

# theben

## SELEKTA

SELEKTA 171 top2 RC

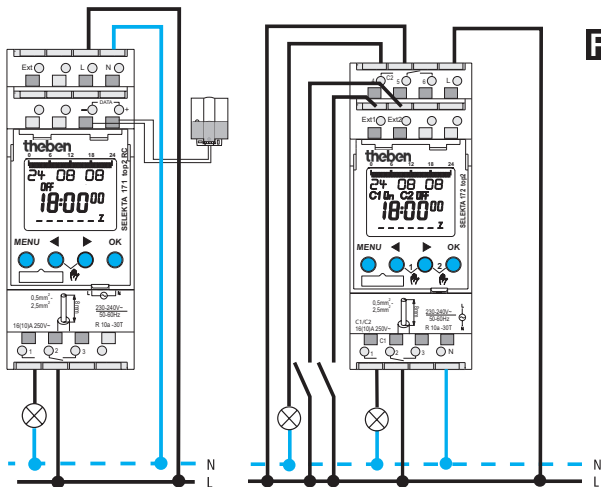
SELEKTA 172 top2

1710100

1720100

### Notice de montage et d'utilisation

Horloge astronomique numérique



SELEKTA 171 top2 RC

SELEKTA 172 top2



Raccordement correct nécessaire pour une de commutation de passage zéro exemplaire (voir schéma de raccordement) !

## Table des matières

Consignes de sécurité fondamentales	3
Écran et touches/Principe d'utilisation	4
Aperçu Menu	5
Raccordement/Montage	6
Première mise en service	7
Entrée de menu <b>ASTRO</b>	
Heures astronomiques, Simulation complète, Décalage, Mode Astro, Position	8
Modifier la position	9
Entrée de menu <b>PROGRAMME</b>	
Programmation des heures de commutation dans le programme standard	10
Programmes spéciaux	11
Programmation des heures de commutation dans le programme spécial 1	13
Entrée de menu <b>MANUEL</b>	
Commutation manuelle et permanente	14
Entrée de menu <b>OPTIONS</b>	
Entrée externe	15
Code PIN, compteur horaire	17
Carte mémoire OBELISK top2	18
Réception avec antenne top2 RC-DCF / antenne top2 RC-GPS	19
Caractéristiques techniques	20
Adresse du service après-vente/Hotline	20

## Consignes de sécurité fondamentales



### AVERTISSEMENT

#### **Danger de mort, risque d'électrocution et d'incendie !**

➤ Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- L'appareil est prévu pour le montage sur rail DIN (selon EN 60715)
- Correspond au type 1 STU selon IEC/EN 60730-2-7
- La réserve de marche (10 ans) diminue lorsque la carte mémoire est branchée (en fonctionnement sur piles)
- Carte mémoire OBELISK top2 : Éviter toute charge mécanique ou encrassement en cas de stockage/transport

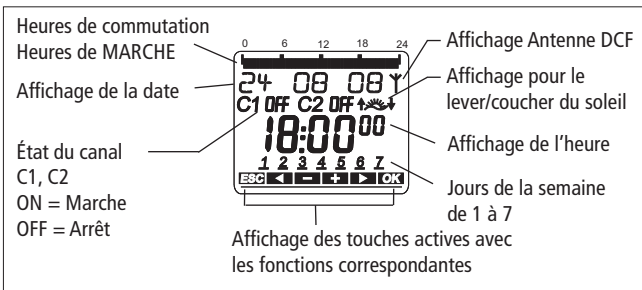
#### **Utilisation conforme à l'usage prévu**

- L'horloge astronomique est utilisée pour les installations d'éclairage (de rue), les escaliers extérieurs, les vitrines, les sorties entre autres
- Utilisation dans des locaux fermés et secs seulement

#### **Élimination**

Procéder à l'élimination de l'appareil selon les directives de protection de l'environnement

