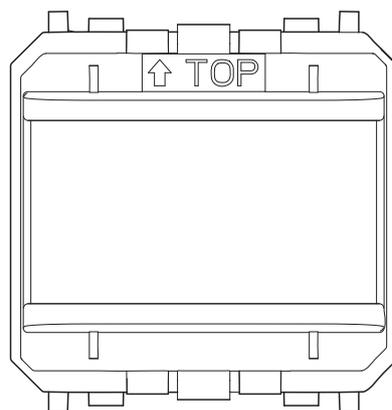


Manual técnico

Detector de movimiento / Actuador de conmutación de 1 elemento



MSA-F-1.1.PB.1

1	Nota sobre las instrucciones	3
2	Seguridad	4
2.1	Símbolos empleados	4
2.2	Uso conforme al fin previsto	5
2.3	Uso no conforme	5
2.4	Grupo de destino / cualificación del personal	5
2.5	Instrucciones de seguridad	6
3	Notas para la protección medioambiental	7
4	Descripción del producto	8
4.1	Volumen de suministro	8
4.2	Resumen de tipos	9
4.3	Resumen de funciones	9
4.4	Vista general del aparato detector de movimiento/actuador de conmutación de 1 elemento	9
5	Datos técnicos	10
5.1	Vista general	10
5.2	Tipos de carga	10
5.3	Dimensiones	11
5.4	Esquemas de conexiones	11
5.5	Zona de recepción	11
6	Montaje	12
6.1	Notas para la planificación	12
6.2	Instrucciones de seguridad para el montaje	12
6.3	Montaje / instalación	13
7	Puesta en servicio	15
7.1	Asignación de los aparatos y determinación de los canales	15
7.2	Opciones de ajuste por canal	19
7.3	Realizar los emparejamientos	21
8	Opciones de actualización	23
9	Manejo	24
10	Mantenimiento	25
10.1	Limpieza	25

1 Nota sobre las instrucciones

Lea este manual con atención y siga todas las indicaciones incluidas. Evite, de esta manera, daños personales y materiales y garantice un servicio fiable y una larga vida útil del aparato.

Guarde el manual con cuidado.

En el caso de entregarse el equipo a terceros, entregue también este manual.

En caso de daños debidos a la inobservancia del manual, Busch-Jaeger no asume ninguna responsabilidad.

Si requiere más información o tiene alguna pregunta sobre el aparato, póngase en contacto con Busch-Jaeger o visítenos en internet en:

www.BUSCH-JAEGER.com

www.abb.com/freeathome

2 Seguridad

El producto se ha construido de conformidad con las reglas técnicas actuales y su funcionamiento es seguro. Ha sido verificado y ha salido de fábrica en un estado técnico seguro.

Sin embargo, existen riesgos residuales. Lea y observa las instrucciones de seguridad para evitar cualquier riesgo.

En caso de daños debidos a la inobservancia de las instrucciones de seguridad, Busch-Jaeger no asume ninguna responsabilidad.

2.1 Símbolos empleados

Los siguientes símbolos le indican peligros especiales que pueden surgir durante el empleo del aparato o proporcionan notas útiles.



Advertencia

Este símbolo en conexión con la palabra "Advertencia" señala una situación peligrosa que puede resultar en la muerte o en lesiones graves.



Atención – Daños personales

Este símbolo identifica una situación que puede provocar daños en el producto. Su inobservancia puede provocar daños o la destrucción del producto.



Nota...

Este símbolo señala información útil o remite a temas más detallados. Esta palabra no indica ninguna situación de peligro.



Este símbolo señala información sobre la protección medioambiental.

Para indicar peligros especiales, en el manual se emplean los siguientes símbolos:



Este símbolo indica una situación de peligro debido a una corriente eléctrica. Si no se observa, podrían sufrirse heridas graves o, incluso, mortales.

2.2 Uso conforme al fin previsto

El aparato es un detector de movimiento/actuador de conmutación para el montaje empotrado descentralizado.

El aparato está previsto para:

- » el funcionamiento de acuerdo a los datos técnicos incluidos,
- » la instalación en interiores secos y en cajas empotrables adecuadas,
- » el aprovechamiento con las opciones de conexión disponibles en el aparato.

Un uso correcto también supone el cumplimiento de todas las indicaciones de este manual.

2.3 Uso no conforme

Cualquier empleo que no venga indicado en el capítulo 2.2. se considerará como no conforme que podría causar daños personales y materiales.

Busch-Jaeger no se hace responsable de cualquier daño debido a un uso no conforme del aparato. El usuario / el explotador son los únicos que se harán responsables.

El aparato no está previsto para:

- » cambios constructivos arbitrarios,
- » reparaciones,
- » ser empleado en zonas exteriores o en cuartos húmedos,
- » ser empleado con un acoplador de bus adicional
- » ser empleado para sustituir a una instalación de alarma.

2.4 Grupo de destino / cualificación del personal

Solo electricistas cualificados con la formación correspondiente se pueden encargar de la instalación, puesta en servicio y el mantenimiento del aparato.

Los electricistas tienen que haber leído y entendido el manual y tienen que seguir las indicaciones.

Los instaladores eléctricos deberán cumplir las disposiciones nacionales vigentes en su país sobre la instalación, la verificación de funciones, la reparación y el mantenimiento de productos eléctricos.

Los instaladores eléctricos deben conocer las “Cinco normas de seguridad” (DIN VDE 0105, EN 50110) y aplicarlas correctamente:

1. Desconectar;
2. Asegurar contra la reconexión;
3. Confirmar la ausencia de tensión;
4. Conectar a tierra y cortocircuitar;
5. Cubrir o aislar los componentes adyacentes que se encuentren bajo tensión.

2.5 Instrucciones de seguridad



Advertencia

¡Tensión eléctrica! Peligro de muerte y de incendio por la tensión eléctrica de 230 V.

En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes por los que circule una corriente eléctrica, se puede sufrir una descarga eléctrica peligrosa, cuyo resultado puede ser un choque eléctrico, quemaduras o, incluso, la muerte.

