



1. Información de seguridad básica

NOTA

- ¡La conexión y el montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!
- ¡Desconectar la tensión de alimentación antes del montaje y del desmontaje!

2. Uso previsto

- Sistema controlado por relé y salida de 0–10 V para la regulación de la temperatura ambiente en viviendas con un cronotermostato digital y un receptor (OpenTherm Control Box 2 9070445)
- Con OpenTherm Control Box 2 se controla cada circuito de calefacción (p. ej., a través de actuadores, bombas, etc.) o sistemas de calefacción completos
- La salida de relé puede parametrizarse para 2 funciones distintas (a través de parámetros TSP con RAMSES BLE OT y la aplicación correspondiente)
- Utilización en lugares secos con las impurezas propias de las viviendas

Eliminación

- Desechar el aparato de forma respetuosa con el medio ambiente

3. Montaje

Montaje de Control Box

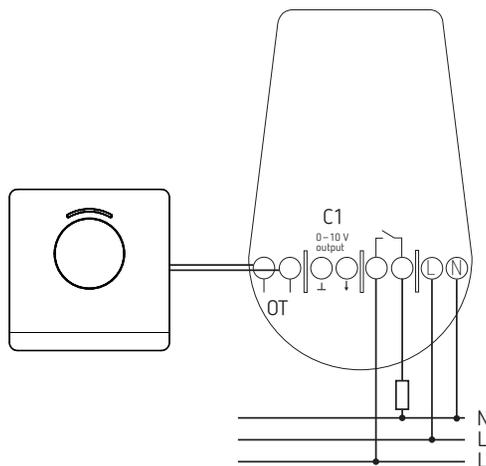
- ⚠ Si se pasan 2 cables por un pasacables de la carcasa, deberá ampliarse la abertura del aparato con una herramienta adecuada, para que el recubrimiento del cable no resulte aplastado.

- Adecuado para el montaje en la pared.
- La caja de control OT se instala cerca de la calefacción.

4. Conexión

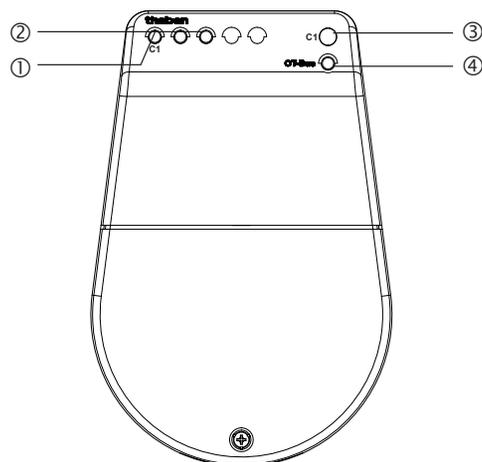
- Desconectar la tensión
- Tener en cuenta el esquema de conexiones

- ⚠ Proteger el aparato con un interruptor de potencia pre-conectado tipo B o C (EN 60898-1) de máx. 10 A.



- Borne OT → Conexión del termostato ambiental OpenTherm
- Borne derecha → Tensión de red para OpenTherm Control Box 2
- Salida sin potencial → Control de una bomba de circuito de calor; el relé también puede parametrizarse como relé de impulso (ver cap. Parametrización)

5. Descripción



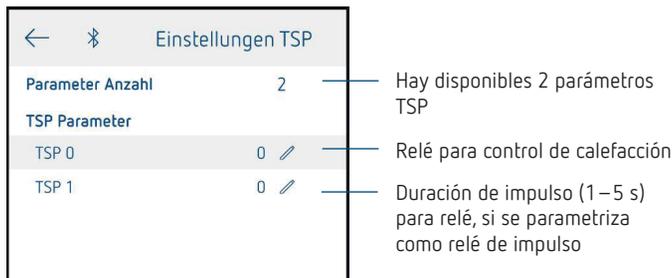
- ① LED: estado de calefacción ON
- ② LED: error de bus (LED parpadea en rojo), interrupción de bus
- ③ Tecla (sin función)
- ④ LED parpadea en intervalos de un segundo bus OpenTherm ok

Función de relé configurable

6. Parametrización a través de parámetros TSP

La parametrización de los parámetros TSP se realiza con el termostato ambiental RAMSES BLE OT y la aplicación correspondiente (→ Ajustes). Se utilizan 2 parámetros TSP a través de los cuales se asignan al relé de OpenTherm Controlbox 2 funciones distintas.

