



## 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 EN 60715)
- Correspond au type 1 STU selon CEI/EN 60730-2-7

## 2. Utilisation conforme à l'usage prévu

- L'horloge astronomique programmable est utilisée par ex. pour les installations d'éclairage (rue, escaliers extérieurs, vitrines, entrées, etc.)
- Utilisation uniquement dans des locaux fermés et secs

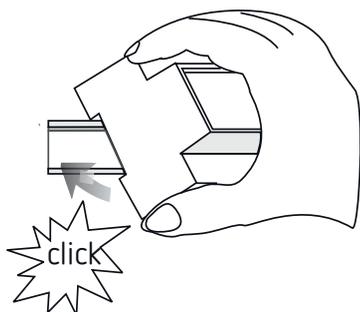
**!** Ne pas utiliser à titre de protection, comme p. ex. les portes de secours, les dispositifs de protection contre les incendies etc.

## Élimination

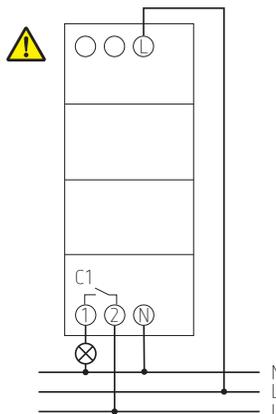
- Procéder à l'élimination de l'appareil conformément aux directives de protection de l'environnement

## 3. Montage et raccordement

### Montage de l'appareil



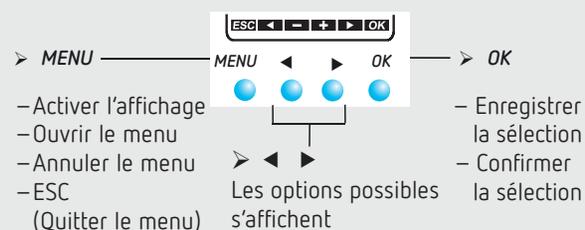
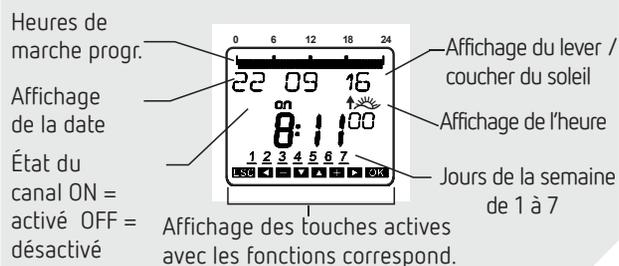
- Monter sur les rails DIN (selon EN 60715)
- Couper la tension
- Protéger contre toute remise en marche
- Vérifier l'absence de tension
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Recouvrir ou protéger les pièces sous tension situées à proximité



- Raccordement correct nécessaire pour une de commutation de passage zéro exemplaire

## 4. Description de l'appareil

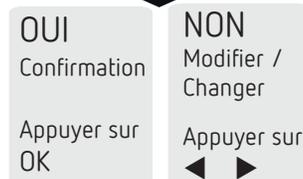
### Écran & touches



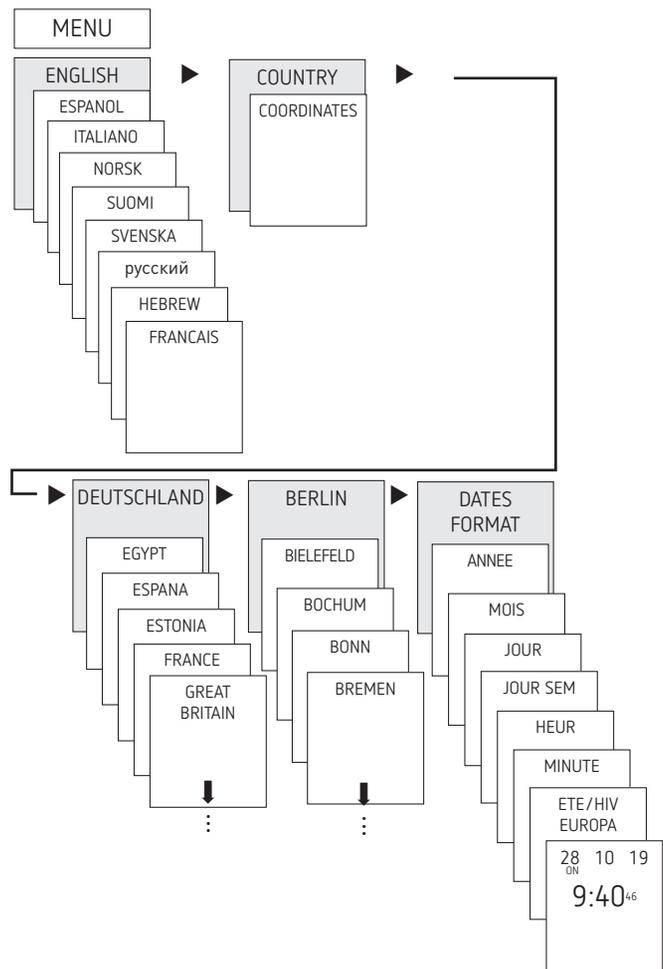
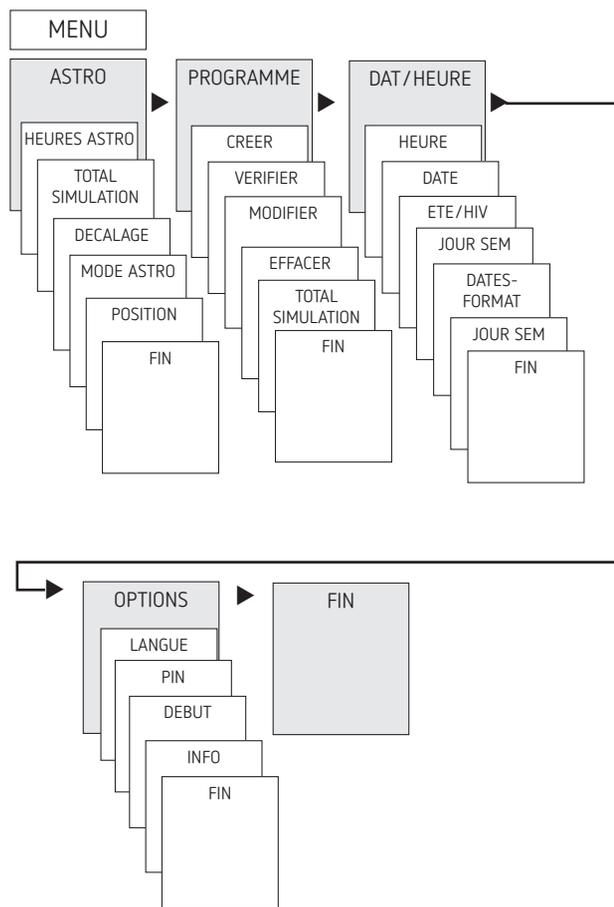
### Principe de fonctionnement

1. Lire les lignes de texte  
Un texte / symbole symbolise une question

2. Prendre une décision



## Aperçu du menu



## Première mise en service

① L'appareil n'ayant pas de pile, le secteur doit être raccordé lors de la première mise en service pour permettre le réglage de la date et de l'heure.

- Régler la langue, le pays, la ville, la date, l'heure et la règle pour le passage à l'heure d'été / hiver (ÉTÉ-HIV)
- Appuyer sur une touche quelconque et suivre les instructions affichées à l'écran (voir figure).

## 5. Réglage et fonctions

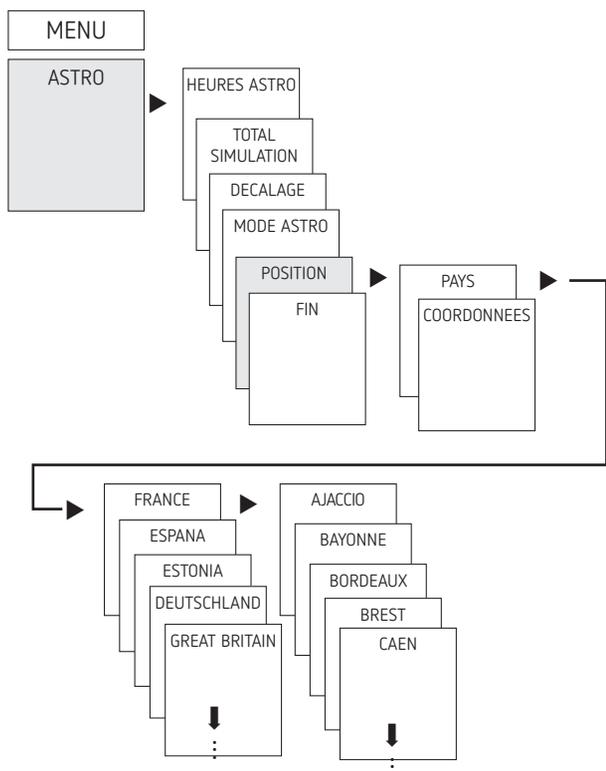
### Menu ASTRO

Le menu ASTRO permet d'afficher ou de modifier les heures astronomiques, la situation globale, le décalage, le mode astro, ainsi que la position (coordonnées).

- Heures astronomiques  
Représentation des heures astronomiques (y compris du décalage) pour la journée actuelle
- Simulation total  
Représentation du comportement de commutation avec une date de début au choix (le programme vacances n'est pas représenté)
- Décalage  
Grâce au décalage (valeur de correction), les heures astronomiques calculées peuvent être décalées de  $+/- 120$  minutes. Ainsi, il est possible d'adapter l'heure d'activation / de désactivation astronomique aux spécificités locales (par ex. montagnes, bâtiments élevés, etc.) ou aux souhaits personnels.

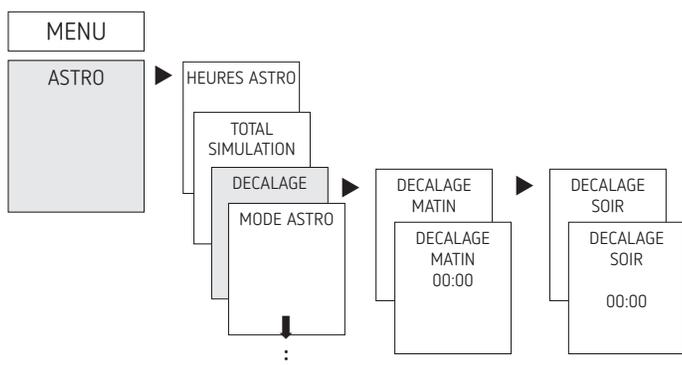
- Mode astro
  - Marche le soir, arrêt le matin : activé au coucher du soleil, désactivé au lever du soleil (exemple : éclairage urbain)
  - Arrêt le soir, marche le matin : désactivé au coucher du soleil, activé au lever du soleil (exemple : terrarium)
  - Astro inactif : les heures astronomiques n'agissent pas (fonction d'horloge programmable « Heure de commutation fixe » uniquement)
- Position
  - Réglage du lieu via la sélection d'une ville ou les coordonnées (longitude / latitude, fuseau horaire).

### Modifier l'heure astronomique / la position



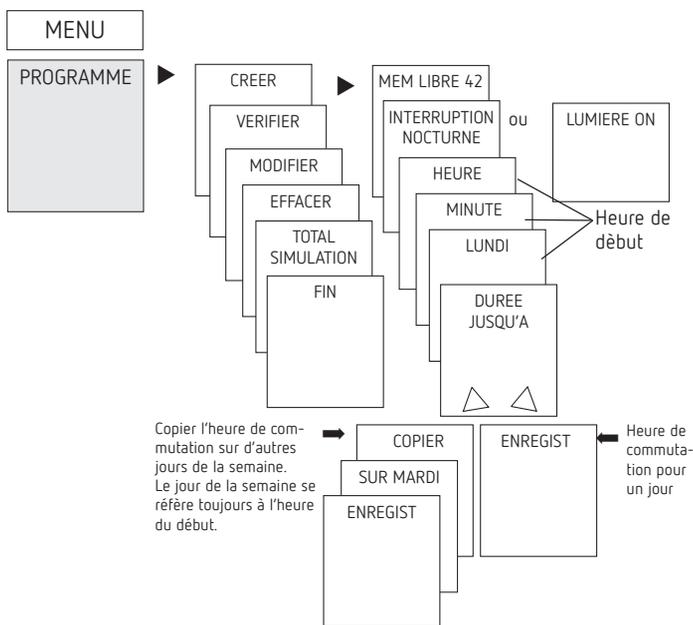
Saisir par ex. un autre pays, une autre ville  
 ➤ Appuyer sur MENU (voir figure).

### Réglage de la fonction de décalage



- Appuyer sur MENU
- Sélectionner ASTRO, confirmer avec OK
- Sélectionner DÉCALAGE, confirmer avec OK
- Sélectionner DÉCALAGE LE MATIN ou DÉCALAGE LE SOIR, confirmer avec OK
- Régler l'heure, confirmer avec OK

### Programmation d'une heure de commutation fixe

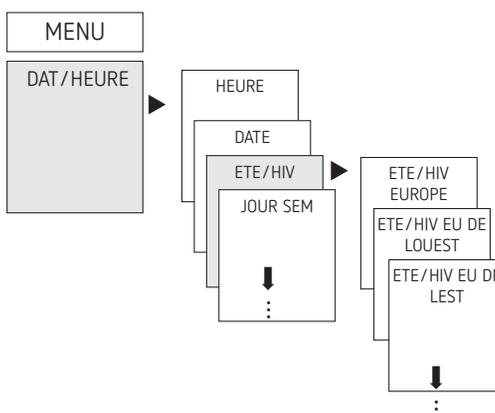


ⓘ Une heure de commutation se compose toujours d'une heure de début et d'une heure de fin (DURÉE JUSQU'À).  
 Par ex. extinction nocturne le lundi 23:00 – 05:00

ⓘ 42 emplacements de mémoire libres sont disponibles

- Appuyer sur MENU
- Sélectionner PROGRAMME, confirmer avec OK
- Sélectionner NOUVEAU, confirmer avec OK
- Sélectionner EXTINCTION DE NUIT ou ACTIVATION DE JOUR, confirmer avec OK
- Régler les heures de commutation souhaitées (heures, minutes, jour), confirmer avec OK
- Sélectionner COPIER ou MÉMORISER
- Appuyer sur ► pour mémoriser, confirmer avec OK
- Appuyer sur OK pour copier

### Réglage de l'heure d'été / d'hiver



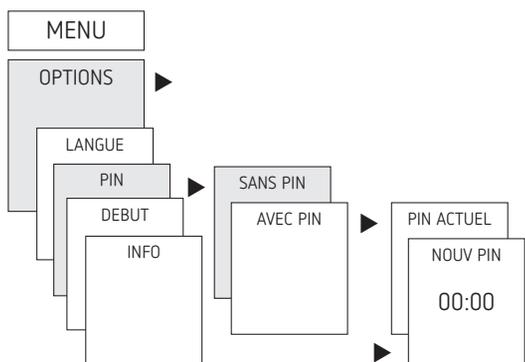
- Appuyer sur MENU
- Sélectionner HEURE / DATE, confirmer avec OK
- Sélectionner ÉTÉ-HIV, confirmer avec OK
- Sélectionner la région souhaitée pour l'heure ÉTÉ-HIV, confirmer avec OK

## Activation du code PIN

Le code PIN se règle via le menu dans OPTIONS.

❗ En cas d'oubli du code PIN, contacter le service téléphonique de Theben.

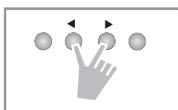
❗ Préparer le numéro de série.



## Régler la commutation manuelle ou permanente

La commutation manuelle ou permanente peut être réglée dans le menu MANUEL ou (dans l'affichage automatique) par une combinaison de touches (voir figure).

- Commutation manuelle :  
Inversion de l'état du canal jusqu'à la prochaine commutation automatique ou programmée.
- Commutation permanente :  
Tant qu'une commutation permanente (marche ou arrêt) est activée, les horaires de commutation programmés ne sont pas appliqués



### Activation de la commutation manuelle

- Appuyer brièvement sur les deux touches en même temps

### Activation de la commutation permanente

- Appuyer 2 secondes sur les deux touches en même temps

### Déverrouillage de la commutation manuelle / permanente

- Appuyer sur les deux touches en même temps

## Réinitialisation de l'horloge programmable

- Appuyer sur les 4 touches en même temps.  
→ Vous pouvez maintenant choisir entre PROGRAMMES GARDER et PROGRAMMES EFFACER.

## 6. Caractéristiques techniques

Tension de service :	230 V AC +10 % / - 15 %
Fréquence :	50-60 Hz
Veille :	0,54 W
Puissance de commutation max. :	16 A (à 250 V cos φ = 1)
Puissance de commutation :	10 A (à 250 V, cos φ = 0,6)
Puissance de commutation min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/ 24 V AC/DC
Sortie de commutation :	il est possible de commuter n'importe quel conducteur phase(s) externe
Température de service :	- 30 °C ... + 55 °C
Réserve de marche :	48 heures, rechargeable
Réserve de marche :	10 ans à +20 °C
Précision de commutation :	à la seconde près
Précision de marche (typique) :	± 0,5 s/jour (25 °C)
Tension assignée de tenue aux chocs :	4 kV
Degré de pollution :	2
Software en classe :	A
Contact :	contact à fermeture
Nombre max. de cycles de commutation pour une charge ohmique de 16 A :	50 000
Lampe à incandescence :	2600 W
Charge de lampe halogène :	2600 W
Tubes fluorescents (ballast à faibles pertes) :	
non compensés	2600 VA
compensés en série	2600 VA
compensés en parallèle	650 VA (72 µF)
Tubes fluorescents compacts (EVG) :	600 W
Lampes à LED (< 2 W) :	30 W
Lampes à LED (> 2 W) :	300 W

❗ L'écran de l'horloge programmable n'est pleinement fonctionnel que si la température se situe entre +5 °C et +55 °C.

## 7. Contact

### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
D-72401 Haigerloch  
ALLEMAGNE  
Tel. +49 7474 692-0  
Fax +49 7474 692-150

### Service téléphonique

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

Adresses, numéros de téléphone, etc.

[www.theben.de](http://www.theben.de)