- » Los trabajos en la red de 230 V deberán ser ejecutados, exclusivamente, por instaladores eléctricos cualificados.
- » Desconecte la tensión de red antes del montaje o del desmontaje.
- » No ponga jamás el aparato en funcionamiento si sus cables de conexión están dañados.
- » No abra ninguna tapa firmemente atornillada de la carcasa del aparato.
- » Emplee el aparato solamente si se encuentra en perfectas condiciones técnicas.
- » No realice ningún cambio ni reparación en el aparato, en sus componentes ni en los accesorios.
- » Mantenga el aparato apartado del agua y de entornos húmedos.



Atención – Daños personales

Daños del aparato por influencias externas.

La humedad y la suciedad pueden destruir el aparato.

- » Proteja el aparato durante el transporte, el almacenamiento y la operación de la humedad, la suciedad y de cualquier daño.

3 Notas para la protección medioambiental

Todos los materiales de embalaje y aparatos llevan marcas y sellos de homologación, para garantizar que puedan ser eliminados conforme a las prescripciones pertinentes.

Los productos cumplen los requisitos legales, especialmente la ley sobre los equipos eléctricos y electrónicos y el reglamento REACH (directiva 2002/96/CE WEEE y directiva 2002/95/CE RoHS), (reglamento CE REACH y ley para la ejecución del reglamento (CE) n.º 1907/2006).



El equipo contiene materiales valiosos que pueden reutilizarse. Los aparatos eléctricos y electrónicos usados no se pueden desechar en la basura doméstica.

- » Los materiales de embalaje, aparatos eléctricos o sus componentes, se deberán eliminar a través de los centros de recogida o empresas de eliminación de desechos autorizados para tal fin.

4 Descripción del producto

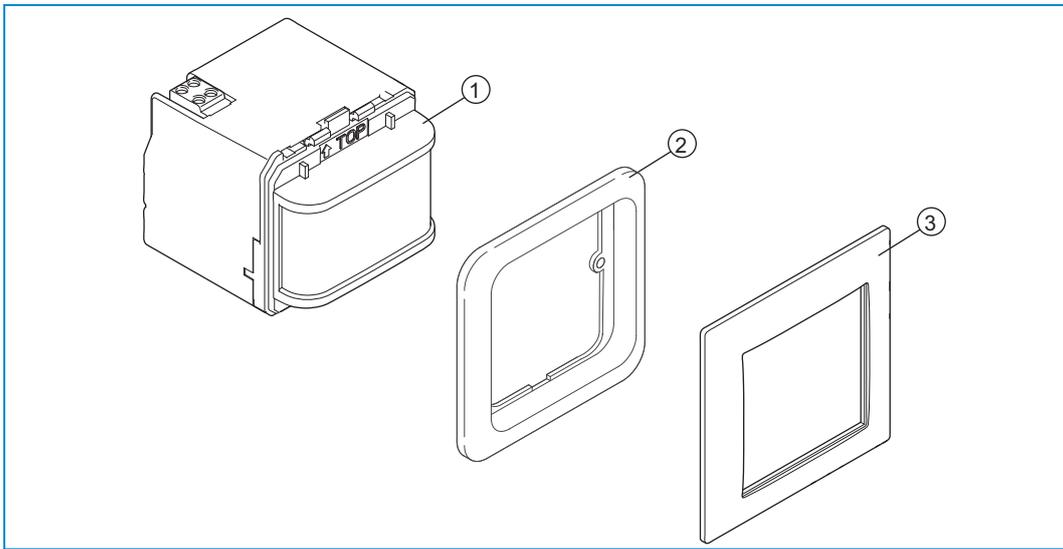


Fig. 1: Vista del producto

- [1] Mecanismo empotrado
- [2] Anillo portador (no incluido en el volumen de suministro)
- [3] Marco (no incluido en el volumen de suministro)

El aparato es una unidad de detector de movimiento/actuador de conmutación para el montaje empotrado descentralizado. El detector de movimiento constituye una unidad junto con el actuador de conmutación. Los dispositivos reaccionan al calor corporal en movimiento conmutando la iluminación. Se suministran convenientemente preconfigurados y se activan inmediatamente tras su montaje. Esta preconfiguración también puede adaptarse.

Los dispositivos no sirven para sustituir una instalación de alarma.

El sensor y el actuador se encuentran combinados en un mecanismo empotrado [1].

El acoplador de bus integrado permite conectarlo a la línea de bus free@home. Tras activar la tensión de bus y conectar el receptor, este se puede conectar directamente.

4.1 Volumen de suministro

El volumen de suministro incluye solamente el mecanismo empotrable [1]. Este debe completarse con un anillo portador [2] y un marco [3].



Nota ...

- » Utilizar solamente los siguientes anillos portadores: ES: N2271.9F; MX: N2373.9; CN: 2TCA014501P0001

4.2 Resumen de tipos

N.º de art.	Nombre de producto	Canales de sensores		Canales de actuadores		Carga de conmutación
MSA-F-1.1.PB.1	Detector de movimiento/ Actuador de conmutación de 1 elemento	1		1		1x2300W

Tab.1: resumen de tipos

4.3 Resumen de funciones

La siguiente tabla proporciona un resumen sobre las posibles funciones y aplicaciones del aparato:

Símbolo de la página de control	Información
	<p>Nombre: detector de movimiento</p> <p>Tipo: sensor</p> <p>Puesto a disposición por: detector de movimiento/actuador de conmutación</p> <p>Función: sensor para el control de las funciones free@home en función del movimiento y de la luminosidad</p>
	<p>Nombre: actuador de conmutación</p> <p>Tipo: actuador</p> <p>Puesto a disposición por: detector de movimiento/actuador de conmutación</p> <p>Función: conmuta las cargas conectadas</p>

Tab. 2: resumen de funciones

4.4 Vista general del aparato detector de movimiento/actuador de conmutación de 1 elemento

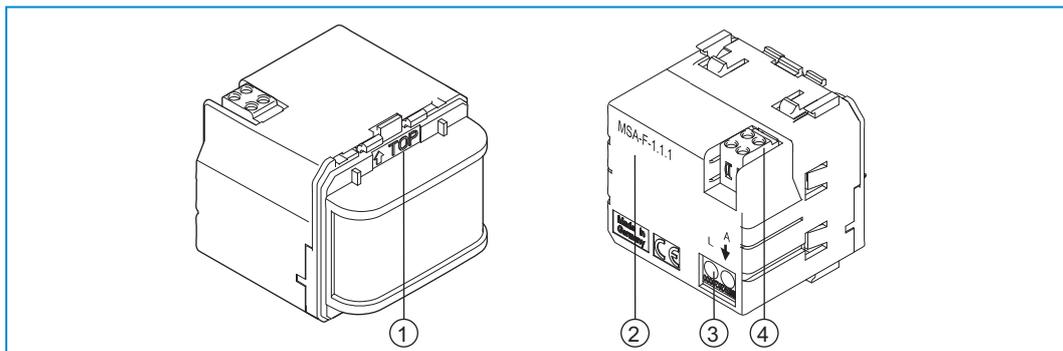


Fig. 2: Vista general del aparato detector de movimiento/actuador de conmutación de 1 elemento

