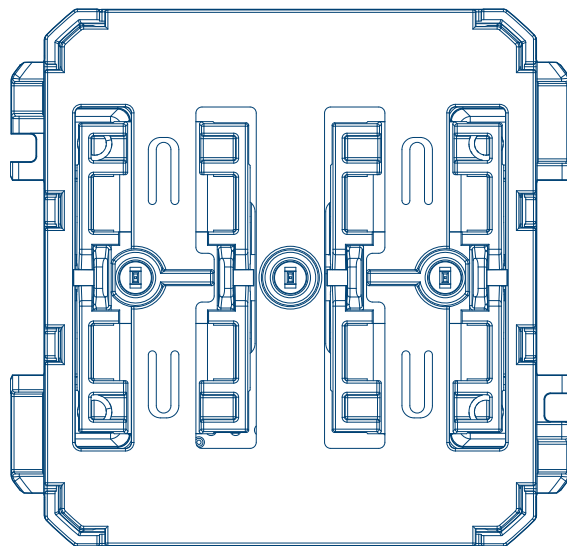


Interruptores y sistemas KNX Módulo de pulsador



Módulo de pulsador KNX (para control por grupos)
de 1 o 2 teclas
con acoplador de bus integrado
WNT33x, WNT30x



1	Instrucciones de seguridad.....	3
2	Diseño y estructura del dispositivo.....	4
3	Función.....	5
3.1	Información del sistema.....	5
3.2	Puesta en funcionamiento con systemlink.....	5
3.3	Características del producto.....	5
4	Funcionamiento.....	6
4.1	Manejo de una función o carga.....	7
5	Información para electricistas cualificados.....	8
5.1	Instalación y conexión eléctrica.....	8
5.1.1	Conexión e instalación el dispositivo.....	8
5.2	Puesta en servicio.....	10
5.3	Desmantelamiento.....	11
6	Apéndice.....	12
6.1	Datos técnicos.....	12
6.2	Accesorios.....	12
6.3	Resolución a problemas.....	12
6.4	Nota de eliminación.....	12

1 Instrucciones de seguridad

Los dispositivos eléctricos solo los debe instalar y montar personal electricista cualificado de acuerdo con los estándares de instalación, las directrices, los reglamentos, las directivas y la normativa de seguridad y de prevención de accidentes pertinentes del país.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar la alimentación de red antes de trabajar en el dispositivo o la carga. Para ello, tener en cuenta todos los dispositivos de protección del circuito que suministran tensiones peligrosas al dispositivo o a la carga.

Si no se tienen en cuenta estas instrucciones de instalación, podría dañarse el dispositivo, producirse un incendio o generarse otros peligros.

Al instalar y tender cables, cumplir siempre con las normas y estándares aplicables para los circuitos eléctricos SELV.

2 Diseño y estructura del dispositivo

Vista frontal/trasera

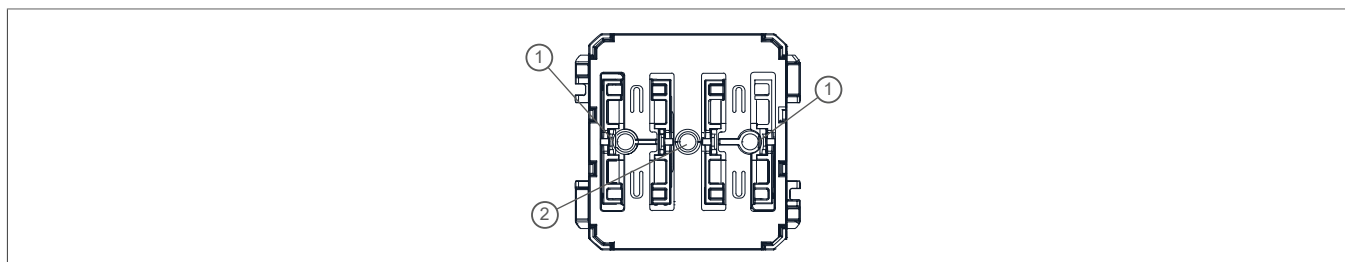


Figura 1: Vista frontal del módulo pulsador

- ① LED de estado, módulo pulsador, doble
- ② LED de estado, módulo pulsador, simple

