

Manual técnico

Actuador de calefacción



Actuador de calefacción
HA-M-0.6.1 (6254/0.6)
HA-M-0.12.1 (6254/0.12)

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	Responsabilidad y garantía	5
3	Medio ambiente	6
4	Descripción del producto	7
4.1	Volumen de suministro	7
4.2	Resumen de tipos	7
4.3	Resumen de funciones	8
4.4	Descripción de las funciones	9
4.5	Vista del actuador de calefacción 6 canales HA-M-0.6.1	13
4.6	Vista del actuador de calefacción 12 canales HA-M-0.12.1	13
5	Datos técnicos	14
5.1	Resumen HA-M-0.6.1 y HA-M-0.12.1	14
5.2	Dimensiones	16
5.3	Esquema de conexiones	17
6	Montaje	19
6.1	Instrucciones de seguridad para el montaje	19
6.2	Montaje/instalación	21
6.3	Conexión eléctrica	22
6.4	Desmontaje	22
7	Puesta en servicio	23
7.1	Asignación de los aparatos y determinación de los canales	24
7.2	Opciones de ajuste por canal	28
7.3	Realizar los emparejamientos	30
8	Opciones de actualización	31
9	Mantenimiento	32
9.1	Limpieza	32

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.

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

www.abb.es/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 observe las instrucciones de seguridad para evitar cualquier riesgo.

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

2.1 Símbolos empleados

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

Nota

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

Ejemplos

Ejemplos de aplicación, ejemplos de montaje, ejemplos de programación

Importante

Estas instrucciones de seguridad se emplean siempre que exista el riesgo de producirse un fallo funcional sin riesgos personales ni materiales.

Atención

Estas instrucciones de seguridad se emplean siempre que exista el riesgo de producirse un fallo funcional sin riesgos personales ni materiales.



Peligro

Estas instrucciones de seguridad se emplean en el momento en que una manipulación incorrecta suponga un riesgo para la vida y la salud de las personas.



Peligro

Estas instrucciones de seguridad se emplean en el momento en que una manipulación incorrecta suponga un grave riesgo para la vida.

2.2 Uso conforme al fin previsto

El actuador de calefacción solo debe emplearse dentro de los datos técnicos especificados.

El actuador de calefacción es un aparato para instalar en carriles DIN en cajas de distribución.

El actuador de calefacción sirve para el control de válvulas mediante accionamientos termoeléctricos para la regulación de la temperatura de la estancia.

El acoplador de bus integrado permite la conexión al bus free@home.

2.3 Uso no conforme

Si el aparato no se usa de forma conforme a la prevista, podrán darse situaciones de peligro. Cualquier uso que se salga del uso conforme al fin previsto se considerará como no conforme. El fabricante no se hará responsable de los daños que puedan resultar de tales usos. El usuario/explotador serán los únicos que asuman el riesgo.

El aparato no se deberá usar nunca en el exterior ni en cuartos húmedos. No introducir objetos a través de las aperturas del aparato. Solo se pueden usar las opciones de conexión existentes de conformidad con los datos técnicos.

El aparato cuenta con un acoplador de bus integrado. Por lo que no se permite usar un acoplador de bus adicional.

2.4 Grupo de destino / cualificación del personal

Solo instaladores eléctricos cualificados con la formación correspondiente deberán encargarse de la instalación, puesta en servicio y del mantenimiento del producto. Los instaladores eléctricos tienen que haber leído y entendido el manual y tienen que seguir las indicaciones. El explotador tiene que seguir en principio las disposiciones nacionales vigentes en su país sobre la instalación, la verificación de funciones, la reparación y el mantenimiento de productos eléctricos.

2.5 Responsabilidad y garantía

El uso no conforme, el incumplimiento de este manual, el uso de personal que no está lo suficientemente cualificado, así como las modificaciones realizadas por cuenta propia anulan la responsabilidad del fabricante por los daños resultantes. En dichos casos, la garantía del fabricante expira.

3 Medio ambiente

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.

Los productos cumplen los requisitos legales, especialmente la ley sobre los equipos eléctricos y electrónicos y la ordenanza REACH.

(Directivas EU 2006/95/CE, 2004/108/CE y 2011/65/EC RoHS)

(Reglamento REACH y ley de ejecución del reglamento CE n.º 1907/2006)

4 Descripción del producto

Estos aparatos se tratan de actuadores de calefacción destinados al montaje sobre carriles DIN. Los aparatos disponen de seis o doce canales y funcionan como actuadores para controlar sistemas de calefacción mediante accionamientos térmicos convencionales.

Ventajas:

- » Seis o doce canales (en función del tipo de aparato) para el control de accionamientos
- » Cada aparato soporta, por canal, tensiones desde 24 V c.a. hasta 230 V c.a. (por lo que puede emplearse cualquier accionamiento térmico convencional).
- » Siempre es posible proteger tres canales a la vez mediante un interruptor magnetotérmico.

Nota

En el manual del sistema tiene a su disposición la información básica sobre la integración del sistema. Puede descargarla desde www.abb.com/freeathome.

4.1 Volumen de suministro

El volumen de suministro contiene el actuador de calefacción incluyendo los bornes del bus para el acoplamiento al bus free@home.

4.2 Resumen de tipos

Tipo	Nombre de producto	Canales de actuadores	Aparato
HA-M-0.6.1	Actuador de calefacción de 6 canales	6	
HA-M-0.12.1	Actuador de calefacción de 12 canales	12	

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 en la pantalla	Información
 Heating Actuator	Nombre: Actuador de calefacción Función: para el control de válvulas en circuitos de calefacción
 Cooling actuator	Nombre: Actuador de refrigeración Función: para el control de válvulas en circuitos de enfriamiento
 Actuator for heat...	Nombre: Actuador para calor y frío Función: para el control de válvulas en circuitos de calefacción y enfriamiento.

Tab. 2: Resumen de funciones

4.4 Descripción de las funciones

La regulación de sistemas de calor o frío se representa en la fig. 1. El objetivo de una regulación semejante es el de adaptar la temperatura real a la temperatura de consigna deseada en una estancia. Mediante un termostato free@home se puede ajustar la temperatura de consigna para la estancia. Este mide además la temperatura real. En función de la diferencia entre ambas temperaturas (desviación de regulación) el termostato genera un valor de control que es transmitido al actuador de calefacción (HA-M-0.6.1 o HA-M-0.12.1). En función de dicho valor del control, el actuador de calefacción controla uno o más accionamientos que, a su vez, regulan las válvulas del circuito de calefacción o de enfriamiento.

