

**Regulador de objetos**

Núm. de pedido : 2101 ..

**Manual de instrucciones****1 Indicaciones de seguridad**

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

**Peligro de descarga eléctrica en la instalación KNX. No conectar ninguna tensión externa en las entradas. El aparato se podría dañar y no se garantiza el potencial MBTS en la línea de bus del KNX.**

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

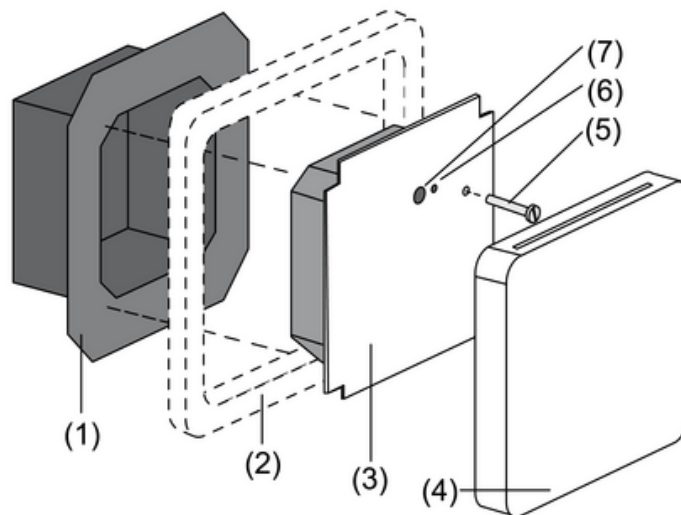
**2 Estructura del mecanismo**

Imagen 1

- (1) Mecanismo de bornes
- (2) Marco de diseño
- (3) Módulo electrónico
- (4) Tapa
- (5) Tornillo de seguridad
- (6) LED de programación
- (7) Tecla de programación

**3 Función****Información del sistema**

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su comprensión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. A partir de la versión ETS3.0d, se cuenta con una completa funcionalidad con el software de puesta en funcionamiento KNX.

La base de datos de productos, las descripciones técnicas y los programas de conversión y otros programas de ayuda se encuentran siempre actualizados en nuestra página de Internet.

#### Uso conforme a lo previsto

- Regulación de la temperatura en una sala individual en instalaciones KNX
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

#### Características del producto

- Medición de la temperatura ambiente y comparación con la temperatura nominal
- Especificación del valor nominal mediante la selección del modo de funcionamiento
- Modos de funcionamiento: Confort, Standby, Noche, Protección contra Heladas/Calor
- Modo de calefacción y refrigeración
- Calefacción y refrigeración con nivel básico y adicional
- Manejo exclusivo a través del bus
- Interfaz de pulsador con cuatro entradas o dos salidas y dos entradas, p. ej., para contactos de ventana, pulsadores, LED, etc.
- Función de las entradas: conmutación, regulación de luz, control de persianas, estación auxiliar de escenas de luz, transmisor de valores de luminosidad o de temperatura
- Opcional: conexión de sensor externo de temperatura (accesorio)

## 4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

### 4.1 Montaje y conexión eléctrica



#### ¡PELIGRO!

**Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.**

**Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.**

**Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.**

#### Indicaciones para el montaje

No utilizar el regulador en combinaciones múltiples con aparatos eléctricos. El calor que generan afecta a la medición de temperatura del regulador.

No montar el regulador en la proximidad de fuentes de interferencias como cocinas eléctricas, neveras, corrientes de aire o irradiación solar. Estas afectan a la medición de temperatura del regulador.

Tener en cuenta las condiciones de instalación para la MBTS.

No instalar las líneas de entrada en paralelo a la línea de alimentación. De lo contrario, se pueden producir interferencias electromagnéticas.

Recomendación: Utilizar una caja para mecanismos profunda.

La altura de montaje óptima es de aprox. 1,5 m.

#### Montar y conectar el aparato

- Separar el mecanismo de bornes (1) del módulo electrónico (3) (figura 1).
- Conectar la línea de bus al borne de conexión (9) del mecanismo de bornes (figura 2).

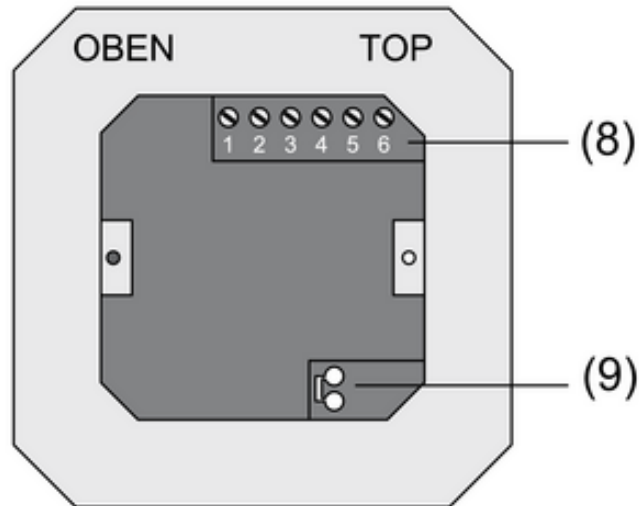


Imagen 2

- Entradas binarias **E1...E4**: conectar los contactos de cierre o los contactos normalmente cerrados como interruptores o pulsadores a los bornes **1** y **2...5**(figura 3) de la regleta de bornes (8) (figura 2).
  - Salidas binarias **A1...A2**: conectar los LEDs o los relés electrónicos a los bornes **1** y **2, 3** (figura 4) de la regleta de bornes (8) (figura 2).
- i** La determinación de la función como entradas o salidas depende de la programación ETS.

