



## 1. Consignes de sécurité fondamentales

**AVERTISSEMENT**

**Danger de mort, risque d'électrocution ou d'incendie !**

- Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage !

- L'appareil est prévu pour le montage sur rails DIN (selon CEI 60715)
- Il est conforme à la norme de produit EN 60669-2-1

➤ Ne pas faire fonctionner l'appareil en dehors des caractéristiques techniques spécifiées

⚠ Le montage de l'appareil doit être effectué dans une armoire de commande métallique fermée ou conformément au matériau résistant au feu !

⚠ Une fois le montage effectué dans les règles de l'art, la partie du boîtier qui se trouve sous le capot ne doit pas être accessible !

## 2. Usage conforme

Le boîtier de commande TC 649 C est une horloge programmable annuelle contrôlable par Theben Cloud et permettant des mises à jour. Elle dispose d'une fonction astronomique pouvant être administrée de manière centrale depuis un ordinateur et un smartphone. Le boîtier de commande peut notamment être utilisé pour l'éclairage ou la ventilation.

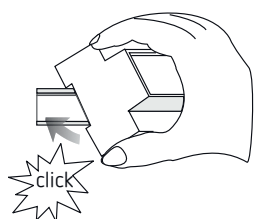
⚠ Ne pas utiliser à titre de protection, comme par ex. les portes de secours, les dispositifs de protection contre les incendies, etc.

### Élimination

➤ Renvoyer l'appareil au propriétaire pour une élimination respectueuse de l'environnement

## 3. Montage et raccordement

### Monter le TC 649 C



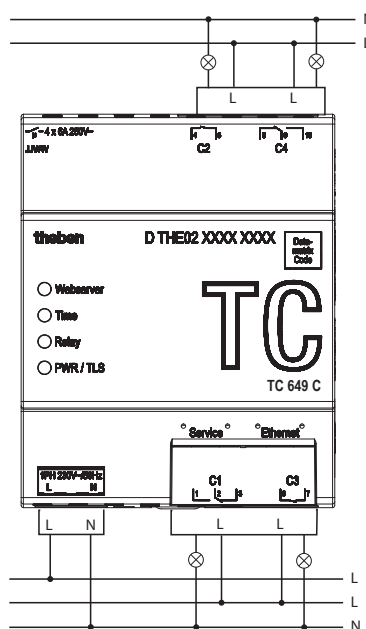
### Raccorder le TC 649 C

#### Raccorder l'alimentation en tension

- Isoler le câble sur 8 mm (max. 9 mm)
- Enficher le câble dans le borne et le fixer
- Enficher la borne dans la prise femelle
- Raccorder au réseau électrique

→ Lors du démarrage du système d'exploitation, toutes les LED clignotent. Après env. 150 sec., la procédure de démarrage est terminée et la LED de puissance (PWR/TLS) clignote.

### Schéma de raccordement

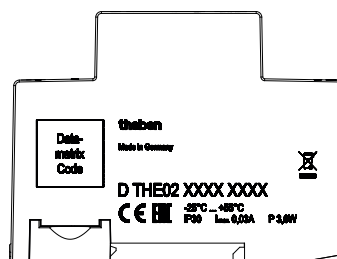
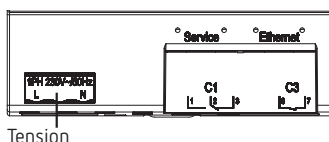
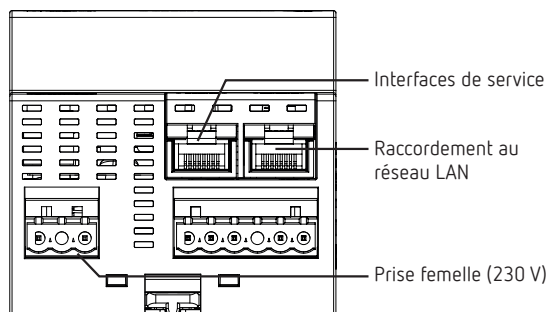


ⓘ Commutation de la charge au moyen du contacteur.

⚠ En cas de commutation directe d'une charge, sécuriser l'appareil avec un disjoncteur différentiel de 6 A.