## Écran et touches



## Principe de fonctionnement

### 1. Lire des lignes de texte

Texte/symbole clignotant représente une question

### 2. Prendre une décision

#### OUI

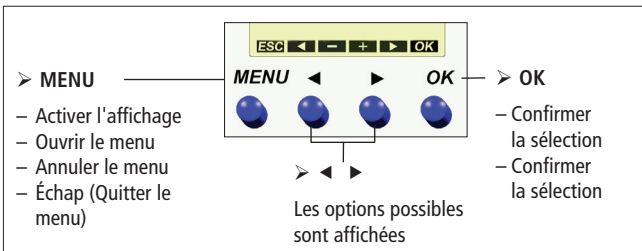
Confirmation

Appuyer sur  
OK

#### NON

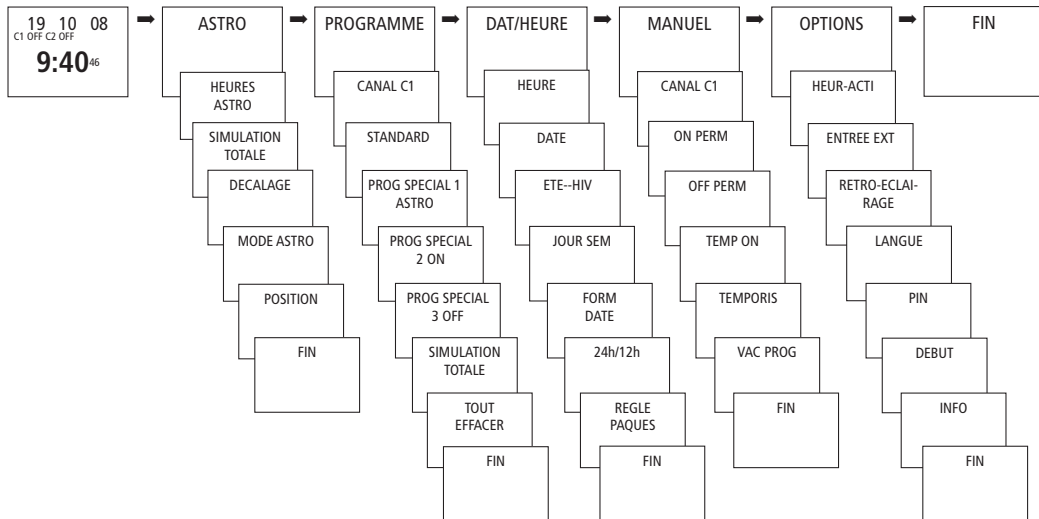
Appuyer sur  
Modifier/

Appuyer sur  
◀ ▶



## Aperçu du menu

F



## Raccordement/Montage

### AVERTISSEMENT

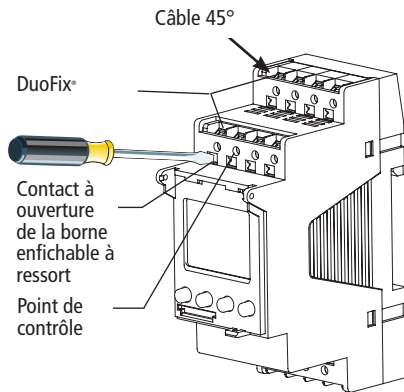


#### **Danger de mort, risque d'électrocution !**

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !
- Couper la tension !
- Recouvrir ou protéger les parties sous tension à proximité.
- Protéger contre toute remise en marche !
- Vérifier l'absence de tension !
- Mettre à la terre et court-circuiter !

#### **Raccordement du câble**

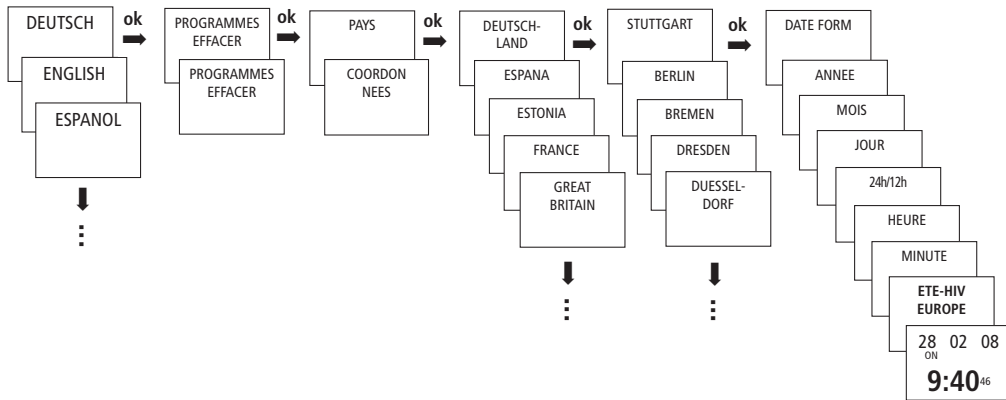
- Isoler le câble sur 8 mm (max. 9).
- Insérer le câble à 45° dans la borne enfichable ouverte DuoFix® (2 câbles possibles par position de borne).
- Pour ouvrir la borne enfichable DuoFix®, pousser le tournevis vers le bas.



