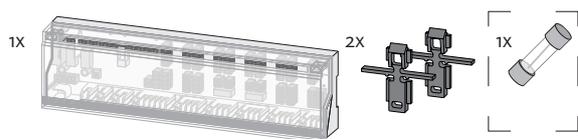


## 1 Alcance de suministro



## 2 Sobre este manual

Lea este manual con detenimiento y completamente antes de trabajar con la base. Conserve el manual y entréguelo al siguiente usuario.

Los símbolos siguientes demuestran

- una enumeración,
- una advertencia ante la tensión eléctrica,
- una información importante.

## 3 Seguridad

### 3.1 Uso conforme a lo previsto

La base sirve

- para la realización de una regulación de salas individuales con un máximo de 10 zonas (en dependencia del tipo utilizado) para sistemas de calefacción y refrigeración,
- para la conexión de hasta 18 actuadores y 10 dispositivos de control ambiental (en dependencia del tipo utilizado),
- para la conexión de actuadores con el sentido de acción NC (Normally closed) o NO (Normally open), en dependencia del termostato utilizado,
- para la conexión de un temporizador externo,
- en dependencia del tipo utilizado, para la conexión de una bomba o una caldera, un transmisor de señales CO, un limitador de temperatura o sensor de punto de rocío,
- para una instalación fija.

Cualquier otra utilización, modificación y conversión es expresamente prohibida por que ponen peligros de los que el fabricante no será responsable.

### 3.2 Avisos de seguridad

Hay que observar todos los avisos de seguridad en estas instrucciones para evitar accidentes con daños corporales o materiales.

#### ADVERTENCIA

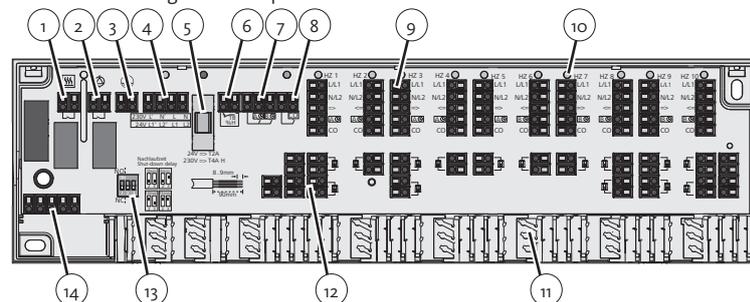
**¡Peligro de muerte debido a tensión eléctrica presente en la estación de base!**

- Antes de abrir, desconectar la tensión de la red y asegurar contra reconexión.
- El dispositivo sólo debe ser abierto por especialistas autorizados.
- Desconectar tensiones externas presentes y asegurar contra reconexión.
- Sólo utilizar el producto en perfecto estado técnico.
- No utilizar el aparato sin cobertura.
- No está permitido el uso de este producto por personas (inclusive niños) con capacidades físicas, sensorias o intelectuales restringidas o que no dispongan de experiencia o los conocimientos necesarios; a no ser, que se encuentren supervisadas por una persona responsable por su seguridad o hayan recibido las instrucciones necesarias para la utilización de este producto.
- Los niños deberán ser supervisados a fin de asegurar que no jueguen con el equipo.
- En casos de emergencia, desconectar la completa regulación de salas individuales del abastecimiento eléctrico.

## 4 Vista general del aparato

### 4.1 Conexiones e indicaciones

A continuación se representa el equipamiento completo. Posiciones individuales pueden ser omitidas según la base presente.



- |   |  |
|---|--|
| 1 Conexión de la caldera                              | 8 Conmutación calefacción/refrigeración  |
| 2 Conexión de la bomba                                | 9 Conexión termostato  |
| 3 Conexión del conductor de protección (sólo 230 V)   | 10 LED   |
| 4 Suministro de energía                               | 11 Descarga de tracción  |
| 5 Fusible   | 12 Conexión de actuadores  |
| 6 Limitador de temperatura o sensor de punto de rocío | 13 Interruptores DIP   |
| 7 Canal de reducción del temporizador externo         | 14 Contactos para cobertura de la caja con reloj del sistema integrado externo |