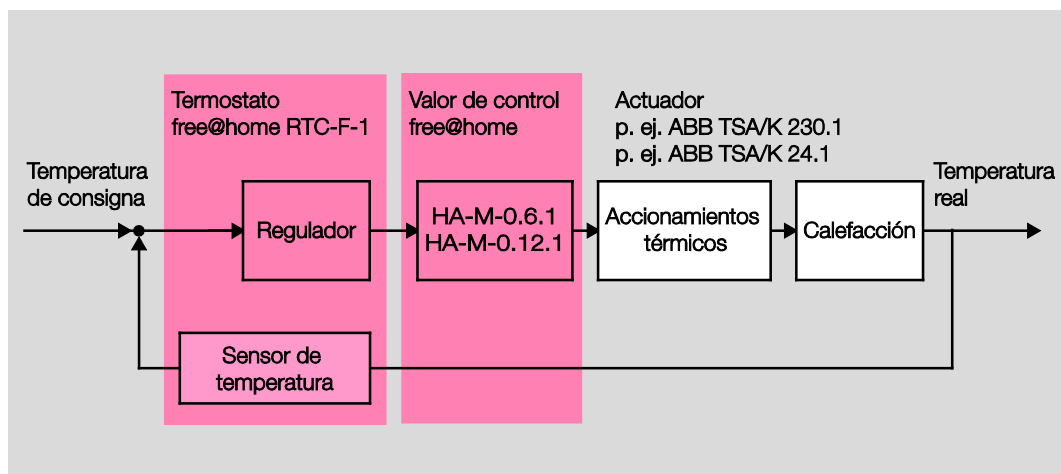


Fig. 1: Esquema regulación calefacción

4.4.1 Actuador de calefacción, válvula de calor

Esta función debe seleccionarse en el caso de que solamente deba regularse un sistema de calefacción (p. ej. calefacción de suelo radiante, radiadores, etc.) (sin refrigeración). El canal del actuador de calefacción, que regula la válvula en la impulsión del circuito de calefacción, se debe emparejar con el termostato en el menú "Emparejamiento", en el menú principal del System Access Point. El accionamiento térmico se debe conectar físicamente a este canal. La regulación y el ajuste de la válvula son automáticos, siempre que el termostato se haya conectado con el actuador de calefacción.

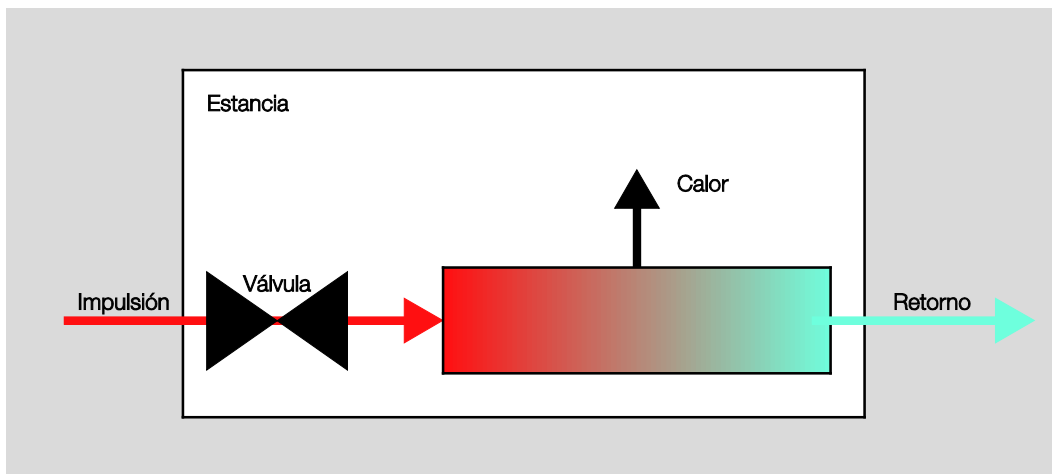


Fig. 2: Válvula en la impulsión de un circuito de calefacción

4.4.2 Actuador de refrigeración, válvula para refrigerar

Esta función debe seleccionarse en el caso de que solamente deba regularse un sistema de refrigeración (p. ej. cubierta de refrigeración, etc.). El canal del actuador de calefacción, que regula la válvula en la impulsión del circuito de refrigeración, se debe emparejar con el termostato en el menú "Emparejamiento", en el menú principal del System Access Point. El accionamiento térmico se debe conectar físicamente a este canal. La regulación y el ajuste de la válvula son automáticos, siempre que el termostato se haya conectado con el actuador de calefacción.

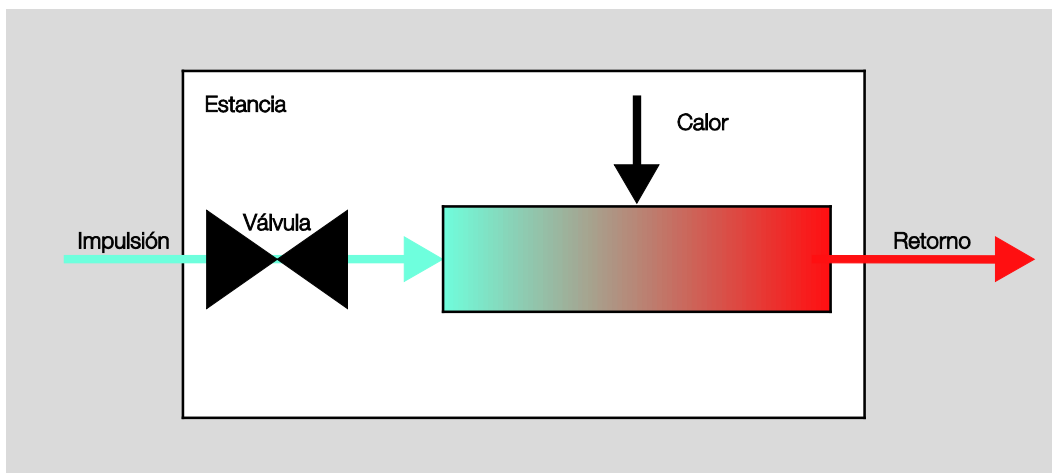


Fig. 3: Válvula en la impulsión de un circuito de enfriamiento

4.4.3 Actuador para calefacción y refrigeración, válvula de calor y frío

Esta función debe seleccionarse en caso de emplearse un sistema de calefacción que utilice un mismo circuito tanto para calentar como para enfriar, en función de la estación del año. La correspondiente regulación para la calefacción o enfriamiento y el ajuste de la válvula son automáticos, siempre que el termostato se haya conectado con el actuador de calefacción. La selección del valor de control para la calefacción o la refrigeración tiene lugar, por ejemplo, mediante la conmutación de un interruptor, el cual se deberá emparejar con el actuador de calefacción a través de una entrada binaria en el menú "Emparejamiento", en el menú principal del System Access Point. Alternativamente, se puede emplear una salida binaria del correspondiente sistema térmico (en caso de disponerse).

