

**theben**

310 987 01

**Instrucciones de uso**

Actuadores de la calefacción:

**HMT 6 y HMT 12 KNX**

para la instalación de distribuidores de circuitos de calor para el control de accionamientos térmicos del regulador

**1.0 Utilización y descripción**

El sistema está compuesto por **HMT 6** o **HMT 12**, los reguladores de temperatura ambiente, así como los accionamientos. Se utilizan en el ámbito doméstico y en diversas construcciones. Los dos actuadores de la calefacción optimizan el efecto durante la utilización de reguladores de temperatura ambiente en conjunción con accionamientos térmicos del regulador. Son adecuados para el montaje en el distribuidor del circuito de calor. Los Triacs posibilitan una conmutación de los accionamientos insonora.

**HMT 6/12**

- Cableado fácil de los accionamientos (24 V)
- Posibilidad de conectar un máx. de 13 accionamientos
- Montaje directo en la pared o en la regleta de montaje en el distribuidor del circuito de calor
- Montaje sencillo mediante una técnica de conexión sin tornillos y con colores (conexiones con clavijas / con bornes) de los accionamientos
- indicaciones de control para la tensión de funcionamiento y el estado del fusible

**2.0 Conexión eléctrica**

La colocación y la conexión de la línea bus, y la instalación, deben realizarse según las directrices vigentes DIN-VDE, así como el manual KNX del ZVEI / ZVEH. Sólo electricistas cualificados con formación KNX podrán realizar los trabajos. Observe las disposiciones y las normas de seguridad vigentes en su país. La apertura del aparato y las modificaciones que se efectúen en el mismo determinan la caducidad de la garantía.

**3.0 Medidas de seguridad**

Los reequipamientos y modificaciones sólo se podrán realizar tras haberlo consultado con el fabricante. De los daños producidos por un uso inadecuado de los equipos **HMT 6** y **HMT 12**, el fabricante no se hace responsable.

**Personal especializado autorizado**

Las instalaciones eléctricas deben realizarse por personal especializado autorizado, según las disposiciones nacionales vigentes y las prescripciones de las empresas productoras y distribuidoras de energía locales. Queda reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas.

**Fuentes de peligro**

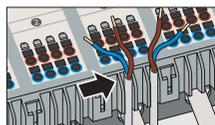
- Desenchufe el equipo antes de abrirlo.
- Limpie el equipo únicamente con un paño seco.
- No limpie el equipo con agua o con disolventes como alcohol, acetona, etc.

**En caso de emergencia**

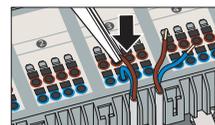
- desconecte el equipo de la red tirando del enchufe.

**4.0 Conexión de red / conexión de los accionamientos**

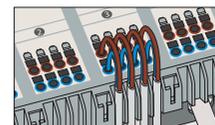
- Cada actuador necesita una conexión a la red para su suministro.
- Un máx. de 13 accionamientos se pueden **conectar a HMT 6** o **a HMT 12**.



Presione los conductos en las descargas de tracción, de modo que el revestimiento se cierre con el canto superior.



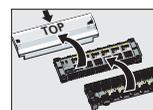
Introduzca los extremos de la línea en las conexiones de los bornes teniendo en cuenta la señalización de color.



Conecte un máx. de 4 accionamientos por canal.

**5.0 Instalación****Montaje en la pared**

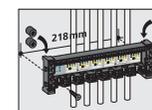
Abra el revestimiento de la carcasa y de la unidad de conexión girando los dos tornillos.



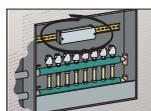
Para el montaje, separe las partes individuales del equipo.



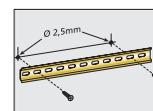
Monte la parte inferior directamente en la pared (orificio del tornillo Ø 2,5 mm).



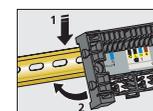
Guía trasera del cable: Monte la parte inferior con manguitos distanciadores.

**Montaje sobre regleta de montaje**

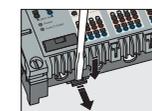
Montaje sencillo en el distribuidor del circuito de calor sobre la regleta de montaje (EN 50022).



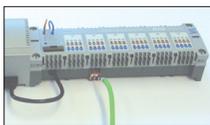
Fije la regleta de montaje con los 2 tornillos suministrados.



Encaje la parte inferior del equipo en la regleta de montaje.



Vuelva a soltar el equipo de la regleta con la ayuda de un destornillador.

**Conexión a KNX**

Introduzca los dos extremos del cable KNX en el borne de conexión KNX.