### 4.2 Datos técnicos

Tensión de servicio:	24 V $\pm$ 20 %, 50 Hz 230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Potencia absorbida:	24 V: 30 VA / 230 V: 50 VA
Fusibles:	24 V: T2A / 230 V: T4AH
Cantidad de zonas de calefacción:	6 o 10
Actuadores conectables	
Tipo	A 20x05, A 21x05, A 40x05, A 41x05, AST 20x05, AST 21x05, AST 40x05, AST 41x05
6 / 10 zonas de calefacción:	max. 15 / max. 18 actuadores
Lo siguiente se aplica para otros actuadores que aquellos arriba mencionados	
Corriente de cierre por actuador:	500 mA (con 230 V)
Carga nominal de todos los actuadores:	max. 24 W (con 24 V)
Control de la bomba/caldera <sup>2</sup>	
Potencia de conmutación:	2 A, 200 VA inductiva
Retardo de activación:	2 min
Tiempo subsecuente fijo/ajustable:	2 min / 5 - 15 min
Función de protección de la bomba:	14 días, por 1 Min seleccionable
Sentido de acción:	o hasta +50 °C
Temperatura ambiente:	-20 hasta +70 °C
Temperatura de almacenamiento:	80 % no condensando
Humedad ambiente:	550°C
Temp. de prueba de presión de bola:	2
Grado de contaminación	1500 V
Impulso de tensión asignado:	1=1 %
Clase ERP según EU 811/2013:	24 V: III / 230V: II
Clase de protección:	IP 20
Tipo de protección:	Tipo 1 / tipo 1.C
Modo de operación:	90 x 326,5 x 50 mm
Dimensiones (A x L x P):	

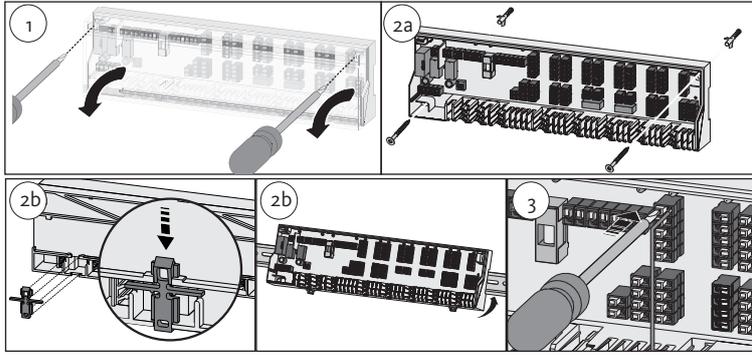
### 4.3 Conformidad

Este producto está identificado con la marca CE y por ello corresponde a los requisitos de las directivas:

- 2004/108/EG con modificaciones "Directiva del consejo para la homologación de leyes de los estados miembros sobre la compatibilidad electromagnética"
- 2006/95/EG con modificaciones "Directiva del consejo para la homologación de leyes de los estados miembros respecto a equipos eléctricos diseñados para uso dentro de ciertos límites de voltaje"
- 2011/65/EU "Directiva del consejo sobre restricciones en el uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos"

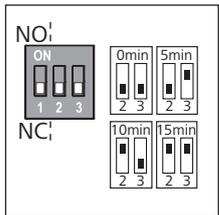
El instalador es responsable del cumplimiento de requisitos de protección adicionales que puedan existir para la instalación en su conjunto.

## 5 Montaje



1. Retirar la cobertura.
2. Instalar la base. En caso de un montaje en una pared, fijar la base con 2 tornillos Ø 4 mm y tacos correspondientes según la calidad del muro. En caso de utilizar una regleta de montaje, escoger una regleta TS 35/7,5.
3. Realizar la conexión eléctrica.
4. Montar la cobertura.

### 5.1 Parametrización



El sentido de acción se selecciona mediante puente 1:

**Servicio NO:** Puente 1 = CON  
**Servicio NC:** Puente 1 = DES

El tiempo subsecuente fijo de 2 minutos de la bomba o de la caldera se puede aumentar en 5, 10 o 15 minutos mediante puente 2 y 3:

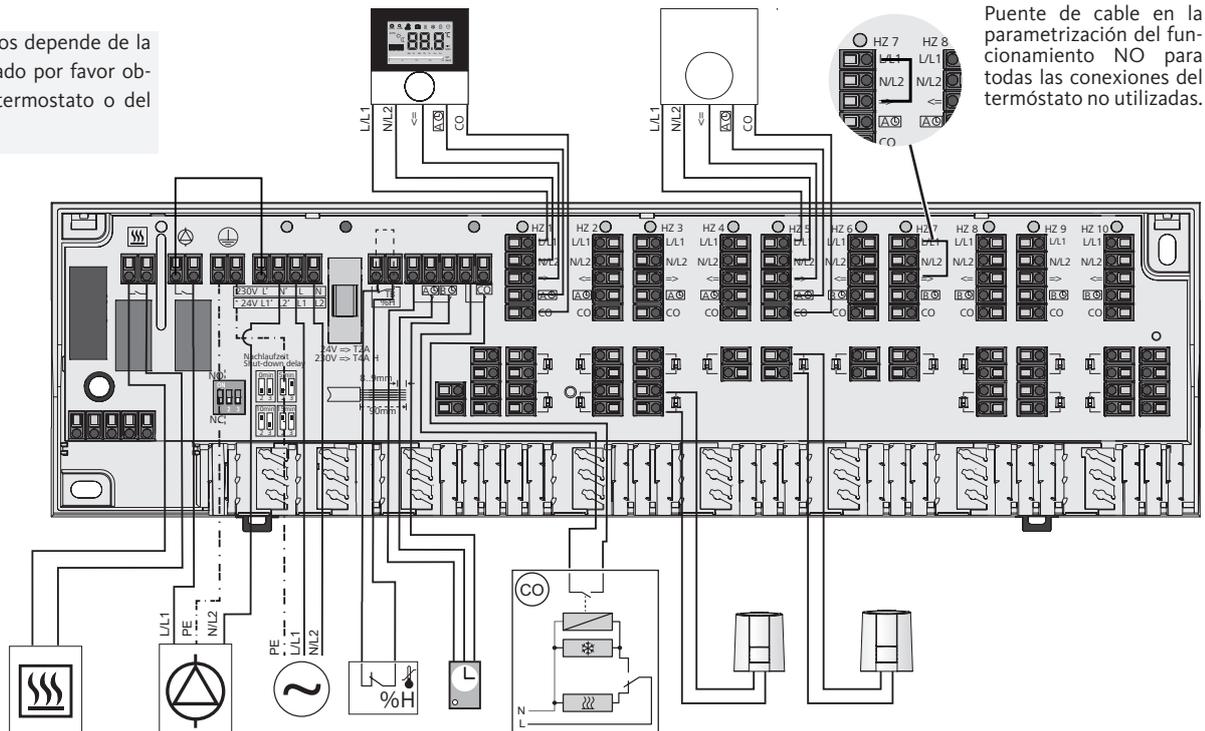
Tiempo	Puente 2	Puente 3
0 min	DES	DES
5 min	DES	CON
10 min	CON	DES
15 min	CON	CON