## Première mise en service

### Réglage de la langue, le pays, la ville, la date, l'heure et la règle heure d'été/hiver (ETE-HIV) **F**

➤ Appuyer sur une touche quelconque et suivre les instructions affichées à l'écran (voir Figure).



## Menu ASTRO

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

- **Heures astronomiques**

Représentation des heures astronomiques (y compris du décalage) pour le jour actuel

- **Simulation totale**

Représentation du comportement en commutation avec une date de début librement sélectionnable (le programme de vacances n'est pas représenté)

- **Décalage**

Avec le décalage (valeur de correction), les heures astronomiques calculées peuvent être décalées de +/- 2 h. Les heures d'activation et de désactivation astronomiques peuvent être adaptées aux spécificités locales (p. ex. montagnes, bâtiments élevés, etc.) ou à des souhaits personnels.

- **Mode Astro**

- Allumage **le soir**, extinction **le matin**

L'allumage **est** réalisé au coucher du soleil, l'extinction **est** réalisée au lever du soleil (Exemple : éclairage de rue)

- Extinction **le soir**, allumage **le matin**

L'extinction **est** réalisée au coucher du soleil, l'allumage **est** réalisé au lever du soleil (Exemple : terrarium)

- Astro inactif

Les heures astronomiques ne sont pas appliquées (uniquement la fonction d'horloge).

- **Position**

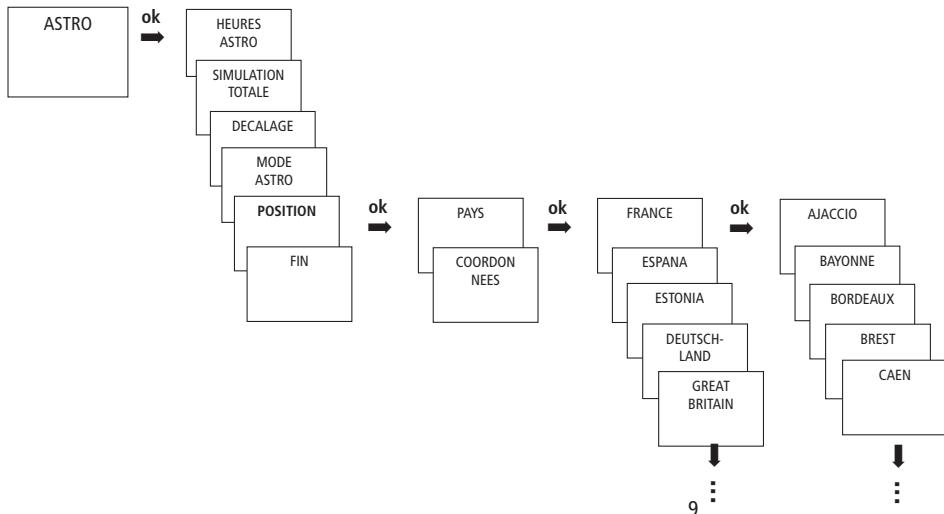
Réglage du lieu via la sélection d'une ville ou via des coordonnées (longitudes/latitudes, zone horaire).

La carte mémoire OBELISK top2 permet d'ajouter jusqu'à 10 autres villes (= Favoris).

## Modifier la position

p. ex. saisir un autre pays, une autre ville.

➤ Appuyer sur **MENU** (voir figure).



