

**theben**

307428 01

FR **OpenTherm Control Box 2**  
9070445

## 1. Consignes de sécurité fondamentales

### REMARQUE

- Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au raccordement et au montage !
- Couper la tension réseau avant le montage/démontage !

## 2. Usage conforme

- Système à relais et sortie 0–10 V pour la régulation de la température ambiante dans les pièces d'habitation avec un thermostat numérique programmable et un récepteur (OpenTherm Control Box 2 9070445)
- OpenTherm Control Box 2 permet de contrôler les circuits de chauffage individuels (par ex. via des servomoteurs, des pompes, etc.) ou les systèmes de chauffage complets
- La sortie relais peut être paramétrée pour 2 fonctions différentes (via le paramètre TSP avec RAMSES BLE OT et l'application correspondante)
- Utilisation dans des locaux secs avec les impuretés usuelles des locaux d'habitation

### Élimination

- Procéder à l'élimination de l'appareil conformément aux directives de protection de l'environnement

## 3. Montage

### Montage du Control Box

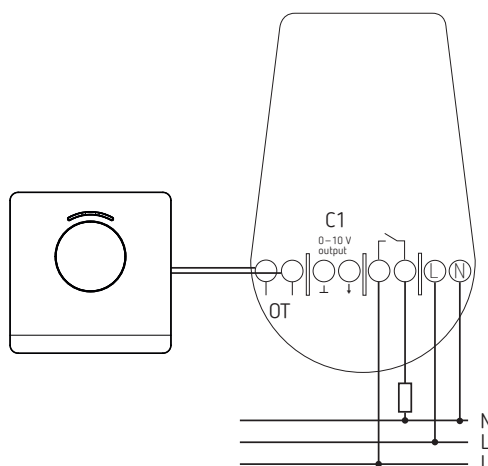
- ⚠ Si 2 câbles passent à travers un passage de câble du boîtier, l'ouverture de l'appareil doit être agrandie à l'aide d'un outil approprié si nécessaire de manière à ce que la gaine de câble ne soit pas écrasée.

- Convient au montage mural.
- Le boîtier de commande OT est installé à proximité du chauffage.

## 4. Raccordement

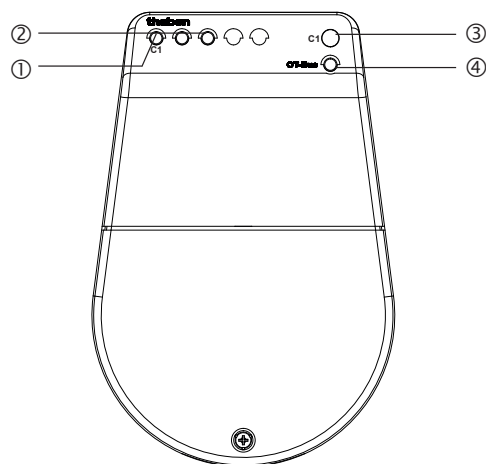
- Couper la tension
- Respecter le schéma de raccordement

- ⚠ Sécuriser l'appareil avec un disjoncteur différentiel de type B ou C (EN 60898-1) de 10 A max., installé en amont.



- Borne OT → raccordement du thermostat d'ambiance OpenTherm
- Borne de droite → tension de réseau pour OpenTherm Control Box 2
- Sortie sans potentiel → commande d'une pompe de chauffage ; le relais peut également être paramétré comme relais à impulsions (voir chap. Paramétrage)

## 5. Description



- ① LED : état du chauffage MARCHE
- ② LED : erreur du bus (la LED clignote en rouge), interruption de bus
- ③ Touche (sans fonction)
- ④ La LED clignote à la fréquence d'une seconde, bus OpenTherm ok

Fonction de relais paramétrable

## 6. Paramétrage via les paramètres TSP

Le paramétrage des paramètres TSP s'effectue à l'aide du thermostat d'ambiance RAMSES BLE OT et de l'application correspondante (→ Réglages). 2 paramètres TSP sont utilisés ; grâce à ces derniers, les diverses fonctions de l'Open

Controlbox 2 sont affectées au relais.  
La sortie 0-10 V commande toujours un chauffage raccordé avec l'entrée correspondante.