## 6 Conexión eléctrica

Para la conexión del abastecimiento eléctrico, las secciones de los cables tienen que ser como mínimo 0,75 mm<sup>2</sup> para 24 V o 1,5 mm<sup>2</sup> para 230 V. La alimentación eléctrica de la versión 24 V tiene que realizarse mediante un transformador de seguridad según EN 61558-2-6 o, para Norte América, mediante un transformador «Class II» según UL. En dependencia de la versión de tensión, existe la posibilidad de tomar L1 o L2 o N, tanto como el conductor de protección, mediante la base. Si no hay ningún limitador de temperatura conectado, la conexión TB/%H tiene que ser puenteadada (prevista en fábrica). El puente tiene que ser removida en el momento de conectar un limitador de temperatura. El limitador de temperatura tiene que ser realizado como contacto normalmente cerrado.

**i** El cableado de los termostatos depende de la base presente. Para el cableado por favor observe las instrucciones del termostato o del componente en cuestión.

- Termostato digital
- Termostato análogo
- Actuador
- Caldera
- Bomba
- Fuente de tensión
- Limitador de temperatura
- Reloj del sistema
- Conmutación calefacción/refrigeración
- Refrigerar
- Calentar



Puente de cable en la parametrización del funcionamiento NO para todas las conexiones del termostato no utilizadas.

## 7 Señalización por LED

Función	Color	Explicación
Bomba/caldera	Verde	Con: bomba/caldera activa Des: bomba/caldera inactiva Destella: Limitador de temperatura/sensor de punto de rocío activo
Tensión de la red	Verde	Con: Aparato en funcionamiento Des: Aparato fuera de funcionamiento Destella: Activa la función de protección de válvula (Opción)
Fusible	Rojo	Con: Fusible defectuoso
Conmutación	Azul	Con: Modo refrigeración activo Des: Modo calefacción activo
Zonas de calefacción 1 hasta x	Verde	Con: Zona de calefacción activa Des: Zona de calefacción desactivada

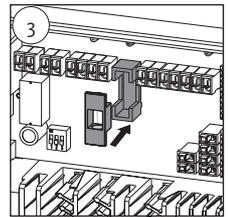
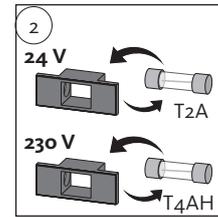
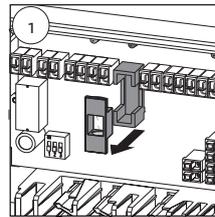
## 8 Mantenimiento

### 8.1 Cambiar el fusible



**¡ADVERTENCIA! Peligro de muerte debido a tensión eléctrica**

- Antes de abrir, desconectar la tensión de la red de la base y asegurar contra reconexión.
- Desconectar tensiones externas presentes y asegurar contra reconexión equivocada.



### 8.2 Limpieza

Use un trapo suave, seco y sin solventes para la limpieza.

## 9 Desmontaje



**¡ADVERTENCIA! Peligro de muerte debido a tensión eléctrica**

- Antes de abrir, desconectar la tensión de la red de la base y asegurar contra reconexión.
- Desconectar tensiones externas presentes y asegurar contra reconexión equivocada.
- Desconectar la instalación completa.
- Desconectar los cables hacia todos los componentes externamente conectados.
- Desmontar la base y desecharla en forma reglamentaria.