La salida de 0-10 V siempre controla una calefacción conectada con la entrada correspondiente.



7. Funciones

Función: relé para control de calefacción

En caso de demanda de calefacción, se envía una señal de control a través de la salida de 0-10 V. Además, se conecta el relé para controlar otros componentes, como, p. ej., una bomba de circuito de calor o un actuador térmico.

El parámetro "TSP 0" está ajustado al valor "0" (por defecto). En este caso, "TSP 1" es irrelevante.

Función: relé como relé de impulso

El relé también puede utilizarse como relé de impulso, en lugar de control de calefacción. Para ello, "TSP 0" debe ajustarse al valor "1". Con "TSP 1" se puede ajustar la duración del impulso que se emite una vez (1 a 5 s) del relé. Tras efectuarse el impulso, vuelve a mostrarse "0" para "TSP-1". Puede activarse un nuevo impulso introduciendo un valor entre 1 y 5 (el LED rojo está encendido mientras dura el impulso).

Salida 0-10 V

La salida 0-10 V se conecta directamente con la entrada correspondiente a la calefacción, actuador, etc. El cronotermostato RAMSES BLE OT calcula la necesidad térmica (valor nominal de avance) a partir de la temperatura ambiente nominal y de la temperatura ambiente real (regulador ambiente), o de la temperatura ambiente nominal y de la temperatura exterior (regulador AT). La OpenTherm Control Box 2 la transforma en una señal de 0-10-V correspondiente.

Salida de relé

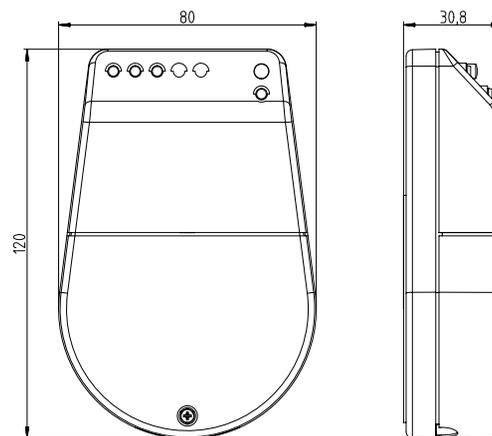
La salida de relé puede tener distintas funciones. Estas pueden ajustarse con parámetros TSP a través del RAMSES BLE OT conectado (Ajustes - Parámetros TSP).

Valor	Función de relé
0 Por defecto	Control de bomba de circuito de calor
1	Relé de impulso (relé de reinicio, etc.)

Si TSP 0 está ajustado a "1", se puede ajustar el tiempo de impulso del relé (1-5 s) con TSP 1.

8. Datos técnicos

Tensión de servicio:	230 V CA, + 10 % / - 15 %, 50 Hz
Tensión de alimentación:	Bus OT (aprox. 50 mW)
Carga máxima de los contactos:	5 (1) A (a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$)
Salida de conmutación:	sin potencial
Salida de 0-10 V (SELV)	
Temperatura de funcionamiento:	10 °C - 45 °C
Grado de protección:	IP 20 según EN 60529
Clase de protección:	II según EN 60730-1 en caso de montaje según lo previsto
Modo de acción:	tipo 1 B según EN 60730-1
Impulso de sobretensión admisible:	4 kV
Grado de polución:	2
Clase de software:	A



9. Contacto

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALEMANIA
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Línea de atención telefónica
Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Direcciones, teléfonos, etc.
www.theben.de