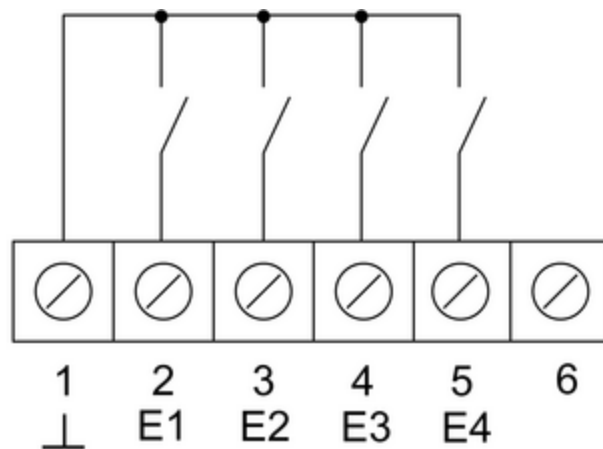


Imagen 3

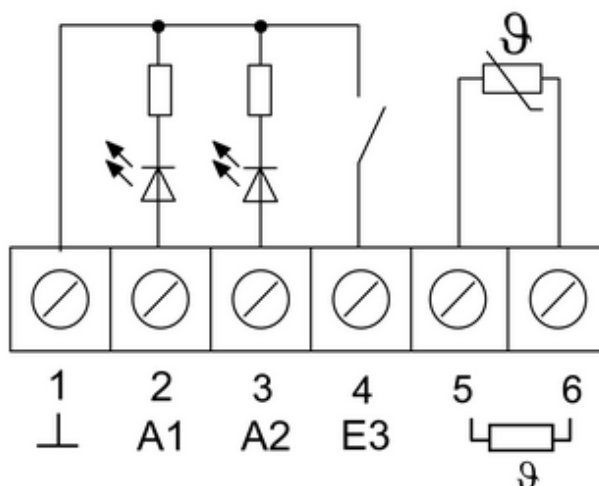


Imagen 4

Opcional: colocar el sensor externo de temperatura en un tubo vacío y hacer salir el cabezal sensor en el punto de medición.

Seleccionar el lugar de montaje del sensor de temperatura de manera que éste pueda medir la temperatura sin verse afectado por fuentes de interferencias.

- Conectar el sensor externo de temperatura a los bornes **5** y **6** (figura 4) de la regleta de bornes (8) (figura 2).
- ❗ El cable del sensor se puede prolongar hasta un máximo de 50 m con un cable de dos conductores retorcidos, p. ej. J-Y(St)Y-2x2x0,8. En caso de utilizarse una línea de bus KNX: utilizar un segundo par de conductores, amarillo-blanco.
- Insertar el mecanismo de bornes (1) (figura 1) en la caja de mecanismos empotrada. Observar que la inscripción **OBEN / TOP** quede arriba. La conexión de bus (9) (figura 2) debe quedar abajo a la derecha.
- Colocar el marco de diseño (2) sobre el mecanismo de bornes (1) (figura 1).
- Colocar el módulo electrónico en la posición correcta en el mecanismo de bornes (figura 1).
- Quitar la tapa (4) (figura 1).
- Fijar el módulo electrónico con el tornillo de seguridad (5) (figura 1).
- Volver a colocar la tapa (4) (figura 1).

## 4.2 Puesta en funcionamiento

### Carga de la dirección y del software de aplicación

- ❗ Utilizar el software de puesta funcionamiento a partir de ETS2 versión 1.2.
  - Quitar la tapa (4) (figura 1).
  - Pulsar la tecla de programación (7) (figura 1).  
El LED de programación (6) se ilumina (figura 1).
  - Introducir las direcciones físicas.  
El LED de programación (6) se apaga (figura 1).
  - Anotar la dirección física en el mecanismo de bornes y en la parte posterior del módulo electrónico.
- ❗ En caso de montarse tras pintar o empapelar se debe tener en cuenta la asignación correcta de los elementos y de los módulos.
  - Volver a colocar la tapa (4) (figura 1).
  - Descargar el software de aplicación, los parámetros, etc.

## 5 Anexo

### 5.1 Datos técnicos

Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal	CC 21 ... 32 V MBTS
Corriente absorbida KNX	máx. 7,5 mA
Conexión bus	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Corriente de salida	0,8 mA
Entradas y salidas	
Tipo de cable	J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm
Longitud de cable	máx. 5 m
Longitud de cable del sensor de temperatura	máx. 50 m

### 5.2 Accesorio

Sensor a dist Núm. de pedido 1493 00

### 5.3 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

#### Gira

#### Giersiepen GmbH & Co. KG

Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de  
info@gira.de