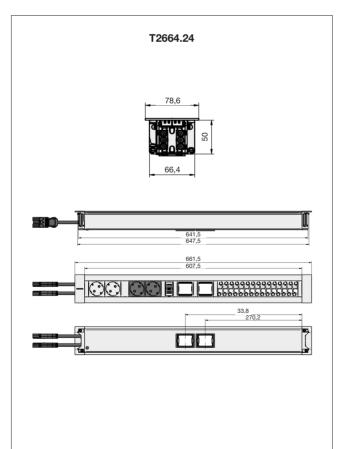


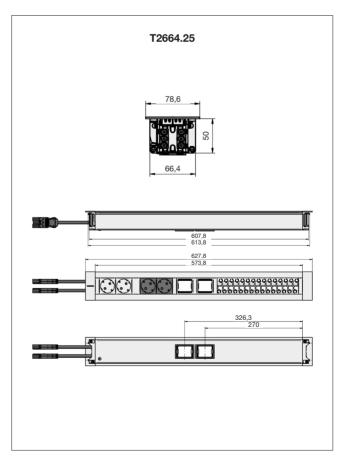


Conexión organizada empotrada

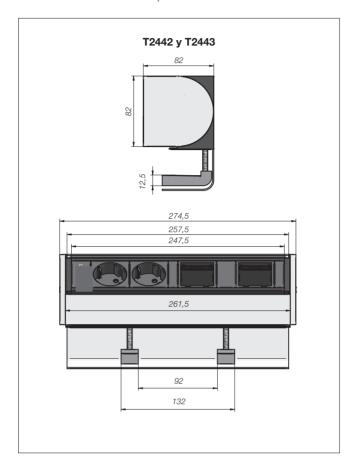


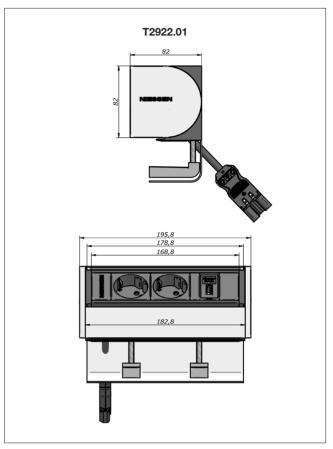


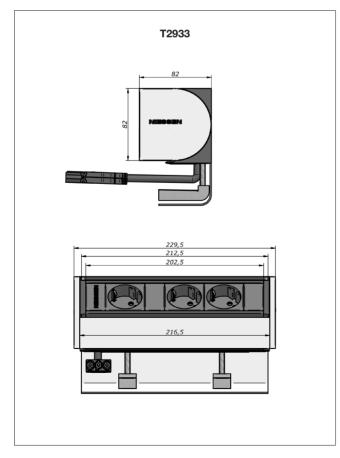


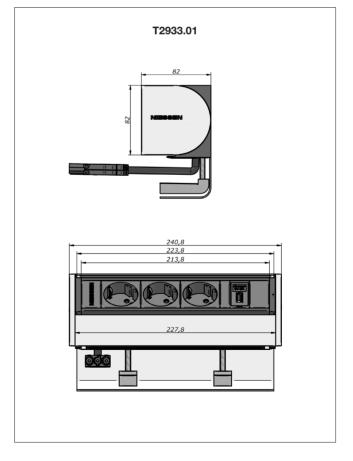


Conexión con tapa abatible

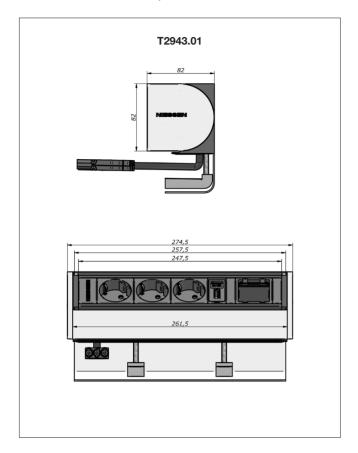


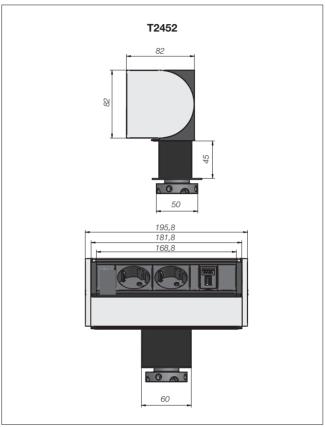




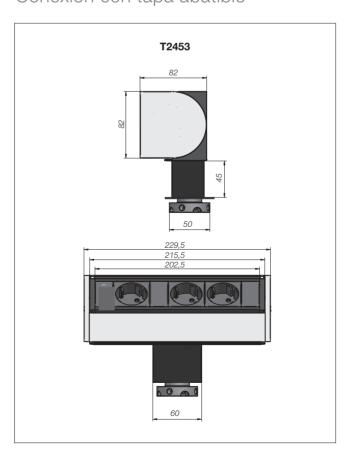


Conexión con tapa abatible

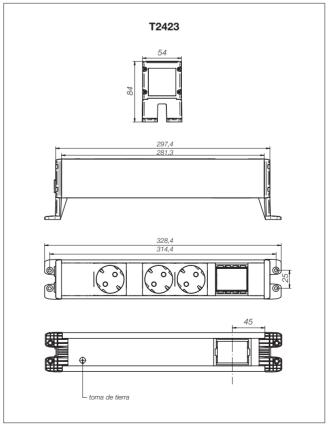




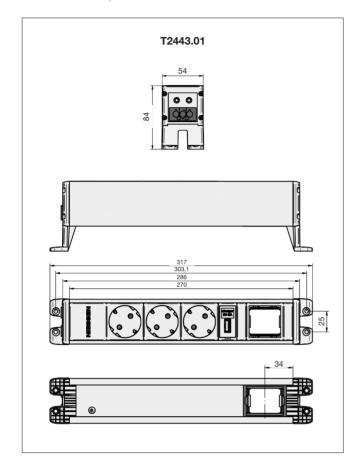
Conexión con tapa abatible

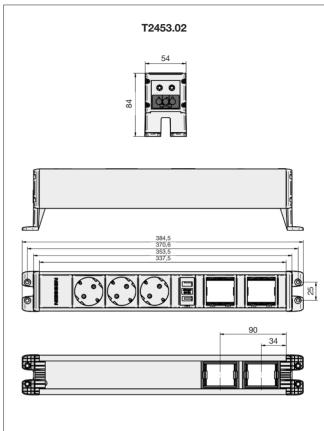


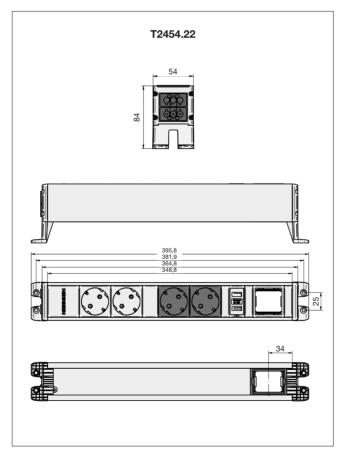