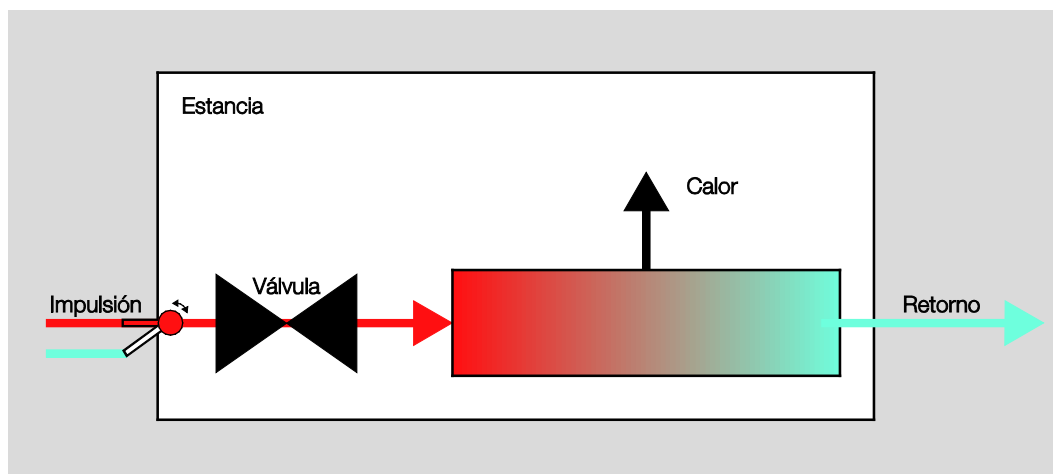


Fig. 4: Válvula en la impulsión de un circuito de calefacción/enfriamiento

4.4.4 Regulación de varios circuitos de calefacción o enfriamiento

La regulación de varios circuitos de calefacción o refrigeración es necesaria, por ejemplo, para la regulación de varios radiadores en una misma estancia. En este caso, cada radiador debe disponer de un accionamiento térmico.

El accionamiento se conecta o bien a un único canal de actuador de calefacción (debe tenerse en cuenta la corriente nominal máxima) o a varios canales. Los canales se configuran como "Válvula de calor" en los ajustes de los parámetros del actuador de calefacción del System Access Point. En el menú "Emparejamiento", del menú principal del System Access Point, se empareja el correspondiente termostato con todos los canales, en los cuales están conectados los accionamientos. La regulación se realiza automáticamente tras realizarse el emparejamiento en el menú "Emparejamiento".

El procedimiento se aplica de forma análoga para los sistemas de calefacción, con la diferencia de que los correspondientes canales se deben configurar como "Válvula para enfriar".

4.4.5 Regulación de circuitos paralelos de calefacción y enfriamiento

Si se dispone de varios sistemas térmicos paralelos para calefacción y refrigeración, cada uno con sus correspondientes circuitos de calor y frío, debe emplearse un accionamiento térmico para cada válvula de cada circuito de cada sistema. Los canales correspondientes deben configurarse como "Válvula de calor" o como "válvula de frío" en función del sistema de calefacción o refrigeración conectado. En el menú "Emparejamiento", del menú principal del System Access Point, se empareja el correspondiente termostato con todos los canales, en los cuales están conectados los accionamientos. La regulación para calentar o refrigerar se realiza automáticamente en función de la diferencia de temperatura entre la temperatura de consigna y la real.

Ejemplo

Una estancia dispone de dos radiadores y de una cubierta de refrigeración. Los tres sistemas deben dotarse con su propio accionamiento térmico. Los accionamientos térmicos se conectan al actuador de calefacción y se emparejan con sendos canales cualquiera del actuador de calefacción en el menú "Emparejamiento" del menú principal del System Access Point. Los dos canales, a los que están conectados los radiadores, deben configurarse como "Válvula de calor". El canal al que está conectada la cubierta de refrigeración debe configurarse como "Válvula de calor". Los tres canales deben emparejarse, a su vez, con su correspondiente termostato. La regulación y, por lo tanto, el ajuste de las válvulas en ambos radiadores y en la cubierta de refrigeración, tiene lugar automáticamente.

4.5 Vista del actuador de calefacción 6 canales HA-M-0.6.1

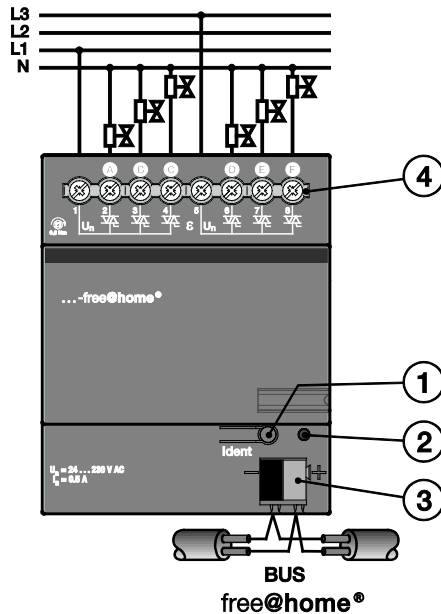


Fig. 5: Vista del actuador de calefacción de 6 canales

- [1] Identificación de los aparatos durante la puesta en servicio
- [2] LED de identificación
- [3] Borne de conexión de bus
- [4] Bornes de conexión para accionamientos térmicos