- [1] Marca TOP
- [2] Placa de características
- [3] Bloque de bornes inferior
- [4] Borne de conexión de bus

5 Datos técnicos

5.1 Vista general

Parámetros	Valor
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
Pelado del cable	6-7 mm
Carga máxima	10 Ax
Línea de carga conmutada	230V ~, 50 / 60 Hz; bornes roscados: 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

Tab. 3: datos técnicos

5.2 Tipos de carga

	Detector de movimiento/Actuador de conmutación de 1 elemento
	2300 W
	2300 W
	2300 VA
CFL	2300 W
LEDi	Típico 100 W

Tab. 4: tipos de carga

5.3 Dimensiones



Nota...

Todas las dimensiones en mm. Todos los tipos de aparatos de este manual presentan las mismas dimensiones.

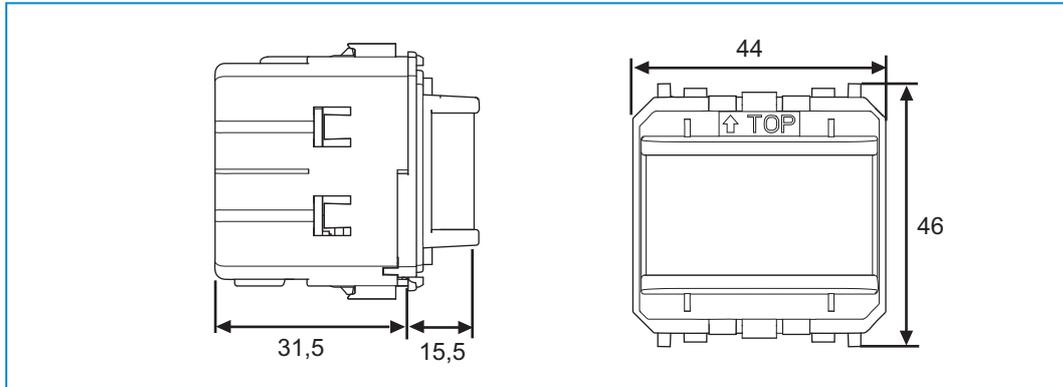


Fig. 3: Dimensiones

5.4 Esquemas de conexiones

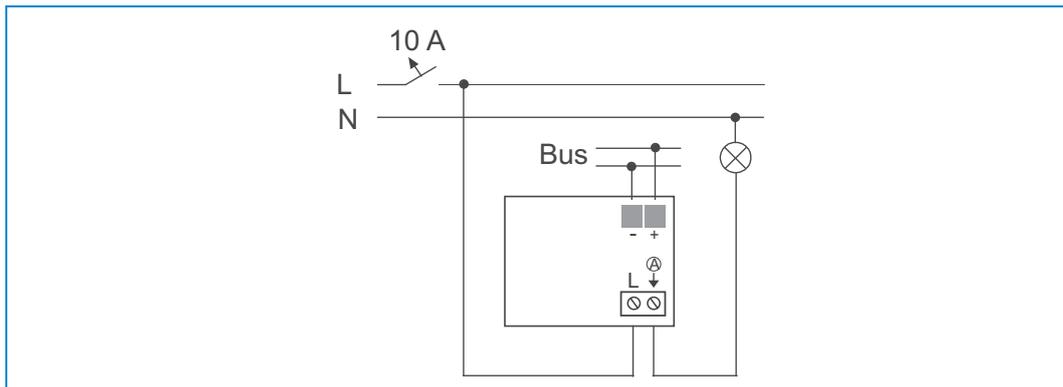


Fig. 4: Conexión eléctrica

5.5 Zona de recepción

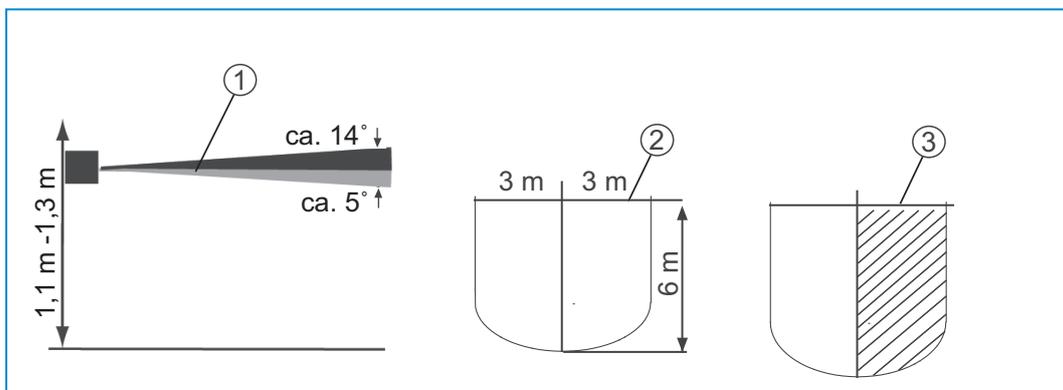


Fig. 5: Zona de recepción

- [1] Alturas de montaje / planos de registro;
- [2] Zona de recepción (0 °C – +36 °C);
- [3] Reducción horizontal de la zona de recepción mediante precintado

6 Montaje

6.1 Notas para la planificación



Nota...

Las notas para la planificación y aplicación correspondientes al sistema pueden consultarse en el manual del sistema free@home. Este se puede descargar en la página www.abb.com/freeathome.