- 2 paramètres TSP sont disponibles
- Relais pour commande du chauffage
- Durée d'impulsion (1–5 s) pour relais, si paramétrée comme relais à impulsions

## 7. Fonctions

### Fonction : relais pour la commande du chauffage

En cas de demande de chauffage, un signal de commande est émis via la sortie 0-10 V. Le relais est également activé pour commande d'autres composants, tels qu'une pompe de chauffage ou un actionneur thermique.

Le paramètre « TSP 0 » est réglé sur la valeur « 0 » (par défaut). Dans ce cas, « TSP 1 » est insignifiant.

### Fonction : relais comme relais à impulsions

Le relais peut également être utilisé comme relais à impulsions à la place de la commande du chauffage. « TSP 0 » est pour cela réglé sur la valeur « 1 ». Avec « TSP 1 », la durée peut donc être réglée la durée de l'impulsion unique (1 à 5 s) du relais. Après l'exécution de l'impulsion, « 0 » s'affiche à nouveau pour « TSP-1 ». Une nouvelle impulsion peut être déclenchée en entrant une valeur comprise entre 1 et 5 (la LED rouge s'allume pendant la durée de l'impulsion).

### Sortie 0-10 V

La sortie 0-10 V est directement connectée à l'entrée correspondante du chauffage, de l'actionneur, etc. À partir de la température de consigne ambiante et réelle ambiante (régulateur ambiant) ou de la température de consigne ambiante et extérieure (régulateur AT), le thermostat programmable RAMSES BLE OT calcule le besoin nécessaire en chaleur (consigne de départ). L'OpenTherm Control Box 2 le convertit en un signal 0-10 V correspondant.

### Sortie de relais

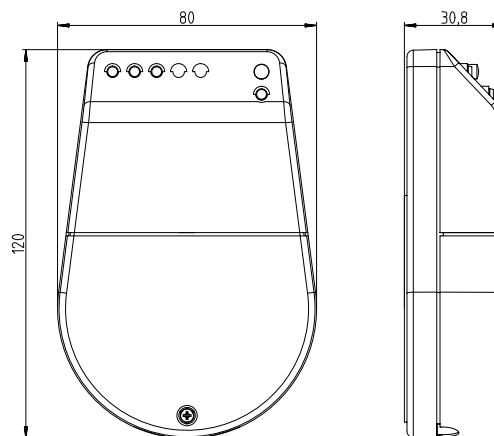
La sortie de relais peut avoir diverses fonctions. Celles-ci peuvent être réglées avec des paramètres TSP par le biais d'un RAMSES BLE OT raccordé (Réglages – Paramètres TSP).

| Valeur          | Fonction relais  |
|-----------------|--|
| 0<br>Par défaut | Commande pompe du circuit de chauffage                 |
| 1               | Relais à impulsions (relais de réinitialisation, etc.) |

Le temps d'impulsion du relais peut être défini (1–5 s) avec TSP 1 si TSP 0 est réglé sur « 1 ».

## 8. Caractéristiques techniques

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tension de service :                  | 230 V CA, + 10 % / – 15 %, 50 Hz               |
| Tension d'alimentation :              | Bus OT (env. 50 mW)                            |
| Capacité de charge des contacts :     | 5 (1) A (à 250 V CA, $\cos \varphi = 1$ )      |
| Sortie de commutation :               | Libre de potentiel                             |
| Sortie 0–10 V (TBTS)                  |  |
| Température de service :              | 10 °C – 45 °C                                  |
| Indice de protection :                | IP 20 selon EN 60529                           |
| Classe de protection :                | II selon EN 60730-1 en cas de montage conforme |
| Fonctionnement :                      | Type 1 B selon EN 60730-1                      |
| Tension assignée de tenue aux chocs : | 4 kV   |
| Degré de pollution :                  | 2  |
| Classe de logiciel :                  | U  |



## 9. Contact

Theben AG  
Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
ALLEMAGNE  
Tél. +49 7474 692-0  
Fax +49 7474 692-150

### Assistance téléphonique

Tél. +49 7474 692-369  
hotline@theben.de

Adresses, numéros de téléphone, etc.  
[www.theben.de](http://www.theben.de)