4.6 Vista del actuador de calefacción 12 canales HA-M-0.12.1

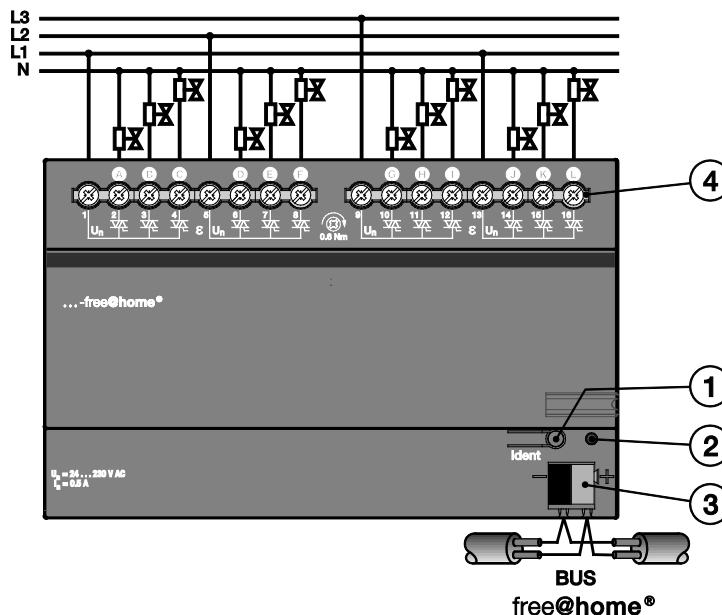


Fig. 6: Vista del actuador de calefacción de 12 canales

- [1] Identificación de los aparatos durante la puesta en servicio
- [2] LED de identificación
- [3] Borne de conexión de bus
- [4] Bornes de conexión para accionamientos térmicos

5 Datos técnicos

5.1 Resumen HA-M-0.6.1 y HA-M-0.12.1

Parámetros	Valor	
Alimentación de corriente	24 V c.c. (a través del bus)	
Participantes de bus	1 (12 mA)	
Conexión (free@home)	Borne de conexión de bus: 0,4...0,8 mm	
Tipo de cable	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm	
Salidas	6 o 12 salidas de semi-conductor	cada 3 salidas con potencial en el grupo. a prueba de cortocircuitos y de sobrecargas
	Tensión nominal U_n	24...230 V c.a. 50/60 Hz
	Corriente nominal I_n por salida	160 mA de carga óhmica con T_u hasta 45 °C
	Corriente de conexión por salida	máximo 750 mA para 10 s con T_u hasta 60 °C
	Atención En el caso de una conexión en paralelo de accionamientos (p. ej. TSA/K), deberán observarse los datos técnicos del correspondiente accionamiento. Para ello, no debe superarse la corriente de conexión (750 mA) ni la corriente nominal (160 mA) de la salida.	
Bornes de conexión	Borne roscado de cabeza combi (PZ 1)	Sección de conexión: 0,2...4,0 mm ² flexible, 2 x 0,2...2,5 mm ² 0,2...6,0 mm ² de un hilo, 2 x 0,2...4,0 mm ²
	Par de apriete	0,6 Nm
Temperatura ambiente	Servicio	-5 °C...+45 °C
	Almacenamiento	-25 °C...+55 °C
	Transporte	-25 °C...+70 °C
Condiciones ambientales	Humedad máx. del aire	93%, no se permite ninguna condensación
Grado de protección	IP20	según EN 60 529
Clase de protección	II	según EN 61 140
Categoría de aislamiento	Categoría de sobretensión	III según EN 60 664-1
	Nivel de contaminación	2 según EN 60 664-1
Montaje	sobre carril DIN 35 mm	según EN 60 715
Posición de montaje	Cualquiera	

Diseño	Aparato para montaje en carril DIN	Aparato de instalación modular, Pro <i>M</i>
	Ancho de montaje	4 u 8 módulos de 18 mm
	Profundidad de montaje	64,5 mm
	Carcasa, color	Plástico, gris basalto (RAL 7012)
Dimensiones	72 x 90 x 64,5 mm (B x H x T) 144 x 90 x 64,5 mm (B x H x T)	
Peso	0,14 kg 0,24 kg	
Marca CE	Según las directivas CEM y de baja tensión	

Tab. 3: Datos técnicos

5.2 Dimensiones

Nota
Todos los datos en mm.