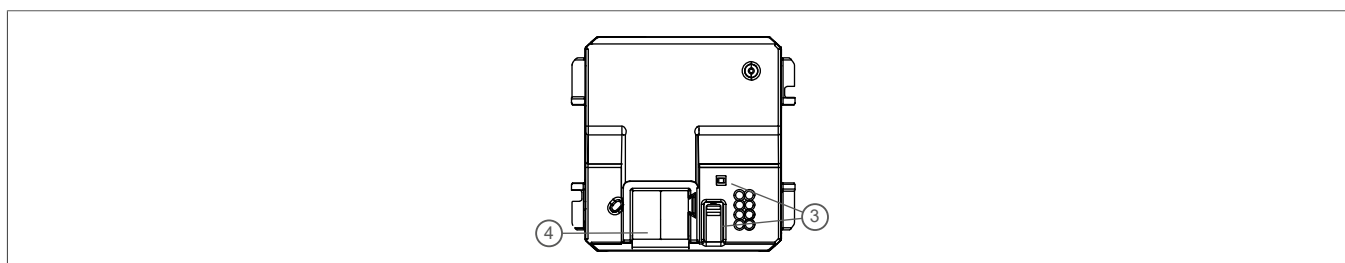


Figura 2: Vista trasera del módulo pulsador

- ③ Tecla de programación y LED de programación rojo
- ④ Terminal de conexión a bus KNX

3 Función

3.1 Información del sistema

Este dispositivo es un producto del sistema KNX y corresponde con las directrices KNX. Se necesita un conocimiento detallado especializado obtenido a través de los cursos de formación KNX para su comprensión.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del dispositivo se realiza con software certificado por KNX.

3.2 Puesta en funcionamiento con systemlink

El funcionamiento del dispositivo depende del software. Se puede obtener el software de la base de datos de productos. Puede encontrar la última versión de la base de datos de productos, las descripciones técnicas así como los programas de conversión y de ayuda adicional en nuestro sitio web.

El funcionamiento del dispositivo depende de la configuración. La configuración también se puede realizar utilizando dispositivos diseñados especialmente para un ajuste y puesta en funcionamiento sencilla.

Este tipo de configuración solo es posible con dispositivos compatibles con el sistema easylink. Easylink se caracteriza por una puesta en funcionamiento sencilla con soporte visual. Las funciones estándar preconfiguradas se asignan a las entradas y salidas por medio de un módulo de servicio.

Uso previsto

- Funcionamiento de cargas, por ejemplo, luz ENCENDIDA/APAGADA, regulación, persiana HACIA ARRIBA/HACIA ABAJO, ahorro y escenas de luz de apertura, etc.
- Instalación montada en superficie/empotrada
- Instalación en una caja para mecanismos según DIN 49073

3.3 Características del producto

- Puesta en funcionamiento y programación en modo S y en modo E
- Funciones de los pulsadores: Conmutación/regulación de intensidad, control de persianas, transmisión de valores, activación de escenas, selección del modo de funcionamiento de la calefacción, prioridad
- LED de estado rojo por pulsador

4 Funcionamiento

Las funciones de los botones, su funcionamiento y la activación de las cargas se pueden ajustar individualmente para cada dispositivo.

Hay dos modos de funcionamiento:

– **Funcionamiento en una sola superficie:**

La iluminación se enciende/apaga y se atenúa/aumenta presionando repetidamente una zona de operación con pulsador.