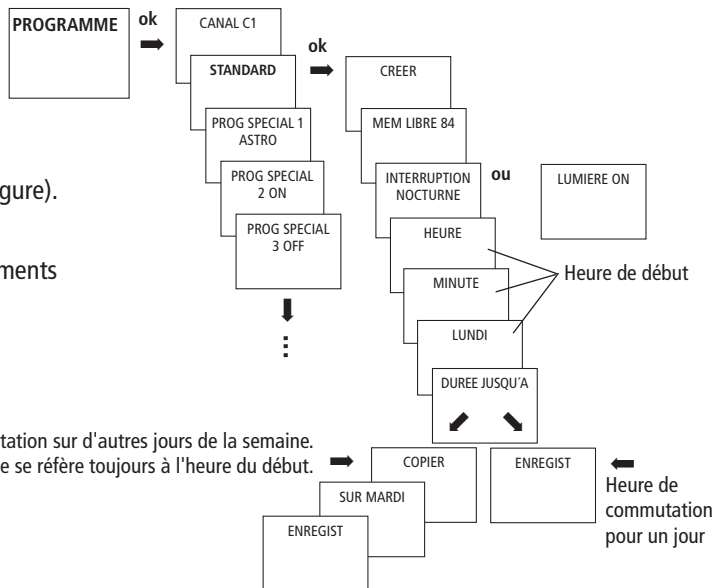
## Programmation des heures de commutation dans le programme standard

Une heure de commutation se compose toujours d'une heure de début et d'une heure de fin (DUREE JUSQU'A).

(p. ex. interruption nocturne le lundi de 23:00 à 05:00)

➤ Appuyer sur **MENU** (voir figure).

Vous disposez de 84 emplacements de mémoire libres.



## Programmes spéciaux

- Les appareils **SELEKTA 171 top2 RC** et **SELEKTA 172 top2** possèdent 3 programmes spéciaux, qui permettent d'effectuer les commutations en fonction du calendrier.
- Chaque programme spécial peut être activé via une ou plusieurs plages de dates.
- Il existe 3 types de plages de dates :

– **Date fixe :**

Début le 02.04.2008 à 16:00

Fin le 24.04.08 à 10:00:00

– **Plage de dates répétées tous les ans, p. ex. Noël :**

Début le 24.12. à 18:00 chaque année

Fin le 26.12. à 23:00 chaque année

– **Plage de dates dépendant de Pâques,**

p. ex. Dimanche ou Lundi de Pentecôte :

Début : 49 jours après Pâques à 00:00:00, chaque année

Fin : 51 jours après Pâques à 00:00:00, chaque année

**Remarque :** 24:00 est programmé sur la même heure que 0:00 du jour suivant.

### Jours fériés liés à Pâques Jours fériés en France

Jour férié	Jours avant/après le dimanche de Pâques
Lundi des Roses	- 48
Vendredi saint	- 2
Lundi de Pâques	+ 1
Ascension	+ 39
Lundi de Pentecôte	+ 50
Fête-Dieu	+ 60

- **Programme spécial 1**

- Heures astronomiques activées
- En option : 1x coupure nocturne
- En option : 1x coupure de jour
- Activé dans les plages de dates programmées

**Exemple** : le programme standard allume l'éclairage de rue en fonction des heures astronomiques.

Une coupure nocturne est programmée de 23:00 à 04:00.

Le programme spécial 1 est actif dans la plage de dates du 30 avril à 12:00 au 1er Mai à 12:00.

Étant donné qu'aucune coupure nocturne n'est programmée, l'éclairage de rues reste allumé toute la nuit.

- **Programme spécial 2**

- Durée **MARCHE**
- Toujours en marche pendant les plages de dates programmées

**Exemple** : le programme standard allume l'éclairage d'une enseigne lumineuse uniquement la nuit.

Pendant la semaine promotionnelle du 17.04.2008 à 9:00 au 24.04.2008 à 18:00, le programme spécial allume l'enseigne lumineuse de manière permanente.