Conexión polivalente

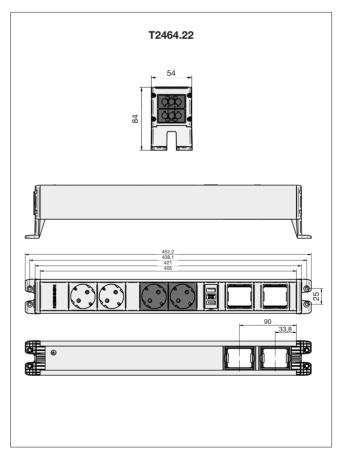


Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia Conexión polivalente

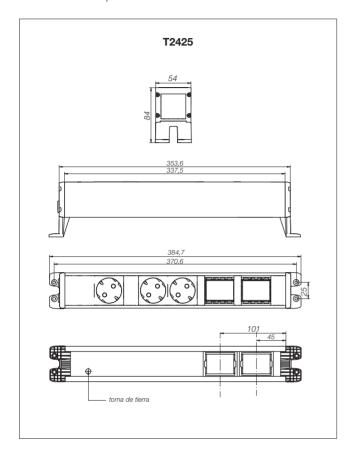


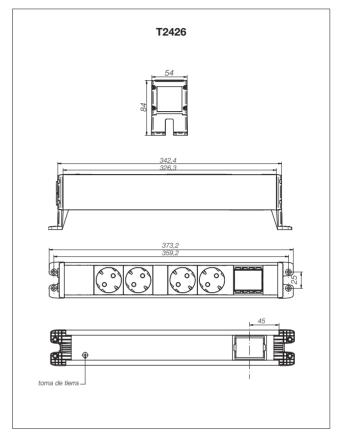


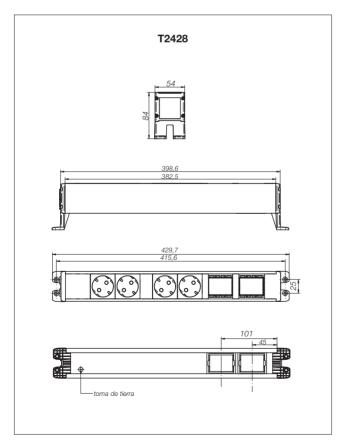


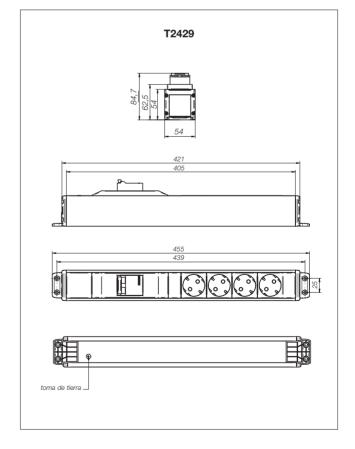


Conexión polivalente

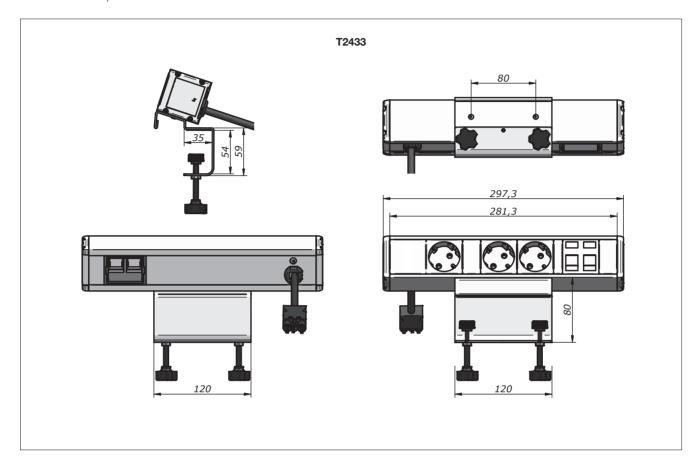


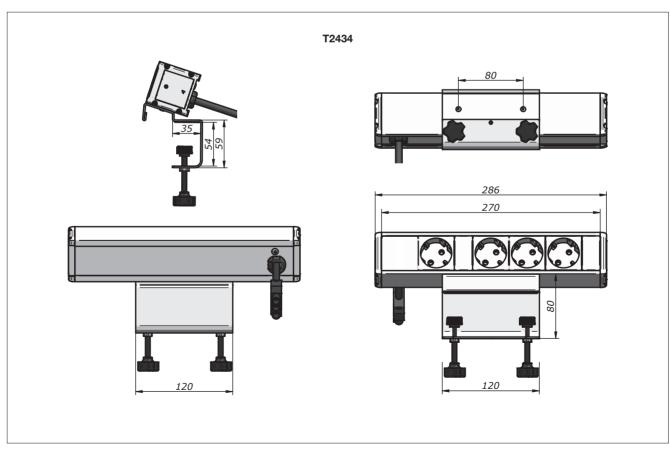




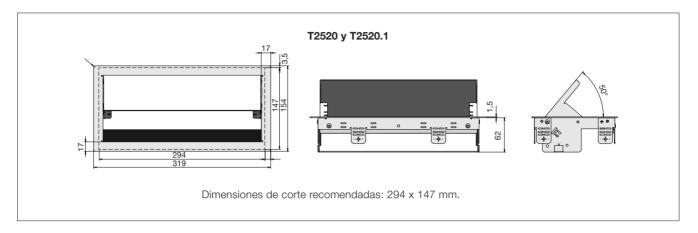


Sistemas de conectividad eléctrica y multimedia Conexión polivalente

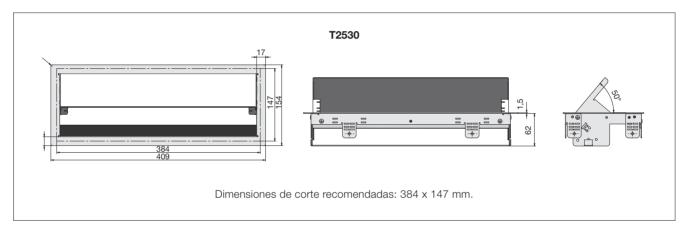




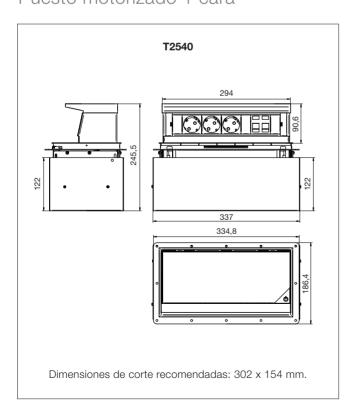
Caja con regleta abatible de 4 elementos