Actuador de calefacción HA-M-0.6.1

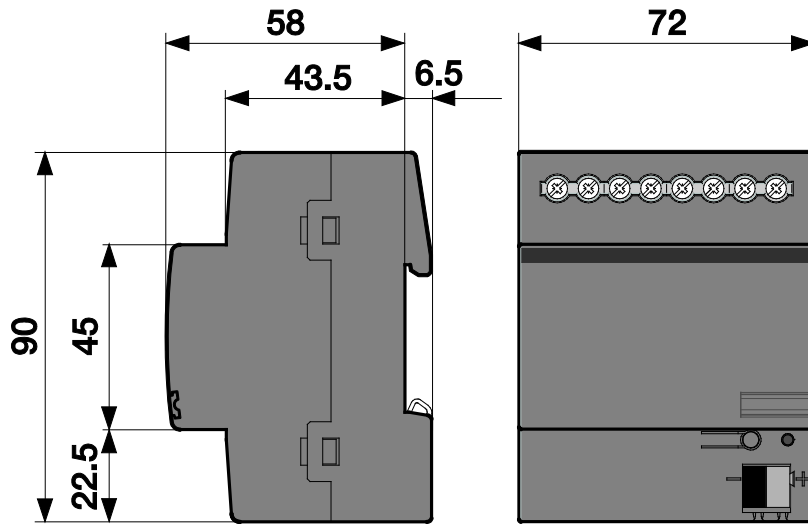


Fig. 7: Dimensiones del actuador de calefacción de 6 canales

Actuador de calefacción HA-M-0.12.1

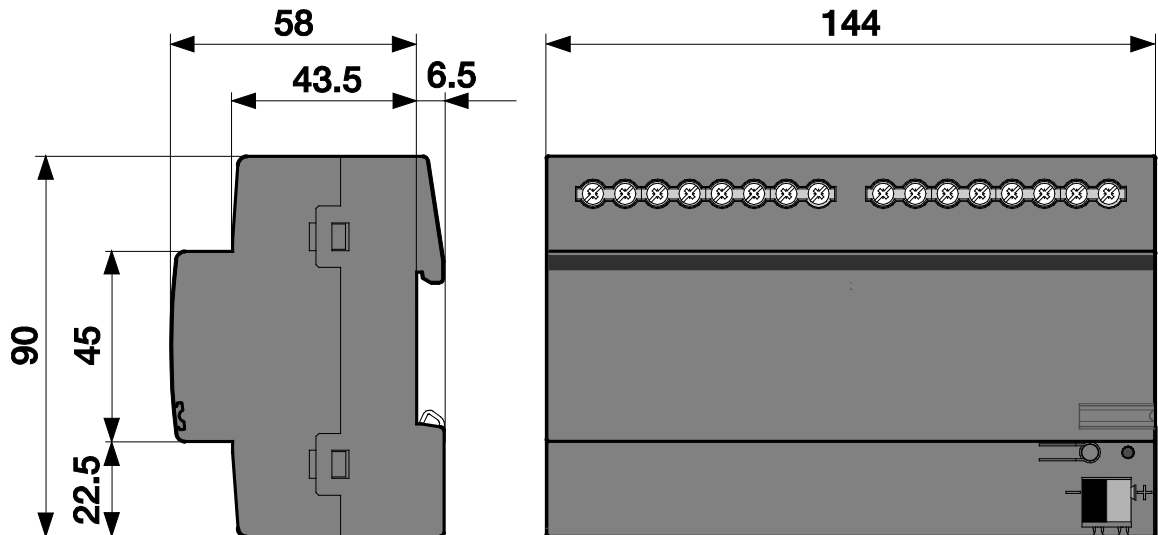


Fig. 8: Dimensiones del actuador de calefacción de 12 canales

5.3 Esquema de conexiones

Actuador de calefacción HA-M-0.6.1

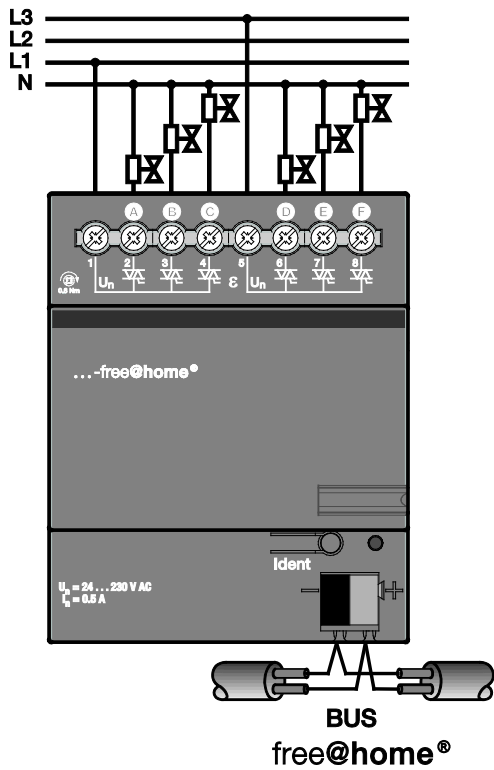


Fig 9: Conexión eléctrica actuador de calefacción 6 canales

Actuador de calefacción HA-M-0.12.1

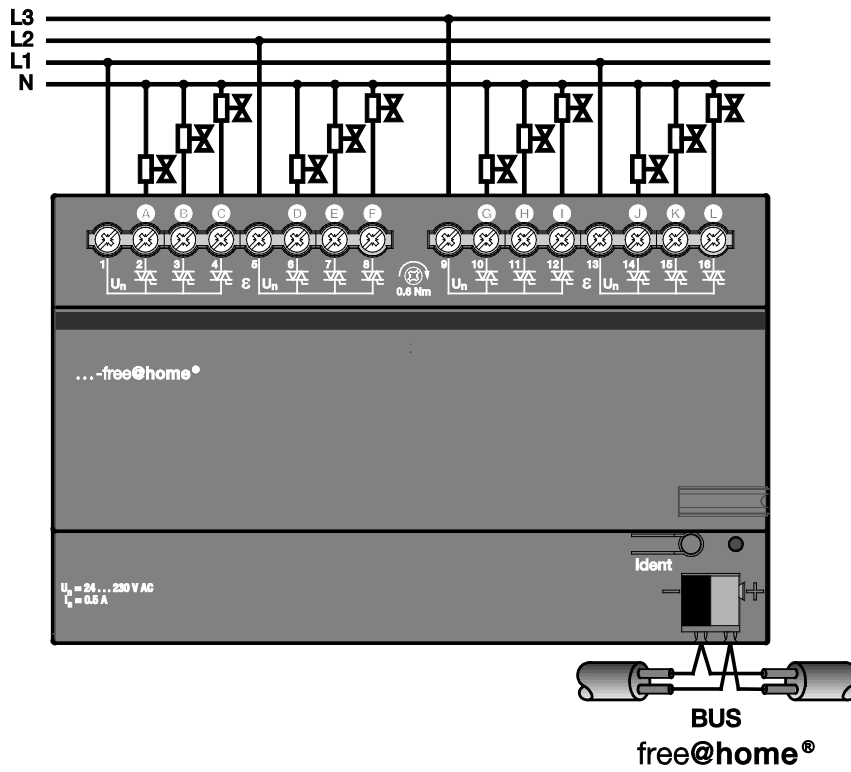


Fig 10: Conexión eléctrica actuador de calefacción 12 canales

6 Montaje

6.1 Instrucciones de seguridad para el montaje



Peligro

Peligro de muerte por la 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.

- » Observe las normas correspondientes.
- » Emplee, al menos, las "cinco reglas de seguridad" (DIN VDE 0105, EN 50 110):
 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
- » 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.).

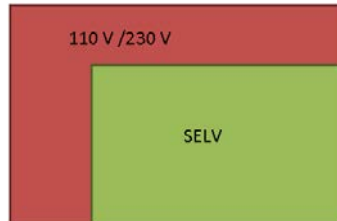


Peligro

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 (>10 mm) entre los circuitos SELV y los demás circuitos eléctricos.
- » Mantenga una separación espacial entre los circuitos SELV y los demás circuitos eléctricos. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos.



- » Si no se puede mantener la distancia mínima de separación, utilice, por ejemplo, cajas eléctricas o mangueras aisladas.
- » Preste atención a la polaridad correcta.

6.2 Montaje/instalación

El aparato es un módulo para la instalación en cajas de distribución ideado para la fijación rápida sobre carriles DIN de 35 mm según EN 60 715.