- **Programme spécial 3**

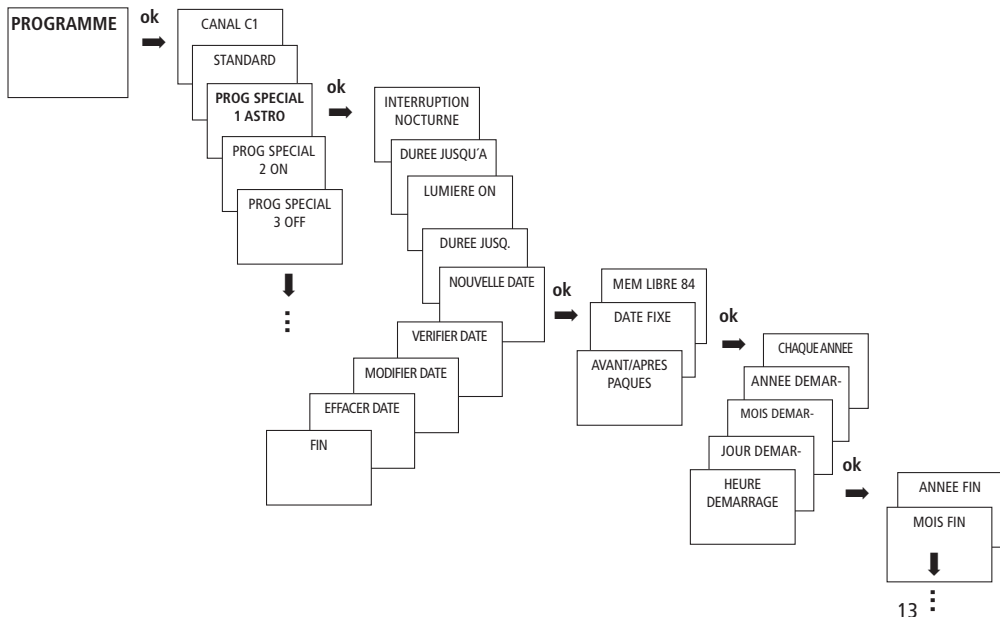
- **ARRET permanent**
- Toujours éteint pendant la plage de dates programmée

**Exemple** : le programme standard allume l'éclairage de parking en fonction des heures astronomiques.

Le programme spécial n'allume pas l'éclairage de parking du 14 juillet à 0:00 au 15 juillet à 04:00.

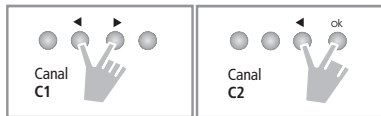
## Programmation de l'heure de commutation + de la plage de dates dans le programme spécial 1

F



## Commutation manuelle et permanente

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



### Activer la commutation manuelle

- Appuyer brièvement sur les deux touches en même temps.

### Activer la commutation permanente

- Appuyer 2 secondes sur les deux touches en même temps.

### Désactiver la commutation manuelle/ permanente

- Appuyer sur les deux touches en même temps.

### Commutation manuelle

Inversion de l'état du canal jusqu'à la prochaine commutation automatique ou programmée.

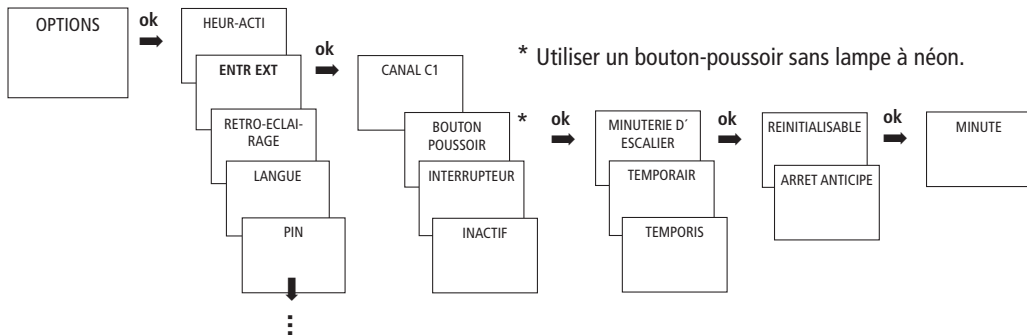
### Commutation permanente

Tant qu'une commutation permanente (marche ou arrêt) est activée, les heures de commutation programmées ne sont pas appliquées.

## Entrée externe

L'**ENTREE EXTERNE** se règle via le menu dans **OPTIONS** (voir figure) sur différentes fonctions.