6.2 Instrucciones de seguridad para el montaje

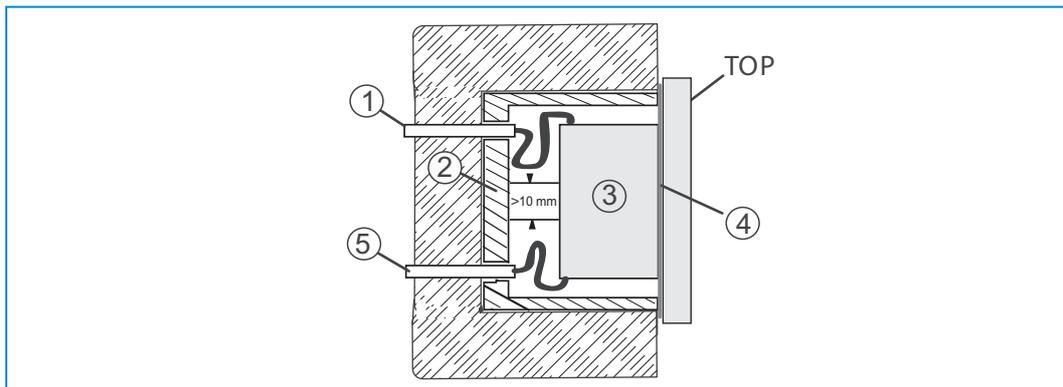


Fig. 6: circuito MBTS

- [1] Cable de bus
- [2] Zócalo de montaje empotrado
- [3] Mecanismo del aparato
- [4] Anillo portador
- [5] Cable de alimentación 230 V



Advertencia – Peligro de muerte por cortocircuito

Peligro de muerte debido a una tensión eléctrica de 230 V si se produce un cortocircuito en la línea de baja tensión.

- » Durante el montaje, mantenga una separación física (>10 mm) entre el circuito MBTS y otros circuitos eléctricos (véase la Fig. 6).
- » Si no se puede mantener la distancia mínima de separación, utilice, por ejemplo, cajas electrónicas o mangueras aisladas.
- » Preste atención a la polaridad correcta.
- » Observe las normas correspondientes.

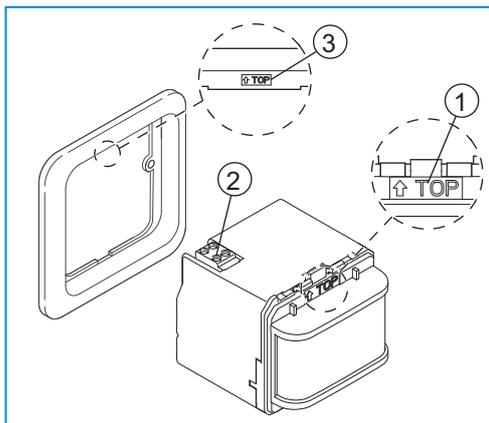


Advertencia – Peligro de muerte por tensión eléctrica.

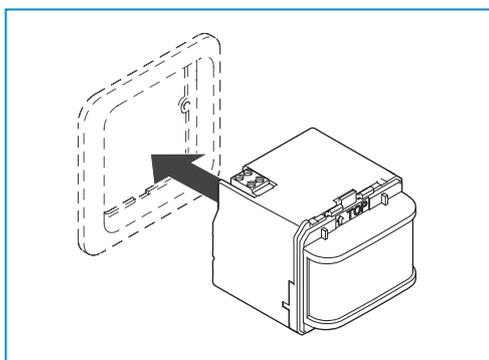
En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes por los que circule una corriente eléctrica, se puede sufrir una descarga eléctrica peligrosa, cuyo resultado puede ser choque eléctrico, quemaduras o, incluso, la muerte. Los trabajos que se realicen incorrectamente en instalaciones eléctricas ponen en peligro la propia vida de la persona que los lleva a cabo así como la del usuario. Además, pueden producirse incendios y graves daños materiales.

- » Instale los aparatos solo si cuenta con los conocimientos y la experiencia en electrotecnia necesarios (véase el capítulo 2.4)
- » Use un equipo adecuado de protección personal.
- » Use solo herramientas y aparatos de medición adecuados.
- » Compruebe el tipo de la red de alimentación de tensión (sistema-TN, sistema IT, sistema TT) para asegurar las condiciones siguientes de conexión (puesta a tierra clásica, puesta a tierra de protección, medidas de protección necesarias, etc.).

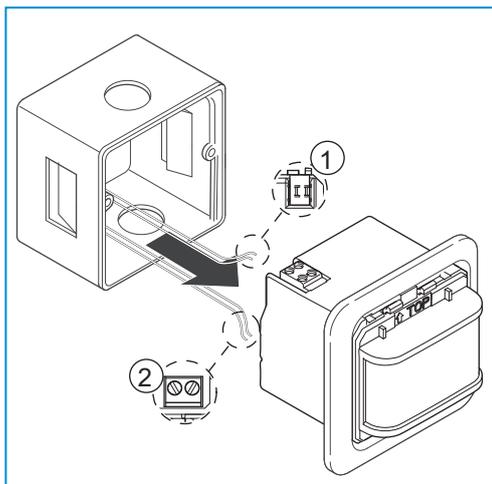
6.3 Montaje / instalación



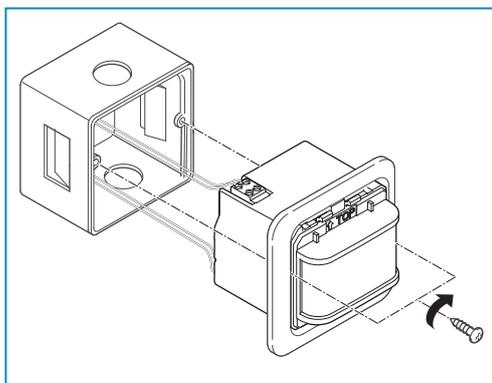
- » Gire el aparato hasta adoptar la posición de montaje correcta.
 - La marca "TOP" [1] debe indicar hacia arriba.
 - El borne de conexión de bus [2] debe estar orientado hacia arriba.
- » Gire el anillo portador hasta adoptar la posición de montaje correcta.
 - La marca "TOP" [3] debe indicar hacia arriba



- » Pase el mecanismo a través del anillo portador hasta encajarlo en el anillo portador.



- » Conecte el cable de bus free@home con el borne de conexión de bus [1].
¡Preste atención a la polaridad correcta!
- » Conecte el cable de alimentación de 230 V en el bloque de terminales inferior [2].
Observe el esquema de conexiones en el capítulo 5.4.