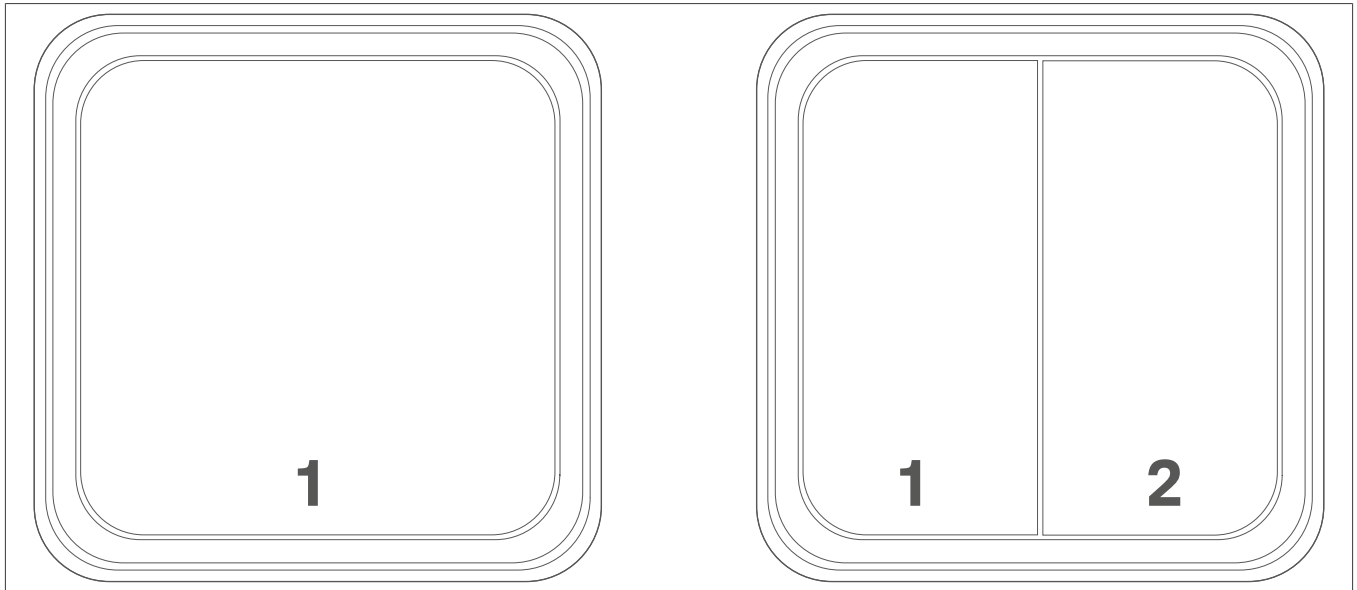


Figura 3: Funcionamiento en una sola superficie

– **Funcionamiento en dos superficies:**

Dos zonas de operación con pulsador ubicadas una debajo de la otra forman un par funcional. Por ejemplo, al pulsar la superficie superior, se enciende la luz, se atenúa o se aumenta la intensidad; al pulsar la zona inferior, se apaga o se reduce la intensidad.

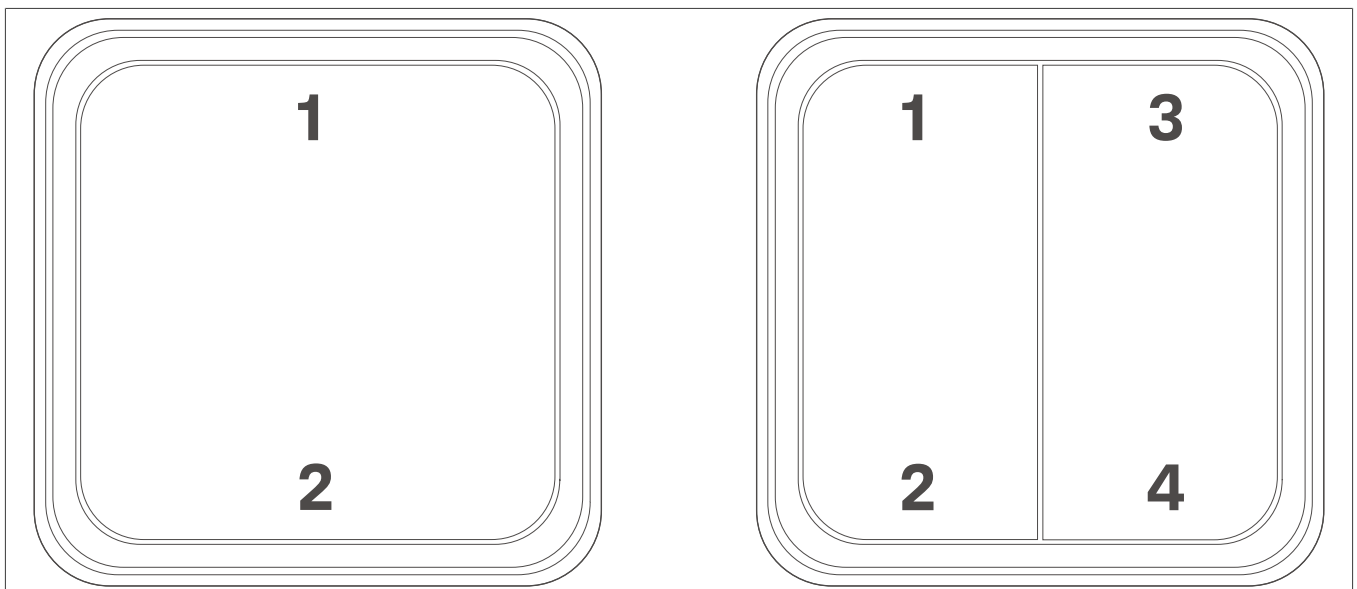


Figura 4: Funcionamiento en dos superficies

4.1 Manejo de una función o carga

Las cargas, como iluminación, persianas, etc., se manejan mediante las superficies táctiles, cuya funcionalidad depende de la configuración del dispositivo.