## 4. Description de l'appareil

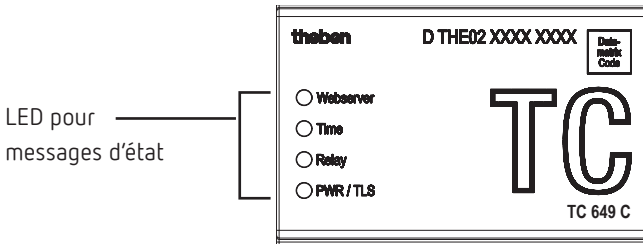
### Raccords



ⓘ Les caractéristiques de puissance se trouvent sur les côtés et sur le socle de l'appareil (voir image) et ne sont plus visibles après l'installation !

## LED

① Les messages d'état sont affichés par le biais de quatre LED.



Légende	Description
Serveur web	Serveur web démarré
Time	Connexion au serveur NTP
Relay	Commutation d'au moins 1 relais
PWR/TLS	Puissance et TLS

## 5. Mise en service

**Réservé aux électriciens spécialisés/administrateurs réseau**

① L'interface réseau est configurée par défaut sur DHCP.

① Pour une configuration avec une adresse IP statique, voir <https://www.theben.fr/tc-649/>

- Connecter TC 649 C à l'interface LAN « Ethernet » avec le réseau local.
- Raccorder la tension.
  - Lors du démarrage du système d'exploitation, toutes les LED clignotent. Après environ 150 s, la procédure de démarrage est terminée et la LED de puissance (PWR/TLS) clignote.

**Réservé à l'exploitant**

Pour que l'appareil TC 649 C puisse être utilisé, procédez comme suit :

**Accès via nom d'hôte (DHCP) :**

- Saisir le nom d'hôte dans le champ d'adresse du navigateur (uniquement avec Google Chrome). Le nom d'hôte est le numéro de série de TC 649 C (imprimé sur le boîtier)  
Ex. : <http://dthe0200001234>



Si l'accès par le nom d'hôte de fonctionne pas (cela dépend du routeur), utiliser le manuel.

**Accès via une adresse IP statique :**

Pour installer un accès via une adresse IP statique,

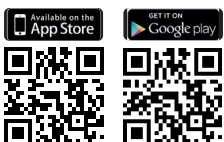
- utiliser le manuel à <https://www.theben.fr/tc-649/>

- ① Lors de la première mise en service, il faut saisir, au moment de l'inscription, le nom d'utilisateur « admin » et le mot de passe « admin ».
- ① L'interface réseau est configurée par défaut sur DHCP. Si l'appareil TC 649 C doit être utilisé sans serveur DHCP, veuillez vous adresser à votre administrateur réseau ou utiliser le manuel.

Mise en service avec Theben Cloud, utiliser le manuel.

**Opération avec l'application OBELISK top3**

Vous pouvez accéder au cloud directement via l'application OBELISK top3.



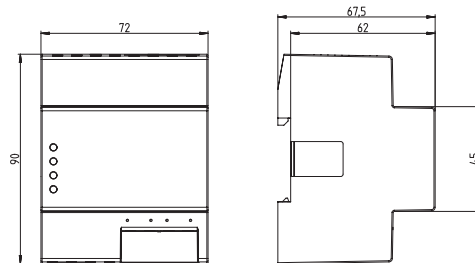
## Téléchargement du logiciel OBELISK

Pour effectuer un téléchargement ot.2 dans le menu « Commande », on a besoin du logiciel OBELISK. Vous le trouverez à <https://www.theben.fr/fr/kit-de-programmation-obelisk-top2-3-9070409>



## 6. Caractéristiques techniques

Tension de service :	Plage de fonctionnement étendue 230 V~, -20 % +15 %
Puissance de commutation :	6 A / 250 V CA, $\cos \varphi = 1$ La commutation de différentes phases est autorisée. La commutation de TBTS n'est autorisée que si les deux canaux du haut ou les deux canaux du bas commutent de la TBTS.
Charge minimale :	5 V / 1 mA
Contact de commutation :	Contact $\mu$
Fréquence :	50 Hz
Consommation électrique :	3 W
Plage de fonctionnement fixe :	-10 °C à +45 °C
Plage limite pour le fonctionnement :	-25 °C à +55 °C
Plage limite pour le stockage et le transport :	-25 °C à +70 °C
Humidité de l'air :	95 %, sans condensation
Classe de protection :	II en cas de montage conforme
Indice de protection :	IP 30



## 7. Contact

**Adresse du service après-vente**

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)

## 8. Utilisation du logiciel Open Source Software

① Ce produit utilise le logiciel Open Source Software (OSS). Une présentation des composants OSS utilisés ainsi que du type et de la version de licence, est disponible sous <https://www.theben.fr/tc-649/>

① Si vous voulez effectuer des commutations de groupes, prière de contacter la hotline Theben.