- » Coloque el aparato en la caja empotrable y atorníllela firmemente.

7 Puesta en servicio

La puesta en servicio se lleva a cabo a través de la pantalla basada en web del System Access Point.

El System Access Point establece la conexión entre los participantes free@home y el smartphone, la tableta o el PC. A través de él se identifican y se programan los participantes durante la puesta en servicio.

Los aparatos que están físicamente conectados al bus free@home se registran automáticamente en el System Access Point. Transmiten la información sobre su tipo y sobre las funciones soportadas (véase la Tab. 2, en el capítulo 4.3).

Para la primera puesta en servicio, a todos los aparatos se les proporciona un nombre genérico (p. ej., Detector_de_movimiento1, ...). El usuario deberá cambiar este nombre por otro específico de la instalación (ejemplo: "Detector de movimiento luz salón" para un detector de movimiento que controla la luz del salón).

Para la ejecución de las funciones adicionales es necesario parametrizar los aparatos.

En los siguientes capítulos se describe la puesta en servicio de los detectores de movimiento/unidades de actuador de conmutación. Para ello, se considera que ya se han realizado los pasos iniciales para la puesta en servicio de todo el sistema. Se presupone que se tienen los conocimientos generales sobre el software, basado en páginas web, para la puesta en servicio del System Access Point.



Nota...

En el manual técnico y en la ayuda en línea del System Access Point, podrá encontrar información general sobre la puesta en servicio y la parametrización.

7.1 Asignación de los aparatos y determinación de los canales

Los aparatos conectados al sistema se deben identificar, es decir, se les asigna a una estancia en función de su función y reciben un nombre descriptivo.



La asignación tiene lugar a través de la función de asignación de la página web del System Access Point.

7.1.1 Añadir aparato

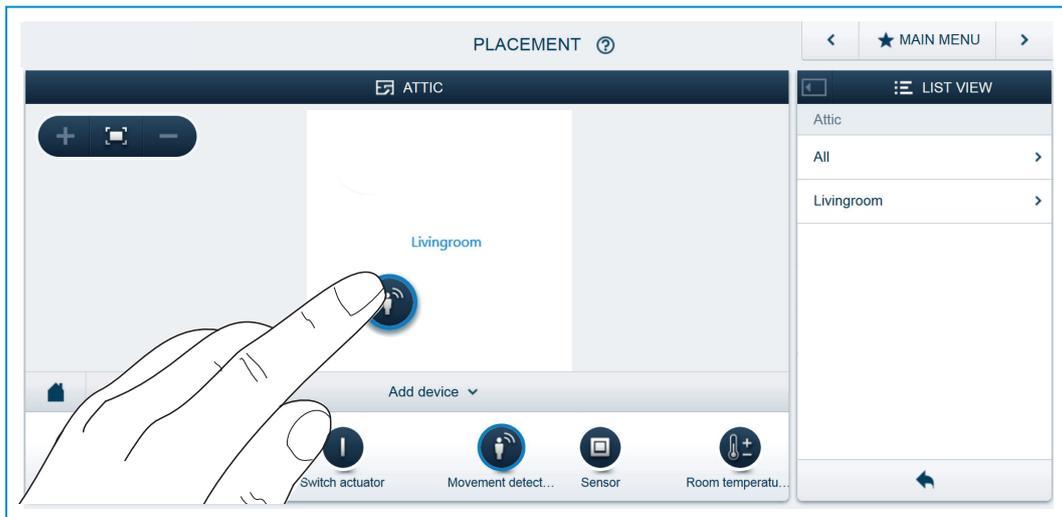


Fig. 7: Añadir aparato

- » En la barra “Añadir aparato”, seleccione y arrastre la aplicación deseada y suéltela sobre el dibujo en planta de la superficie de trabajo.

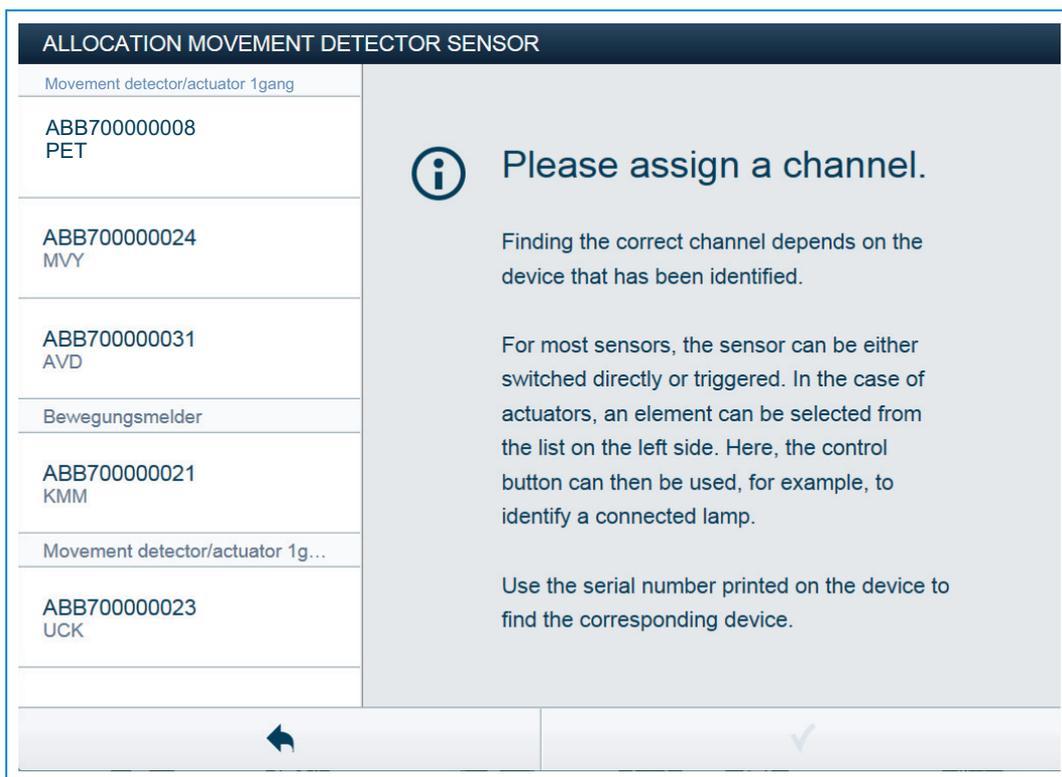


Fig. 8: asignación

- Automáticamente se abre una ventana emergente en la que aparecen listados todos los aparatos válidos para la aplicación seleccionada.