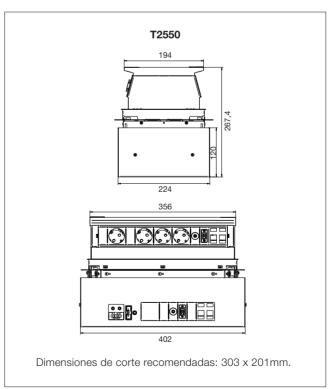
Conexión organizada empotrada para mobiliario de 6 elementos



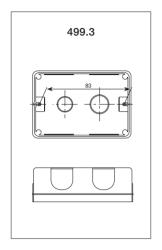
Puesto motorizado 1 cara

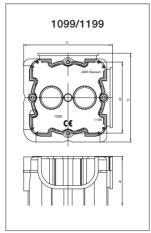


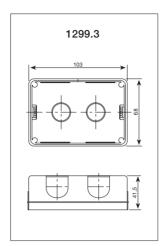
Puesto motorizado 2 caras

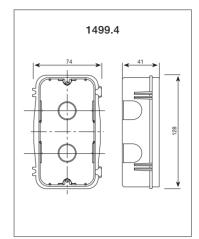


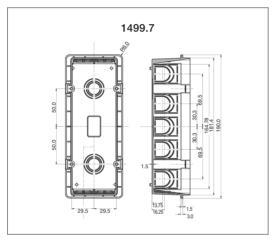
Cajas de empotrar

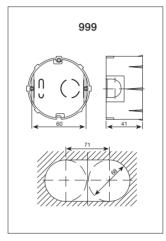


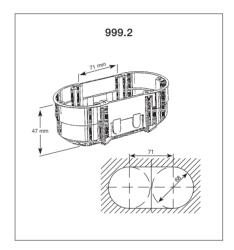




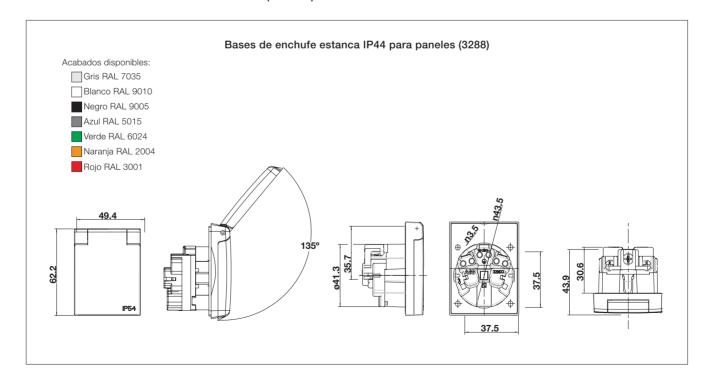








Bases de enchufe estancas para panel



Aplicaciones para dispositivos móviles y catálogo Presto. División Electrification Products



En ABB nos esforzamos por seguir las tendencias del mercado y unimos a las nuevas tecnologías en la comunicación. Con el uso de estas nuevas tecnologías de comunicación, queremos contribuir a minimizar el impacto ambiental y preservar la biodiversidad de nuestro ecosistema, cumpliendo con nuestros compromisos de sostenibilidad con el medio ambiente.



Descargar ABB Connect

ABB Connect, tu asistente digital

ABB Connect te ayuda a encontrar toda la información de producto y mantenerte conectado con las últimas noticias y herramientas disponibles. Es un asistente digital que permite a los usuarios conectarse a la más amplia gama de soluciones de electrificación desde un único lugar.