- Pulse una superficie táctil.
Se ejecuta la función correspondiente.



Nota

El impulso de accionamiento dura mientras se mantenga la pulsación. Según la función configurada, las pulsaciones cortas y largas pueden activar acciones diferentes, por ejemplo, conmutación o regulación de intensidad.

5 Información para electricistas cualificados

5.1 Instalación y conexión eléctrica



Peligro

¡Puede producirse una descarga eléctrica al tocar piezas en tensión!

¡La descarga eléctrica puede provocar la muerte!

- ¡Desconectar todos los cables de conexión antes de manipular el dispositivo y cubrir las piezas en tensión de la zona!

5.1.1 Conexión e instalación el dispositivo.

Conexión e instalación del dispositivo de montaje en superficie

- 1 Guíe el cable del bus a través de la membrana de estanqueidad y dentro de la carcasa.
- 2 Instale la base de la carcasa (9) en la posición correcta.
- 3 Conecte el cable del bus (rojo +/negro -).
- 4 Inserte el módulo pulsador (8) en la parte inferior de la carcasa hasta que encajen los soportes de fijación.
- 5 Monte la junta (6) y la parte superior de la carcasa (7) sobre la parte inferior de la carcasa (9). Para ello, fije los conectores de bayoneta de liberación rápida en la parte inferior de la carcasa con un destornillador y girándolos un cuarto de vuelta en sentido horario.
- 6 Coloque la tapa (5) en el módulo pulsador (8).

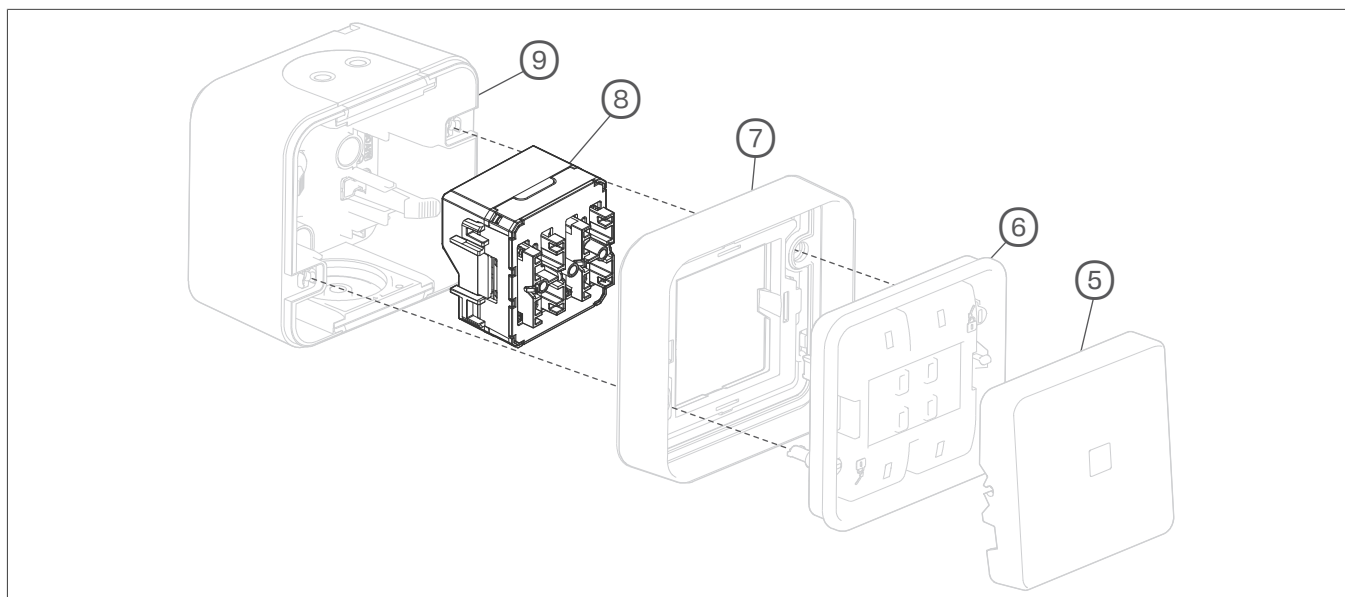


Figura 5: Montaje en carcasa de superficie

- ⑤ Tapa simple^[1]
- ⑥ Pieza de junta^[1]
- ⑦ Parte superior de la carcasa^[1]
- ⑧ Módulo pulsador
- ⑨ Base de la carcasa de montaje en superficie^[1]