El aparato puede montarse en cualquier posición.

La etiqueta adhesiva debe retirarse y pegarse en la lista (consulte el manual del System Access Point).

La conexión con el bus debe realizarse mediante los bornes de conexión de bus suministrados.

Una vez establecida la tensión de bus o, eventualmente, una tensión auxiliar, el aparato está listo para el servicio.

Las denominaciones de los bornes se encuentran en la carcasa.

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

Requisitos para la puesta en servicio

Para poner el aparato en servicio, se requiere un System Access Point. Al establecerse la tensión de bus, el aparato se encuentra listo para el servicio.

6.3 Conexión eléctrica

- » La conexión eléctrica se realiza mediante bornes roscados. La conexión con el bus debe realizarse mediante los bornes de conexión de bus suministrados. La denominación de los bornes se encuentra sobre la carcasa.
 - » La conexión con la línea de bus se realiza mediante los bornes de conexión de bus suministrados (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!
- Una vez establecida la tensión de bus, el aparato está listo para el servicio.

El montaje y la puesta en servicio solamente lo deben realizar los instaladores eléctricos. Para la planificación y montaje de instalaciones eléctricas, así como de instalaciones de seguridad para la detección de intrusión e incendio, deben observarse las correspondientes normas, directivas, reglamentos y disposiciones del país correspondiente.

- » ¡Proteja el aparato durante el transporte, el almacenamiento y el funcionamiento de la humedad, la suciedad y de los daños!
- » ¡Utilice el aparato sólo dentro de los datos técnicos especificados!
- » ¡Utilice el aparato solamente con la caja (armario de distribución) cerrada!
- » Antes de realizar los trabajos de montaje, el aparato debe dejarse sin tensión.



Peligro

Peligro de muerte

Para evitar tensiones de contacto peligrosas debido a las corrientes inversas de diferentes conductores, al realizar una ampliación o modificación de la conexión eléctrica se debe realizar una desconexión de todos los polos.

6.4 Desmontaje

El desmontaje se realiza siguiendo la secuencia inversa.

7 Puesta en servicio

La puesta en servicio se lleva a cabo a través de las páginas 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: Resumen de funciones, en el capítulo 4.3).

Para la primera puesta en servicio, a todos los aparatos se les proporciona un nombre genérico (p. ej. actuador1, ...). El usuario deberá cambiar este nombre por otro específico a la instalación (ejemplo: "Luz salón" (Light livingroom) para un actuador dispuesto en el salón).

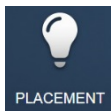
En los siguientes capítulos se describe la puesta en servicio de actuador de calefacción. Para ello, se considera que ya se han realizado los pasos iniciales para la puesta en servicio de todo el sistema. Se presupone que se tienen los conocimientos generales sobre el software, basado en páginas web,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

Nota

En el manual del sistema y en la ayuda en línea del "System Access Point", podrá encontrar información general sobre la puesta en servicio y la parametrización (www.abb.com/freeathome).

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 de acuerdo a 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.