F



### Remarque :

- Si une fonction est activée via un bouton-poussoir externe ou un interrupteur, **EXTERNE** s'affiche à l'écran.
- SELEKTA 172 top2 dispose d'1 entrée externe pour chaque canal.

- Lors du raccordement d'un **bouton-poussoir** :  
**Commutation manuelle (Override)** : Inversion de l'état du canal jusqu'à la prochaine commutation automatique ou programmée.  
**Fonction Temporisation** : Temporisation On ou Temporisation Off, réglable de 1 min à 23 h 59 min max., en appuyant plus de 3 s sur la touche.
  - Temporisation ON : appuyer sur le bouton-poussoir externe → canal correspondant activé pour la durée réglée
  - Temporisation OFF : appuyer sur le bouton-poussoir externe → canal correspondant désactivé pour la durée réglée**Fonction de lumière d'escalier** (pouvant être activée ou désactivée, réglable de 1 min à 59 min)
  - Commutable : appuyer sur le bouton-poussoir externe → le canal correspondant est activé pour la durée réglée ; appuyer une nouvelle fois sur le bouton-poussoir externe pendant que la durée s'écoule → Le décompte de la durée est relancé
  - Désactivable : appuyer sur le bouton-poussoir externe → le canal correspondant est activé pour la durée réglée ; commute ; réappuyer sur le bouton-poussoir externe pendant que la durée s'écoule → le décompte de temps est interrompu
- Lors du raccordement d'un **interrupteur** :  
**Marche permanente** : appuyer sur l'interrupteur externe → canal correspondant activé tant que l'interrupteur reste enfoncé. Les heures de commutation programmées ne sont pas appliquées.  
**Arrêt permanent** : appuyer sur l'interrupteur externe → canal correspondant est désactivé tant que l'interrupteur reste enfoncé. Les heures de commutation programmées ne sont pas appliquées.  
**Uniquement Astro** : appuyer sur l'interrupteur externe → seules les heures de commutation résultant du calcul astronomique s'appliquent ; Les heures de commutation programmées dans le programme standard ou spécial ne sont pas appliquées.  
**Programme spécial 1** : appuyer sur l'interrupteur externe → seuls le programme spécial 1 et les heures de commutation résultant du calcul astronomique s'appliquent. Les heures de commutation programmées dans le programme standard ne sont pas appliquées.

## Code PIN

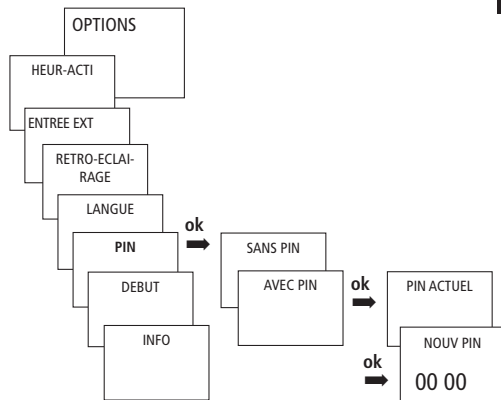
Le **code PIN** se règle via le menu dans **OPTIONS**. Si vous avez oublié le code PIN, contactez le service après-vente de Theben.

## Compteur horaire

Les compteurs horaires du canal (relais) sont affichés et supprimés dans le menu **OPTIONS**. Si les heures de service dépassent la valeur réglée dans le menu Service, cette information est indiquée dans le menu **SERVICE**.

**Exemple** : Remplacement du dispositif lumineux après 5 000 h.

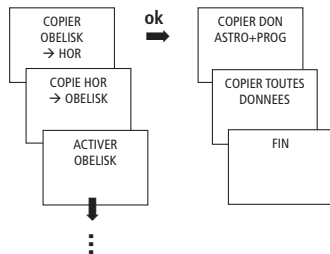
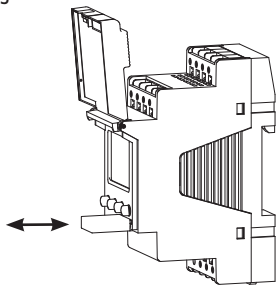
- Effacer le compteur horaire et augmenter la valeur définie dans Service (p. ex. à 10 000 h).



## Carte mémoire OBELISK top2

### Utiliser la carte mémoire

- Insérer la carte mémoire dans l'horloge.
- Afficher les heures de commutation, les enregistrer/lire sur l'horloge ou lancer le Obelisk.
- Après la programmation, retirer la carte mémoire OBELISK top2 (réf. 9070404) et la ranger dans le couvercle.



### Copier OBELISK → HOR

- Copier le programme : copie uniquement le programme de commutation (standard et spécial)
- Copier toutes les données : copie le programme de commutation et tous les réglages (p. ex. position, décalage, entrée externe, format d'heure, etc.)

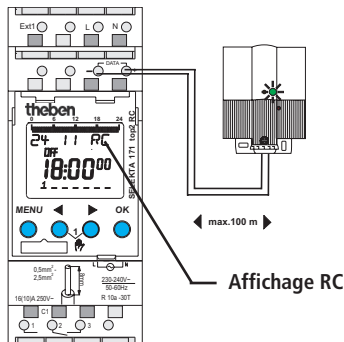
### Copier HOR → OBELISK

- Tous les programmes de commutation et réglages sont copiés sur la carte mémoire

## Réception avec antenne top2 RC-DCF et antenne top2 RC-GPS (en option) (uniquement sur SELEKTA 171 top2 RC)

F

- L'antenne top2 RC-DCF (9070410) et l'antenne top2 RC-GPS (9070610) peuvent être raccordée à l'horloge SELEKTA 171 top2 RC.
- Respecter la polarité lors du raccordement.
- Respecter la longueur du câble de raccordement (max. 100 m: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; max. 50 m: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>).



### Affichage RC

L'antenne est raccordée et le signal temporel est réceptionné

### Affichage Y

L'antenne est raccordée et **aucun** signal temporel n'est réceptionné.

- Vérifier l'orientation de l'antenne

## Caractéristiques techniques

Tension nominale :	230–240 V~ +10 %/-15 %
Fréquence :	50–60 Hz
Ouverture :	< 3 mm
Consommation propre :	typ. 3 VA (SELEKTA 171 top2 RC), typ. 6 VA (SELEKTA 172 top2)
Matériau des contacts :	AgSnO <sub>2</sub>
Sortie de commutation :	indépendant des phases (commutation au passage par zéro)
Sortie de données:	tension de sécurité SELV (Très Basse Tension de Sécurité) (max. 19 V)
Contact:	inverseur
Pouvoir de coupure :	16 A/250 V~ $\cos \varphi = 1$
Pouvoir de coupure :	10 A/250 V~ $\cos \varphi = 0,6$
Puissance de commutation min. :	10 mA/230 V AC 100 mA/12 V CA/CC
Charge de lampe à incandescence :	2600 W
Charge de lampe halogène :	2600 W
Tubes fluorescents (ballast à faibles pertes) :	
non compensés :	2300 VA
compensés en série :	2300 VA
compensés en parallèle :	730 VA (80 $\mu$ F)
Couplage en duo :	1000 VA
Tubes fluorescents (ballast électronique) :	650 VA
Lampes à vapeur de mercure et de sodium :	
compensées en parallèle :	730 VA (80 $\mu$ F)

Tubes fluorescents compacts (EVG) :	
	22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W
Température ambiante admise :	-30 °C ... +55 °C
Classe de protection :	II selon norme EN 60730-1 et en conformité de montage
Indice de protection :	IP 20 selon la norme EN 60529
Degré de pollution:	2
Tension assignée de tenue aux chocs:	4 kV

## Adresse du service après-vente/Hotline

<b>Theben AG</b>	Tél. +49 7474 692-369
Hohenbergstr. 32	Fax +49 7474 692-207
72401 Haigerloch	hotline@theben.de
ALLEMAGNE	<b>Adresses, numéros de téléphone, etc. sur <a href="http://www.theben.de">www.theben.de</a></b>
Tél. +49 7474 692-0	
Fax +49 7474 692-150	

Le logiciel PC actuel OBELISK top2, ainsi que la version en ligne de la notice d'utilisation (avec la carte des fuseaux horaires) sont disponibles à l'adresse [www.theben.de](http://www.theben.de)