^[1] No suministrado

Conexión e instalación del dispositivo empotrado

- ① Guíe el cable del bus fuera de la caja de empotrar (11) y conéctelo (rojo +/negro -).
- ② Inserte el módulo pulsador (8) por la parte trasera, por debajo del marco empotrado (10) hasta que encajen las abrazaderas de fijación.
- ③ Fije el marco empotrado (10) en la posición correcta sobre la caja de empotrar (11) utilizando tornillos de fijación.
- ④ Monte la junta (6) en el marco empotrado. Para ello, fije los conectores de bayoneta de liberación rápida en el marco empotrado con un destornillador y girándolos un cuarto de vuelta en sentido horario.
- ⑤ Coloque la tapa (5) en el módulo pulsador.

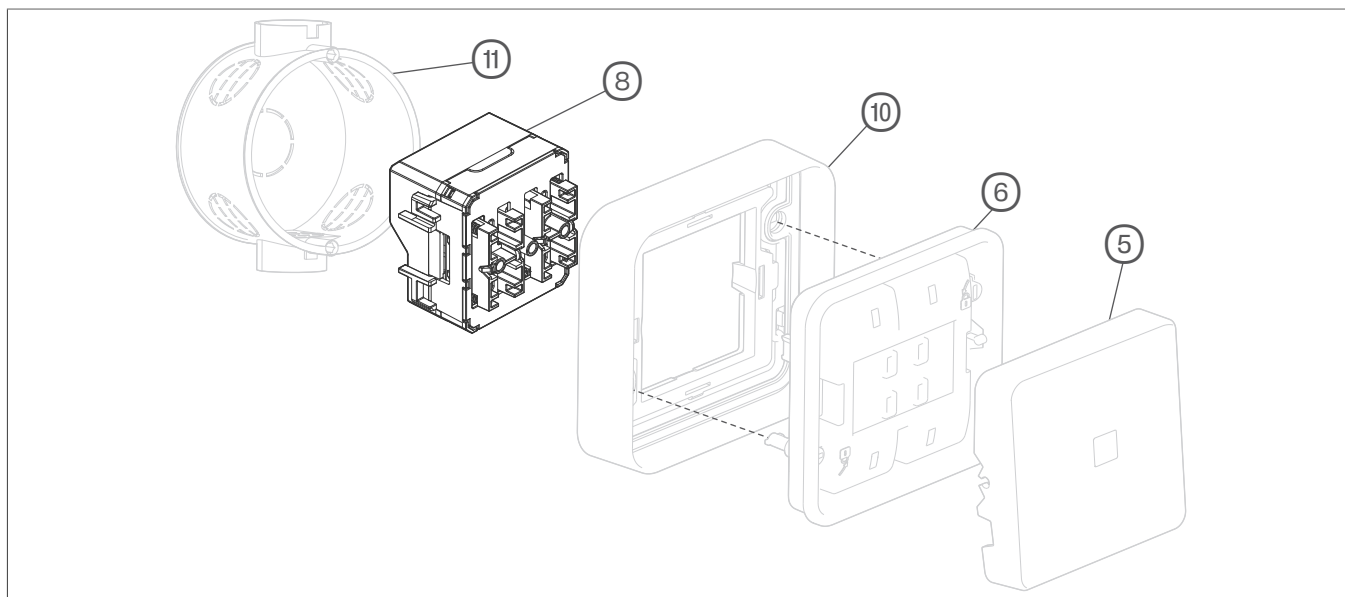


Figura 6: Montaje en caja empotrada

- ⑩ Marco simple para instalación empotrada^[1]
- ⑪ Caja empotrada para mecanismos^[1]

^[1] No suministrado

5.2 Puesta en servicio

systemlink: carga de la dirección física y del software de aplicación



Nota

La dirección física solo puede asignarse a un dispositivo. En el modo de programación solo puede estar un dispositivo.

Se recomienda ajustar la dirección física antes de la instalación.