Seleccionar aparato

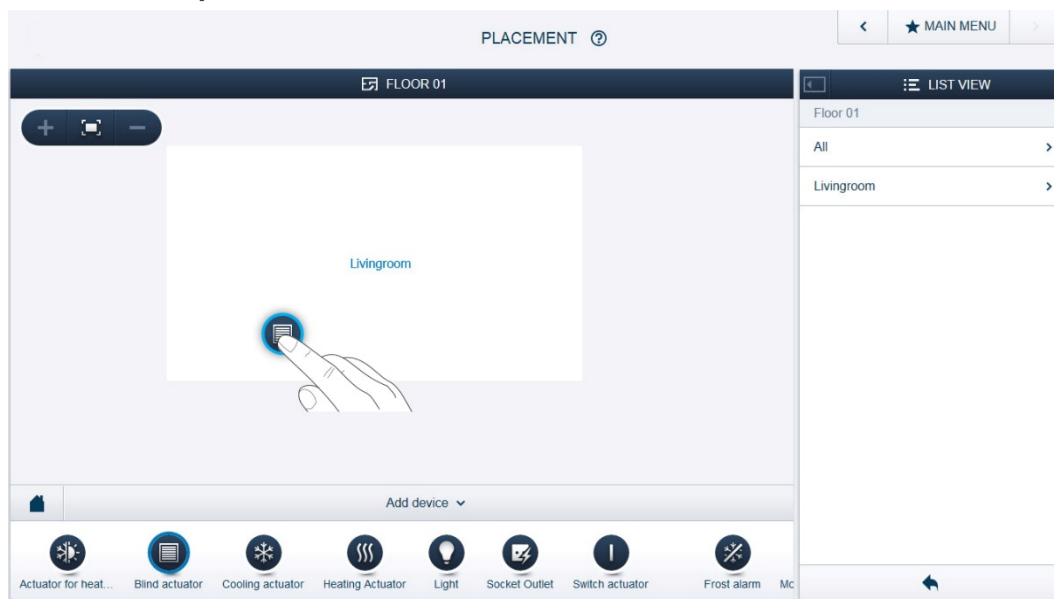


Fig. 11: Asignar aparatos

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

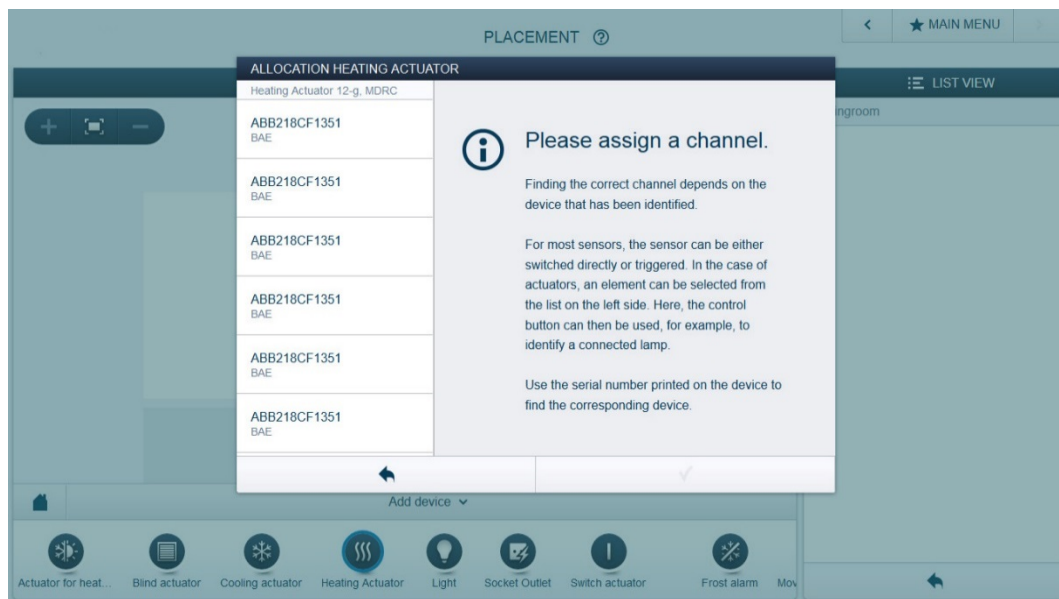


Fig. 12: Asignación

- 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 dos maneras.

Identificación mediante número de serie

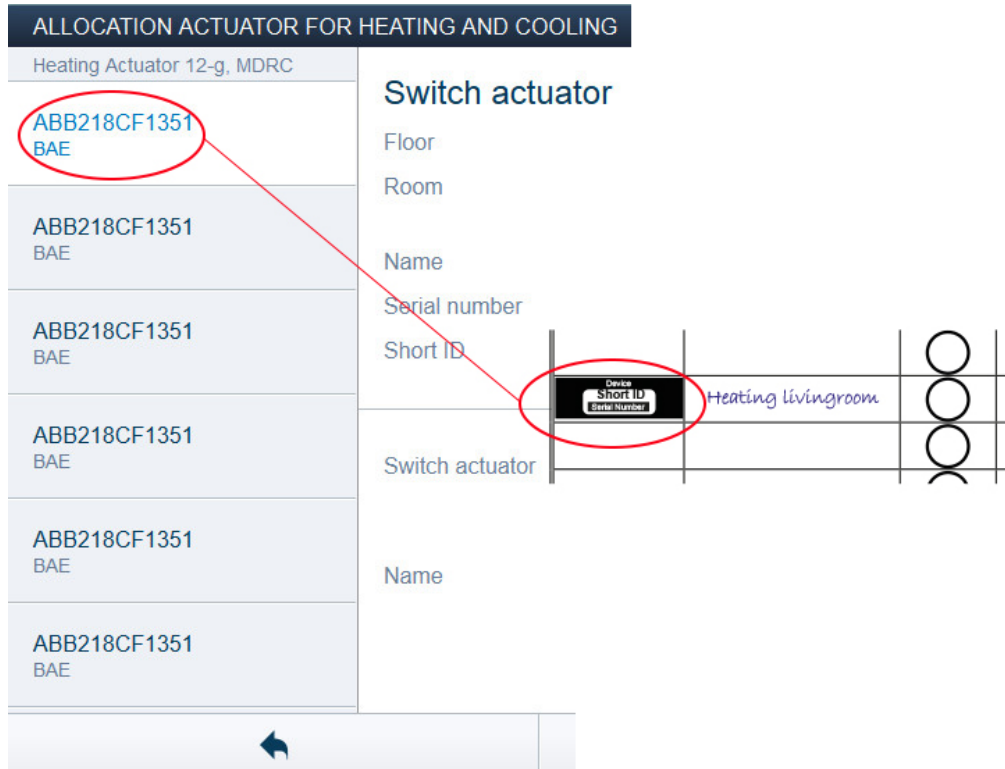


Fig. 13: Identificación mediante el número de serie

- » Compare el código de 3 caracteres de la etiqueta de identificación de su esquema de aparatos, con los números de la lista e identifique el aparato buscado y, en caso necesario, el canal buscado.

Identificación pulsando la "tecla Ident".

- » Pulse la tecla Ident del aparato que desea añadir.
- El aparato deseado se inserta automáticamente.
- » Seleccione el canal deseado.

Dar un nombre

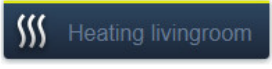
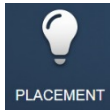
ALLOCATION ACTUATOR FOR HEATING AND COOLING	
Heating Actuator 12-g, MDRC	
ABB218CF1351 BAE	Switch actuator
	Floor Floor 01
	Room Livingroom
ABB218CF1351 BAE	Name Heating Actuator 12-g, MDRC
	Serial number ABB218CF1351
	Short ID BAE
ABB218CF1351 BAE	Switch actuator 
ABB218CF1351 BAE	Name <input type="text" value="eating livingroom"/>
ABB218CF1351 BAE	
 	

Fig. 14: Dar un nombre

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

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 aparato

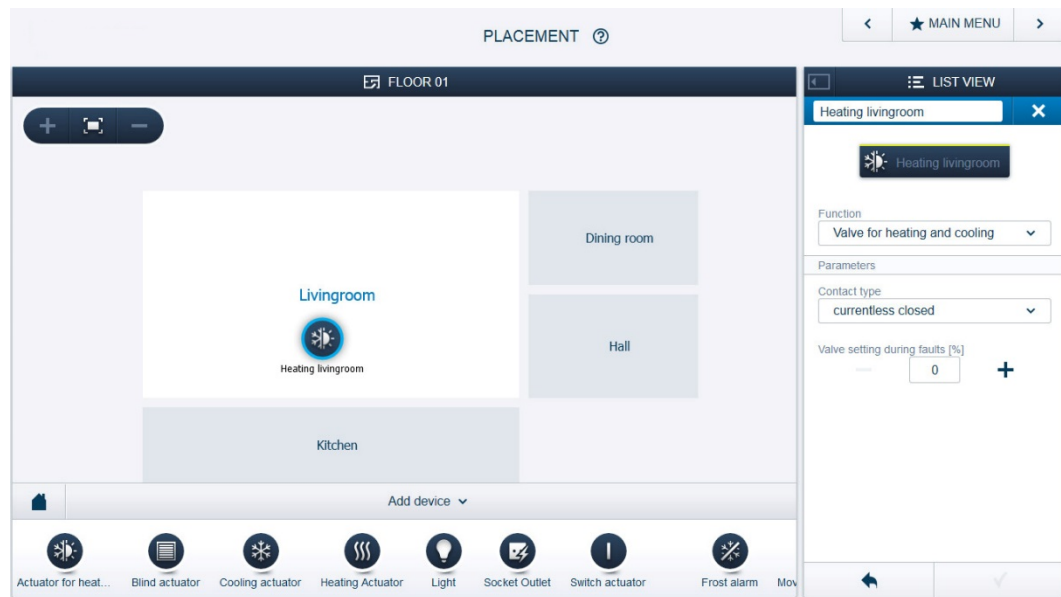
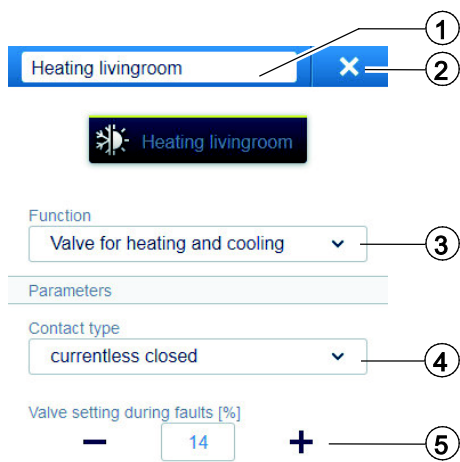