Características:

- » Con ABB Connect puedes crear tu propio espacio de trabajo digital en tu teléfono o tablet, editando y guardando documentos para verlos sin conexión. Escanea los códigos de barra o QRs de producto para obtener más información acerca del mismo y además acceder directamente a toda la información de electrificación de ABB.
- » Accede a la sección de noticias de la aplicación para mantenerte informado de las últimas novedades de ABB.
- » Compatible con cualquier dispositivo iOS, Android o Windows 10.



Descargar Interruptores Niessen

App del configurador Niessen para selección de series y acabados

Estés donde estés, podrás escoger el producto deseado de entre toda la gama de interruptores Niessen, desde cualquier dispositivo móvil, de forma interactiva, igual que lo harías desde un maletín muestrario. Visualiza toda la oferta de productos Niessen y configura tu selección con las distintas combinaciones posibles entre todos los acabados de marcos y teclas, pudiendo también escoger el fondo de pared que mejor se adapte a tu necesidad.







Catálogo Digital Presto

El Catálogo Digital, utilizado para la realización de memorias de prescripción en proyectos, es accesible desde Internet: http://www.abb.es/bajatension, en la sección de Catálogos y Tarifas, donde se puede encontrar en sus tres versiones: PRESTO, XHTML y FIEBDC.

Especialmente dirigido a la prescripción de proyectos residencial y terciarios, para los colectivos de:

- » Arquitectos, Estudios e Ingenierías que realizan provectos.
- » Empresas Constructoras y Promotoras.

Dispone de un árbol de selección que facilita la búsqueda y consulta de nuestros productos y soluciones.

Contiene imágenes, texto comercial, especificaciones técnicas, precios unitarios, desgloses y archivos asociados (manuales de instrucciones, declaraciones de conformidad, etc.).

Pensado para ser consultado en el momento de proyectar o de comprar. Los textos, documentación e imágenes contenidas en él pueden ser exportados a los diferentes programas de presupuestos: Presto, Arquímedes, ITeC, Menfis, Construbit, etc.

Este Catálogo Digital ofrece más de 5.000 productos de la oferta de ABB Low Voltage Products, que podrán cómodamente ser utilizados para la prescripción de sus proyectos.





Red de ventas División Electrification Products

Área Cataluña y Baleares

C/ Illa de Buda, 55, Edificio C 08192 Sant Quirze del Vallès

Tel.: 934 842 112

Área Centro

San Romualdo, 13 28037 Madrid Tel.: 915 810 505

Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5 35011 Las Palmas de Gran Canaria

Tel.: 928 277 707

Área Norte

B° Galindo, s/n, Edif. ABB 48510 Trapagarán Tel.: 944 858 430

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6 20180 Oiartzun Tel.: 943 260 266

Aragón

Ctra. Madrid km. 314, Edif. ABB

50012 Zaragoza Tel.: 976 769 355

Navarra y La Rioja

Navarra, 5, Ofic. 9 31012 Pamplona

Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11 Parque Tecnológico 46980 Paterna

Tel.: 963 617 651

Murcia

Avda. Ciudad de Aranjuez, 18 30007 Murcia Tel.: 968 241 626

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 11 47012 Valladolid Tel.: 983 292 644

Galicia

Centro de Negocios BCA-28, Of. -1.1 Polígono de la Grela, C/ Copérnico, 6 15008 A Coruña

Tel.: 981 275 099 **Asturias**

Avda. del Llano, 52 bajo 33209 Gijón Tel.: 985 151 529

Área Sur

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4° G 29018 Málaga

Tel.: 952 295 648

Avda. San Francisco Javier, 9 Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9 41018 Sevilla

Tel.: 954 661 203 / 954 654 511

Electrification Products

C/ Illa de Buda, 55 08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona) Tel.: 934 842 121

www.abb.es/bajatension

Administración de pedidos ES-SAIC.AdministracionBT@abb.com

Atención al Cliente

Tel.: 901 76 00 65

ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com

Soporte Técnico

Para productos ABB

soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Centro Logístico Electrification Products

Parc Logístic de l'Alt Penedès Polígono industrial Can Bosc d'Anoia (Pas de Piles) 08739 Subirats (Barcelona)

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6 20180 Oiartzun (Gipuzkoa) Tel.: 943 260 101

www.abb.es/niessen

Atención al Cliente Niessen

Tel.: 901 76 00 65

saic.niessen@es.abb.com

Soporte Técnico

Para productos Niessen soporte.niessen@es.abb.com

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



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.

Más información en:





Configurador Niessen de interruptores:

