

1. Consignes de sécurité fondamentales



Montage et installation à confier uniquement à un électricien, une personne ayant une formation technique qualifiée, des compétences et de l'expérience pour pouvoir connaître les dangers électriques et les éviter.



Couper la tension réseau avant le montage/démontage et assurer la déconnexion.



Lire et respecter intégralement le mode d'emploi avant la mise en service et l'utilisation du produit.

- L'appareil est prévu pour le montage sur rails DIN (selon EN 60715)
- Correspond au type 1 STU selon CEI/EN 60730-2-7

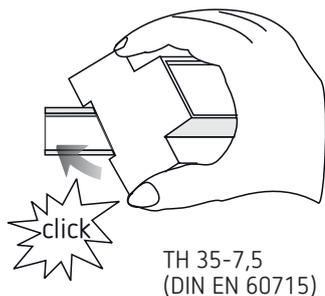
2. Utilisation conforme à l'usage prévu

- 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

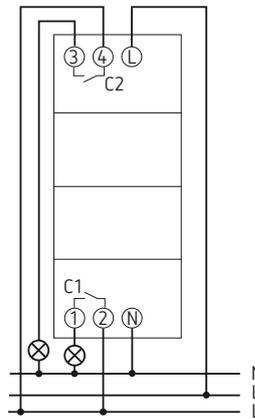
⚠ Ne pas utiliser à titre de protection, comme p. ex. les portes de secours, les dispositifs de protection contre les incendies etc.

3. Montage et raccordement

Montage de l'appareil



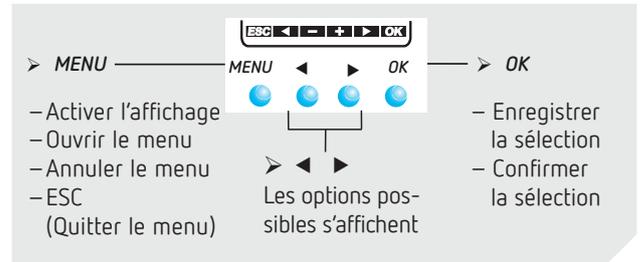
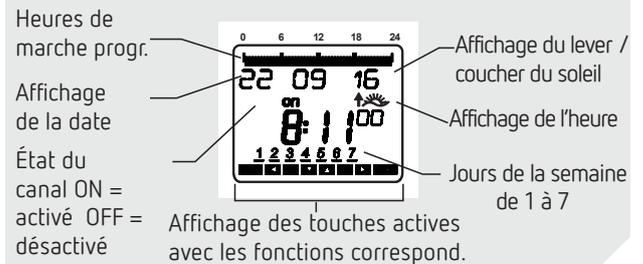
➤ Monter sur les rails DIN.



➤ Raccordement correct nécessaire pour une de commutation de passage zéro exemplaire.

4. Description de l'appareil

Écran & touches



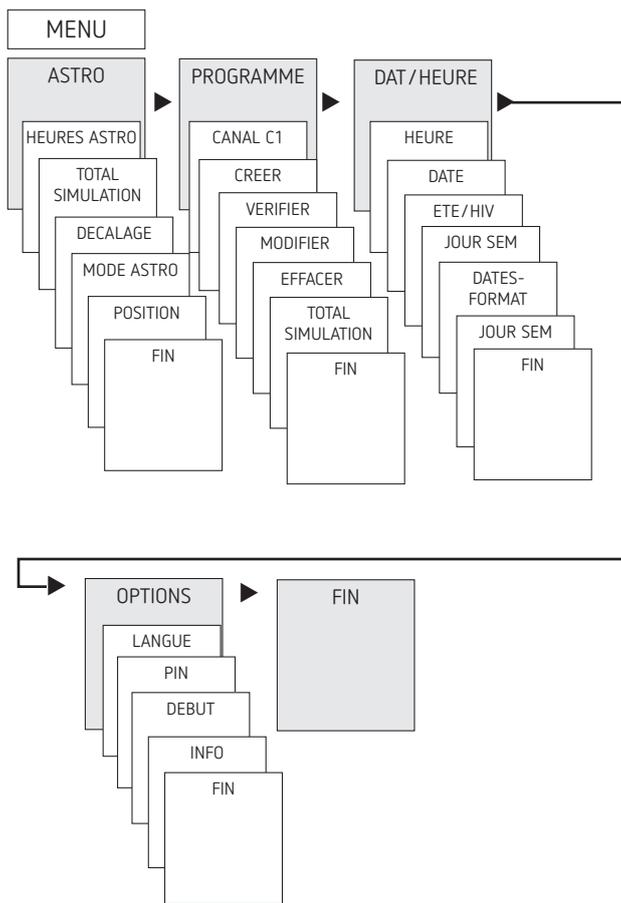
Principe de fonctionnement

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

2. Prendre une décision



Aperçu du menu



- 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).

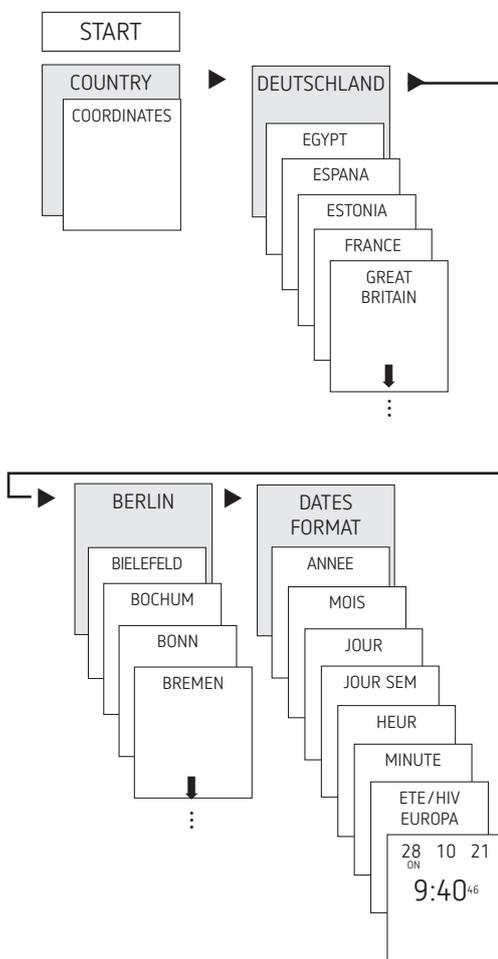
5. Réglage et fonctions

Menu ASTRO

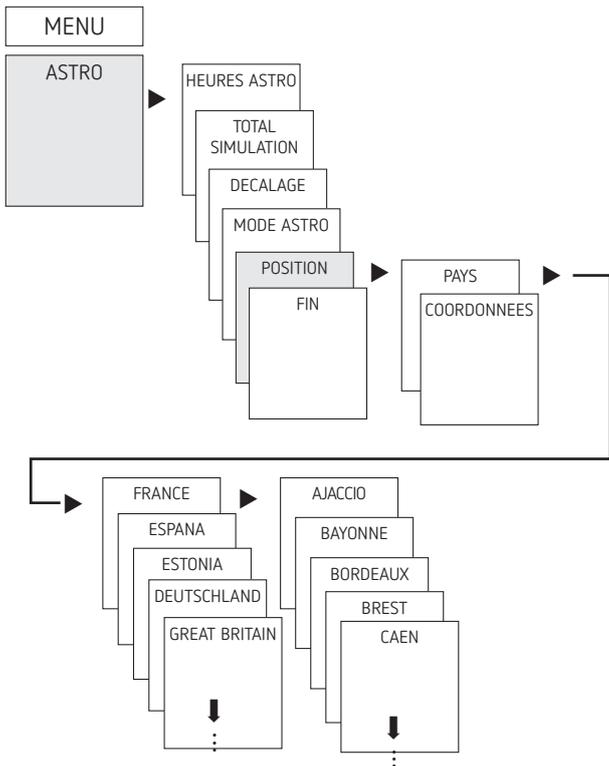
Le menu ASTRO permet d'afficher ou de modifier les heures astronomiques, la situation globale, le décalage, le mode astro, ainsi que la position (coordonnées).

- 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
- 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).

Première mise en service

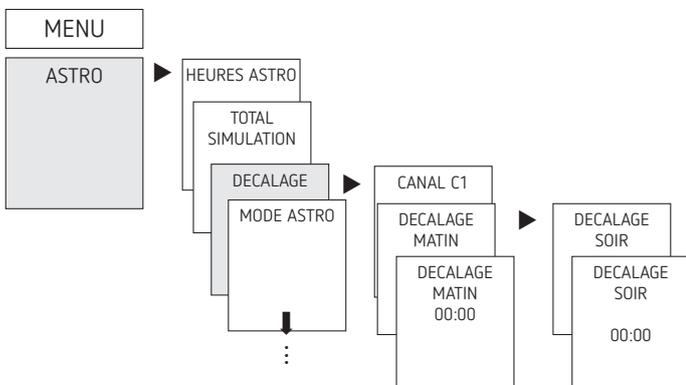


Modifier l'heure astronomique / la position



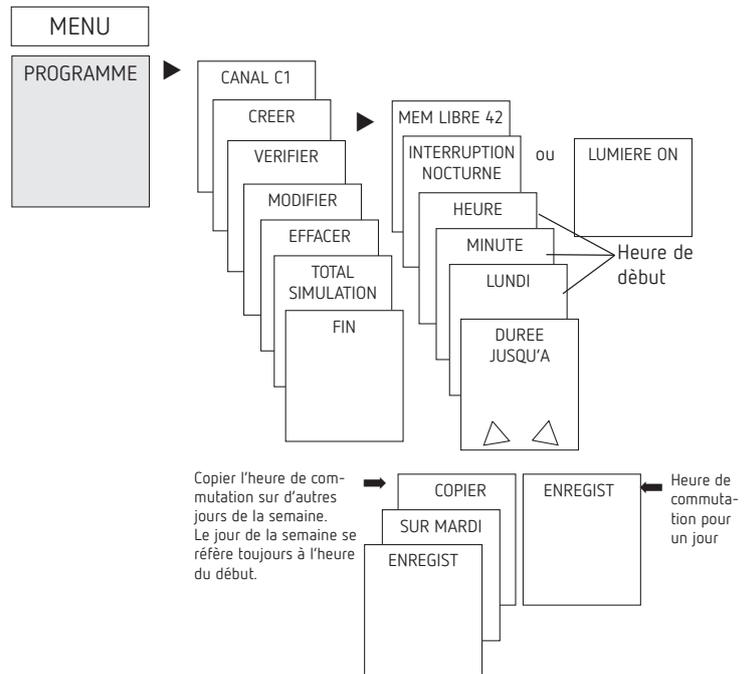
Saisir par ex. un autre pays, une autre ville
 ► appuyer sur MENU (voir figure).

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

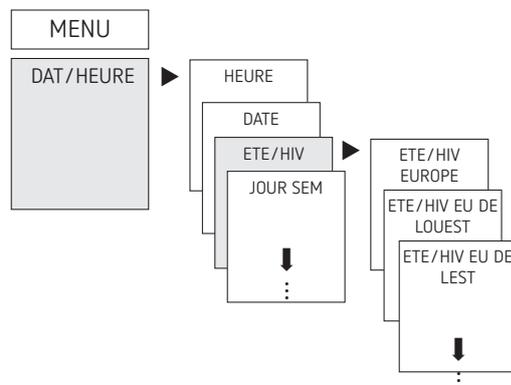


① Une heure de commutation se compose toujours d'une heure de début et d'une heure de fin (DURÉE JUSQU'À).
 Par ex. extinction nocturne le lundi 23:00 – 05:00.

② 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



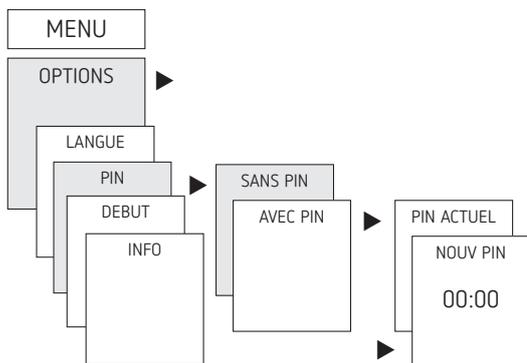
- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner HEURE / DATE, confirmer avec OK.
- Sélectionner ÉTÉ-HIV, confirmer avec OK.

Activation du code PIN

Le code PIN se règle via le menu dans OPTIONS.

① En cas d'oubli du code PIN, contacter le service téléphonique de Theben.

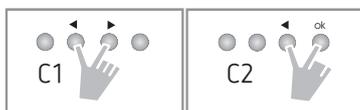
① Préparer le numéro de série.



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/50 Hz, cos φ = 1), 12 A (à 250 V/60 Hz, cos φ = 1)
Puissance de commutation :	2 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
Indice de protection :	IP 20 selon EN 60529
Classe de protection :	II selon EN 60730-1 en cas de montage conforme
Température de service :	-30 °C ... +55 °C
Réserve de marche :	6 ans
Précision de commutation :	à la seconde près
Précision de marche (typique) :	± 0,5 s/jour (25 °C)
Fonctionnement :	type 1 BSTU
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

① L'écran de l'horloge programmable n'est pleinement fonctionnel que si la température se situe entre +5 °C et +55 °C.

Nettoyage et entretien

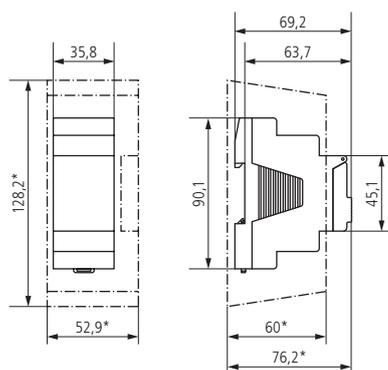
- Nettoyer la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec.
- N'utiliser aucun produit de nettoyage ni aucun solvant.

Élimination



Éliminer l'appareil séparément des ordures ménagères dans un point de collecte officiel.

7. Schémas cotés



8. Contact

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

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