La identificación del aparato deseado se puede realizar ahora de 2 maneras.

Identificación sobre el número de serie

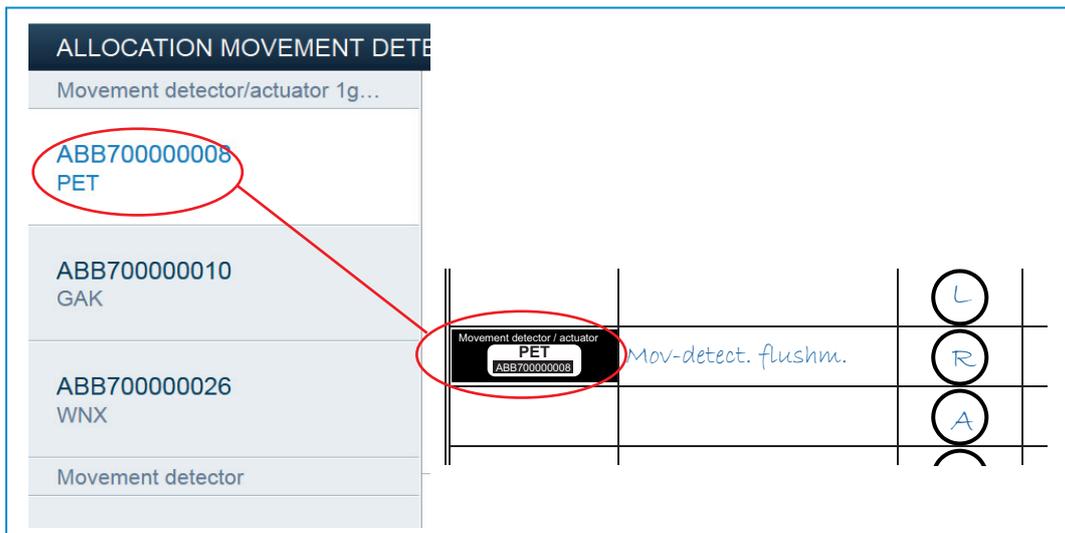


Fig. 9: identificación sobre el número de serie

- » Compare el código de 3 caracteres de la etiqueta de identificación, que debe estar pegada sobre el esquema del aparato, con los números de la lista e identifique, de esta manera, el aparato buscado y, en caso necesario, el canal buscado.

Identificación mediante la conmutación (adecuado solamente para actuadores)

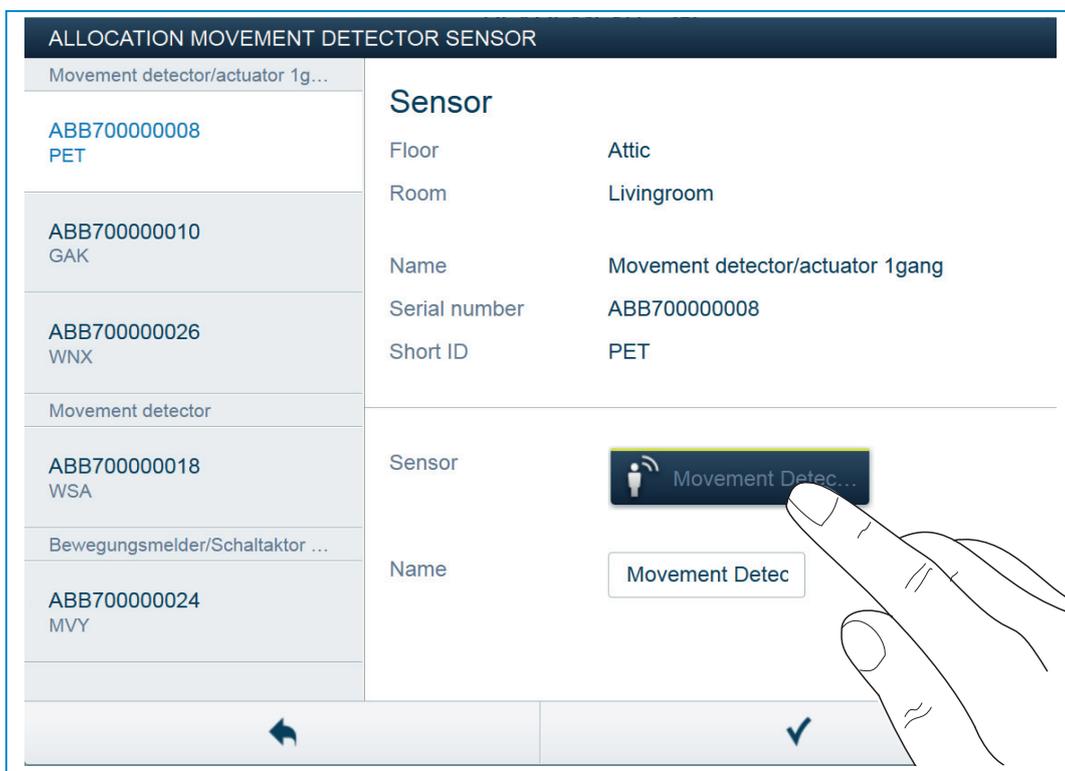


Fig. 10: identificación mediante la conmutación

- » Seleccione un aparato y un canal de la lista.
- » Pulse el botón de la vista de detalle del aparato.
- Se conmuta el receptor conectado.
- » Prosiga hasta que haya encontrado el aparato buscado.

Dar un nombre

ALLOCATION MOVEMENT DETECTOR SENSOR	
Movement detector/actuador 1g...	
ABB700000008 PET	Sensor
ABB700000010 GAK	Floor: Attic
ABB700000026 WNX	Room: Livingroom
Movement detector	Name: Movement detector/actuador 1gang
ABB700000018 WSA	Serial number: ABB700000008
Bewegungsmelder/Schaltaktor ...	Short ID: PET
ABB700000024 MVY	Sensor: <input type="text" value="Movement Detec..."/>
	Name: <input type="text" value="Movement detec"/>

Fig. 11: dar un nombre

- » Dé un nombre comprensible bajo el cual se muestre posteriormente la aplicación (p. ej., "Detector de movimiento salón").
- » Pulse la marca de verificación, abajo a la derecha, para aceptar los datos que ha introducido.