Fig. 15: Seleccionar un aparato

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

Están disponibles los siguientes ajustes.

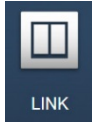
7.2.1 Ajustes actuador de calefacción



- [1] Cambio del nombre
- [2] Borrado del canal mediante "X"
- [3] Selección de la función (véase la sección 4.3)
- [4] Selección del tipo de contado del canal
- [5] Determinación del valor de control a aplicar en caso de avería

7.3 Realizar los emparejamientos

Los actuadores de calefacción creados mediante la función de asignación, se pueden emparejar ahora con un segundo aparato (por ejemplo termostato).



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

Emparejar el actuador de calefacción y el termostato

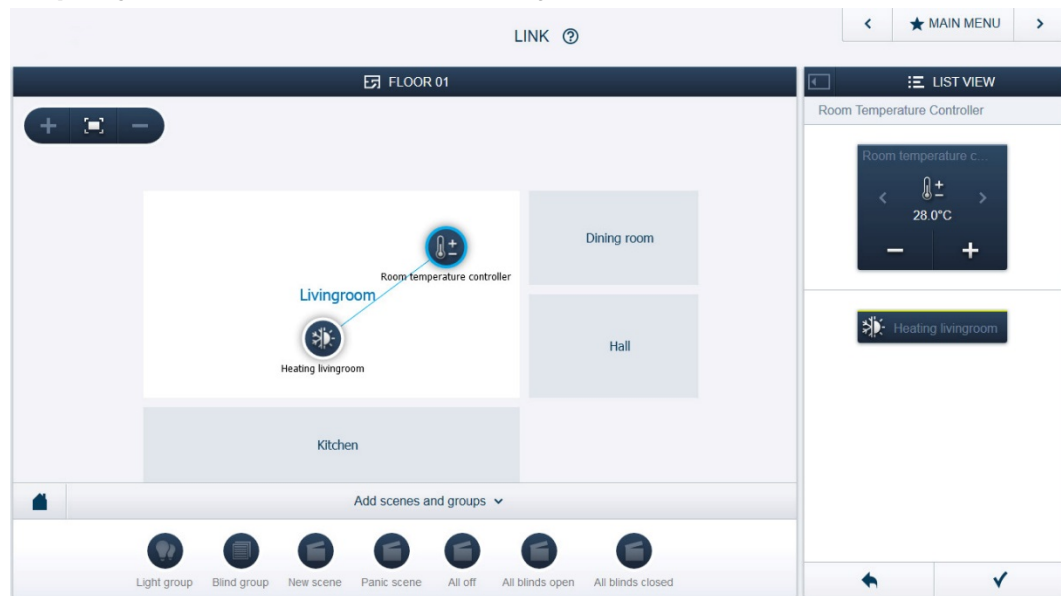


Fig. 16: Emparejar el actuador de calefacción y el termostato

- » Para emparejar un actuador de calefacción con un termostato, incluya los correspondientes canales del actuador de calefacción y el termostato en la misma estancia.
- El termostato se conecta automáticamente con todos los canales del actuador de calefacción incluidos en la estancia.

Nota

Los emparejamientos pueden modificarse manualmente en cualquier momento.

8 Opciones de actualización

La actualización del firmware se produce a través de la página web del System Access Point. Visite la página web free@home www.abb.es/freeathome.

9 Mantenimiento

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

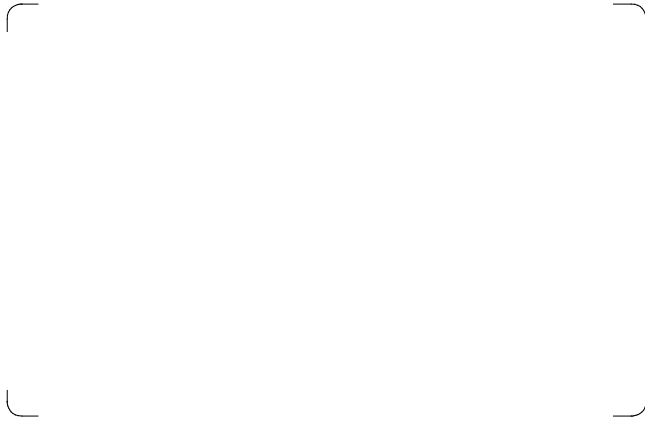
La accesibilidad al aparato tiene que estar asegurada para la utilización, el control, la inspección, el mantenimiento y la reparación (según DIN VDE 0100-520).

9.1 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.

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
www.abb.es/freeathome

Más información y datos de contacto:



Nota:

En todo momento, y sin previo aviso, nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas en los productos así como en el contenido de este documento. A la hora de realizar los pedidos, son determinantes las condiciones particulares acordadas. ABB AG no asume ninguna responsabilidad sobre este documento en caso de error u omisión.

Nos reservamos todos los derechos de este documento y de los objetos y figuras que en él se incluyan. Queda prohibida la reproducción, la notificación a terceros y el aprovechamiento de su contenido —incluso de partes del mismo— sin contar con el acuerdo previo y por escrito de ABB AG.

Copyright© 2014 ABB
Quedan reservados todos los derechos