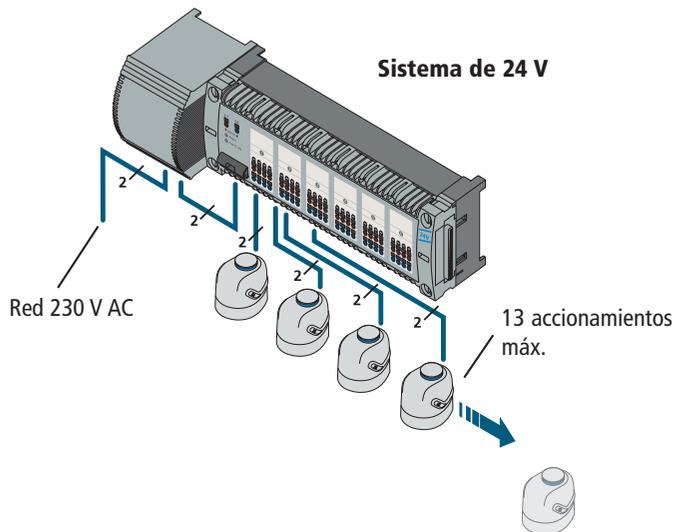
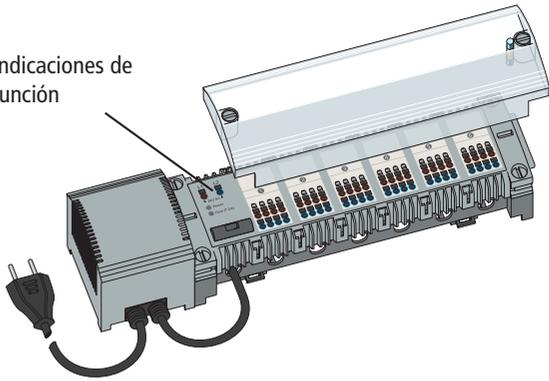


Inserte el borne de conexión en la conexión de bus del equipo.

## 6.0 Descripción

### HMT 6 y HMT 12

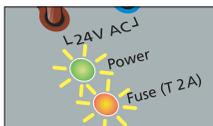
Indicaciones de función



## 7.0 Indicaciones de función



**Indicación de funcionamiento**  
se enciende cuando existe tensión de red.



**Indicación del fusible**  
se enciende cuando aparece una avería en el funcionamiento (fusible defectuoso). Un especialista deberá comprobar la instalación.



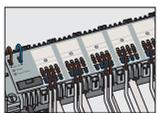
**Indicación de función**  
se enciende cuando la tensión del actuador cambia al accionamiento.

## 8.0 Puesta en marcha

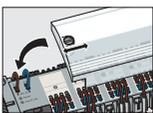
Puede encontrar el banco de datos ETS en

[www.theben.de/downloads](http://www.theben.de/downloads).

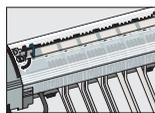
Consulte el manual si desea obtener una descripción detallada del funcionamiento.



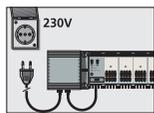
Preste atención a la hora de realizar el cableado correctamente en la base.



Coloque la cubierta. Tenga en cuenta la posición de los tornillos (en paralelo a la carcasa).

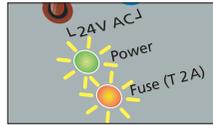


Bloquee la cubierta girando los dos tornillos: la base está lista para su funcionamiento

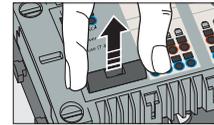


Conecte la tensión introduciendo el enchufe de red Trafo en la caja de enchufe.

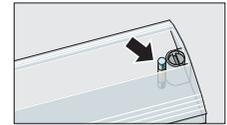
## 9.0 Cambio del fusible



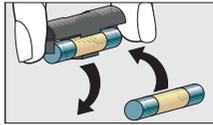
**Fusible del equipo defectuoso,** un especialista tiene que comprobar la instalación.



Tire hacia arriba del soporte del fusible.



Extraiga el fusible de repuesto de la tapadera.



Sustituya el fusible tipo T 2A.



Vuelva a colocar la tapadera correctamente sobre el equipo.

## 10.0 Datos técnicos

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tensión de régimen:              | 230 V / 24 V AC             |
| Consumo máx. de potencia:        | 50 W                        |
| Fusible:                         | T 2A                        |
| Cantidad máx. de accionamientos: | 13                          |
| Dimensiones (mm) H/A/L:          | 70/75/302                   |
| Peso incl. transformador:        | 1.700 g                     |
| Clase de protección:             | II tras un montaje adecuado |
| Tipo de protección:              | IP 20 según EN 60529        |

Secciones metálicas útiles:

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| conducto macizo    | 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> |
| conducto flexible* | 1,0-1,5 mm <sup>2</sup> |

\*Los conductos de los accionamientos se pueden utilizar con virolas de cable (de fábrica).

El equipo es apto para la utilización con una contaminación normal. ¡Prestar atención a los datos técnicos diferentes de los de la placa de características del aparato! Se reserva el derecho a realizar mejoras técnicas. Los equipos se corresponden con la directiva europea 73/23/CEE (directiva de baja tensión) y 89/336/CEE (directiva sobre la CEM).

si los equipos se van a emplear con otros equipos en un sistema, debe procurarse que el sistema no produzca interferencias.

### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

### Service

Tel. +49 (0) 90 01 84 32 36  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de

Adresses, telephone numbers etc. at [www.theben.de](http://www.theben.de)