Nota...

A través de la página web del System Access Point puede adaptar los ajustes de los aparatos.

En el caso de los aparatos preprogramados (detector de movimiento/unidad de actuador de conmutación) se pueden modificar los preajustes. De esta manera se puede influir en la selección del canal.

Estos ajustes solamente se pueden realizar, parcialmente, por medio de un acceso de instalador (véase la ayuda en línea del System Access Point). Los ajustes de los parámetros permanecen tal como se describe arriba.

7.2 Opciones de ajuste por canal

Para cada canal se pueden realizar ajustes generales y configuraciones especiales de los parámetros.



Los ajustes se llevan a cabo mediante la función de asignación de la página web del System Access Point.

Seleccionar un aparato

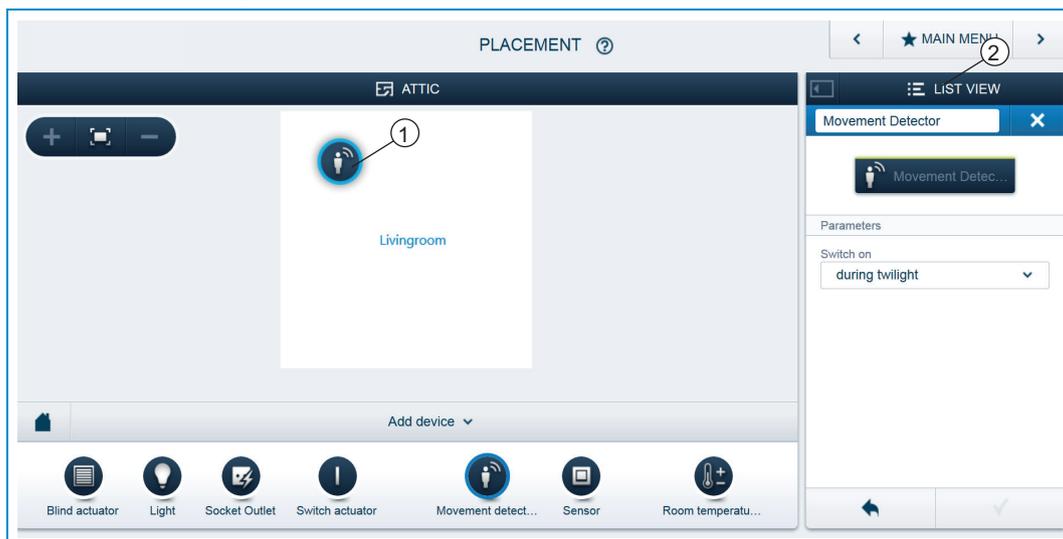


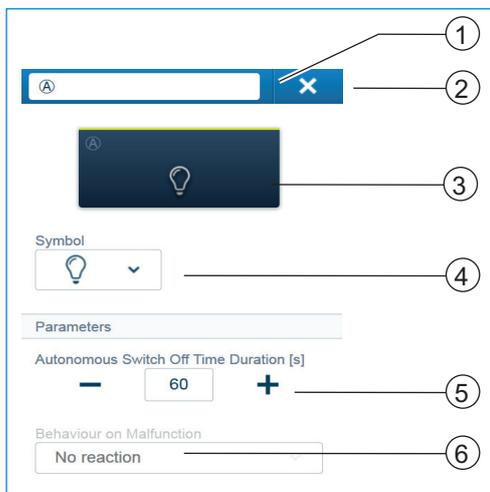
Fig. 12: seleccionar un aparato

- » Seleccione el símbolo del aparato [1] en la planta de la vista de trabajo.
- En la vista de listado [2] se muestran todas las opciones de ajuste para el canal correspondiente.

Están disponibles los siguientes ajustes.

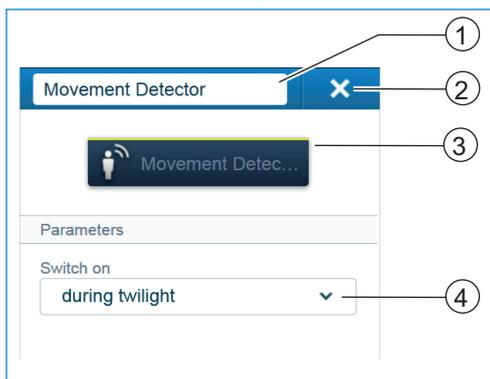
7.2.1 Ajustes del detector de movimiento/actuador de conmutación de 1 elemento

Ajustes actuadores



- [1] Cambio del nombre
- [2] Borrado del canal mediante 'X'.
- [3] Conmutación del actuador mediante el botón
- [4] Selección de otro símbolo
- [5] Ajuste del tiempo de seguimiento en segundos
Mediante los botones -/+ se puede determinar cuánto tiempo debe permanecer la luz encendida después de que el actuador haya desconectado el receptor.
- [6] Comportamiento en caso de fallos:
¡Solo indicación informativa! No se pueden realizar ajustes.

Ajustes del sensor (ajustes del detector de movimiento)



- [1] Cambio del nombre
- [2] Borrado del canal mediante 'X'.
- [3] Conmutación del actuador mediante el botón
- [4] Comportamiento de conexión:
selección de las condiciones de luminosidad en las que debe reaccionar el aparato.

7.3 Realizar los emparejamientos

Ahora se pueden emparejar los detectores de movimiento/ unidades de actuadores de conmutación que se hayan creado mediante la función de asignación.



El emparejamiento tiene lugar a través de la función de emparejamiento de la página web del System Access Point.



Nota...

En el caso de los aparatos preprogramados (unidades de actuadores de conmutación), el emparejamiento se crea automáticamente entre el actuador y el sensor ya que estos se encuentran integrados en un mismo aparato.