- ① Desmonte la tapa (5), la junta (6) y la parte superior de la carcasa (7).
 - ② Retire el módulo del pulsador de (8) la parte inferior de la carcasa (9) o de la caja de empotrar.
 - ③ Conectar la tensión de bus.
 - ④ Pulse la tecla de programación (3).
- El LED de programación (3) se enciende.



Nota

Si el LED de programación no se enciende, significa que no hay tensión de bus en el dispositivo.

- ⑤ Cargue la dirección física y el software de aplicación en el dispositivo.
El LED de programación se apaga.
- ⑥ Anotar la dirección física en el portaetiqueta.



Nota

Si se carga un software de aplicación incompatible, los LED de estado parpadearán (1), (2) para señalarlo.

easylink

La información de la configuración del sistema se puede consultar en la extensa descripción del módulo de servicio easylink.

- Vuelva a ensamblar la unidad (consulte [Instalación y conexión eléctrica](#)).

5.3 Desmantelamiento



Peligro

Puede producirse una descarga eléctrica al tocar piezas bajo tensión

La descarga eléctrica puede provocar la muerte!

- Aíslese todos los cables de conexión antes de manipular el dispositivo y cubra las piezas con tensión de la zona!

Desmantelamiento del dispositivo



Peligro

¡Puede producirse una descarga eléctrica al tocar piezas en tensión!

¡La descarga eléctrica puede provocar la muerte!

- ¡Desconectar todos los cables de conexión antes de manipular el dispositivo y cubrir las piezas en tensión de la zona!

Desmantelamiento del dispositivo de montaje en superficie (ver Fig. 5)

- 1 Retire la tapa (5) del módulo pulsador (8).
- 2 Retire la junta (6) y la parte superior de la carcasa (7). Para ello, desbloquee los conectores de bayoneta de liberación rápida de la parte inferior de la carcasa con un destornillador y girándolos un cuarto de vuelta en sentido antihorario.
- 3 Retire el módulo pulsador (8).

Desmantelamiento del dispositivo empotrado (ver Fig. 6)

- 1 Retire la tapa (5) del módulo pulsador (8).
- 2 Retire la junta (6).
- 3 Retire el marco empotrado (10).
- 4 Extraiga el módulo pulsador (8) del marco empotrado.



Deseche el dispositivo de acuerdo con las directrices correspondientes del país (Nota de eliminación).

6 Apéndice

6.1 Datos técnicos

KNX medio	TP 1-256
Modo de puesta en funcionamiento	S-mode, e-controller
Tensión nominal KNX	21 ... 32 V $\overline{=}$ MBTS
Consumo de corriente KNX	Típ. 10 mA
Consumo de energía	típ. 150 mW
Modo de conexión KNX	Borne de conexión de bus
Grado de protección	IP55
Clase de protección	III
Altura de funcionamiento	Máx. 2000 m
Temperatura de funcionamiento	-40 a +30 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-50 a +50 °C
Normas	EN 60669-2-1; EN 60669-1; EN 50428

6.2 Accesorios

Tapa para módulo pulsador de x-elementos	WNT902x, WNA300x, WNA04xx
Marco de 1 elemento	WNA401x
Marco de x elementos horizontal/vertical	WNA40xx, WNA408x
Carcasa de 1 elemento con marco de superficie	WNA6x1x
Carcasa de 2 elementos con marco de superficie	WNA68xx, WNA67x
Carcasa de 3 elementos con marco de superficie	WNA683x

6.3 Resolución a problemas

Funcionamiento del bus imposible.

No hay tensión en el bus.

- ⚡ Comprobar que los terminales de conexión tienen la polaridad correcta.
- ⚡ Compruebe la tensión de bus pulsando brevemente la tecla de programación (3), el LED de programación rojo (3) se enciende si hay tensión en el bus.

6.4 Nota de eliminación



Eliminación correcta de este producto (Residuos de equipos eléctricos y electrónicos).

(Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva).

Esta marca que aparece en el producto o en su documentación indica que no debe eliminarse con otros residuos domésticos al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, por favor separe este dispositivo de otros tipos de residuos. Recicle el dispositivo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Los usuarios particulares deben ponerse en contacto con el distribuidor donde adquirieron este producto o con la administración local para obtener información sobre dónde y cómo pueden llevar este dispositivo para reciclarlo de forma segura para el medio ambiente.

Las empresas deben ponerse en contacto con su proveedor y comprobar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse junto con otros residuos comerciales.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com