Enlazar el actuador y el sensor

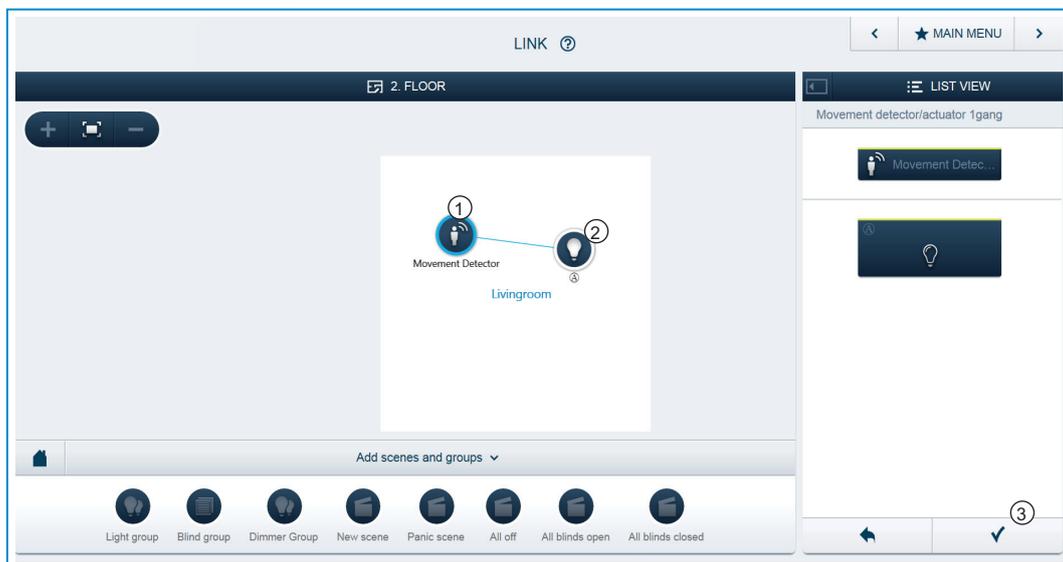


Fig. 13: Enlazar el actuador y el sensor

- » Para enlazar un actuador con un sensor, haga clic primero sobre el sensor deseado [1] que deba controlar el actuador y, después, sobre el actuador [2].
- » Pulse la marca de verificación [3], abajo a la derecha, para aceptar los datos que ha introducido.
- Una línea azul muestra el emparejamiento entre ambos aparatos. La configuración realizada se transmite automáticamente al aparato. Esta transmisión puede durar algunos segundos (en función de la cantidad de los aparatos afectados). Durante la transmisión, se muestra una barra de progreso alrededor de los aparatos afectados.

Enlazar el actuador con otro sensor

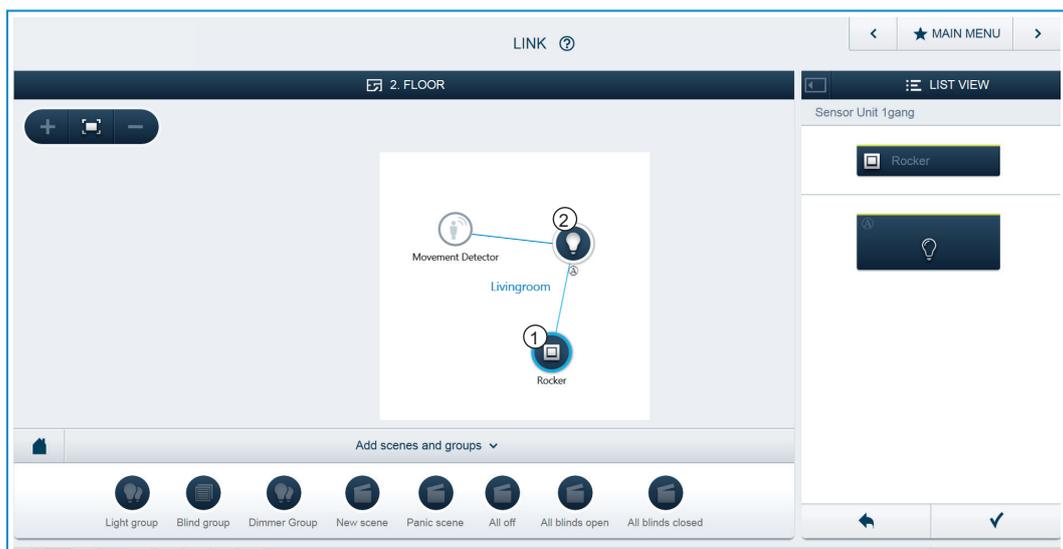


Fig. 14: Enlazar el actuador y el sensor

- » Para enlazar un actuador con otro sensor, haga clic primero sobre el segundo sensor deseado [1] que deba controlar el actuador y, después, sobre el actuador [2].
- Se muestra una segunda línea de enlace azul entre el segundo sensor y el actuador.
- Una vez realizada con éxito la transmisión, se puede manejar el sensor directamente in situ.

8 Opciones de actualización

La actualización del firmware se produce a través de la página web del System Access Point.

9 Manejo

Los dispositivos reaccionan al calor corporal en movimiento conmutando la iluminación. Están preconfigurados consecuentemente.

Por consiguiente, no es necesaria la actuación del usuario.

10 Mantenimiento

El aparato no requiere mantenimiento. En caso de daños (p. ej., debido al transporte o al almacenamiento) no abra el aparato. ¡La garantía expirará si se abre el aparato!

Se debe garantizar la accesibilidad al aparato para su utilización, control, inspección, mantenimiento y reparación (según DIN VDE 0100-520).

10.1 Limpieza

Los aparatos sucios se pueden limpiar con un paño seco. Si esto no basta, se puede utilizar un paño ligeramente humedecido con una solución jabonosa. En ningún caso deben utilizarse agentes cáusticos o disolventes.

Una empresa del grupo ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.com

info.bje@de.abb.com

Servicio central de ventas:

Tel.: +49 2351 956-1600

Fax: +49 2351 956-1700

Nota

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas así como modificaciones en el contenido sin aviso previo.

En los pedidos, las indicaciones acordadas detalladas serán válidas. ABB no se hace en ningún modo responsable de cualquier fallo o falta de datos de este documento.

Quedan reservados todos los derechos de este documento y los objetos e ilustraciones contenidos en el mismo. Sin la autorización expresa de ABB queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y / o su exhibición o comunicación a terceros.

Copyright© 2014 Busch-Jaeger
Elektro GmbH

Quedan reservados todos los
derechos