

# theben

FR

Interrupteur  
crépusculaire digital

LUNA 120 top2  
1200100/ 1200200

30714 01



|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Consignes de sécurité<br/>fondamentales</b>  | <b>4</b> |
| <b>2. Utilisation conforme à<br/>l'usage prévu</b> | <b>4</b> |
| Élimination                                        | 5        |
| <b>3. Montage et raccordement</b>                  | <b>5</b> |
| Montage de l'horloge program-<br>mable             | 5        |
| Raccordement du câble                              | 7        |
| Retrait du câble                                   | 7        |
| Raccordement/Montage du<br>capteur de luminosité   | 8        |



## **4. Description de l'appareil 10**

Écran & touches 10

Principe de fonctionnement 11

Aperçu Menu 12

Première mise en service 13

## **5. Réglages et fonctions 14**

Réglage des valeurs de luminosité 14

Réglage de la temporisation 15

Programmation des horaires de commutation 16

Suppression d'un horaire de commutation 17

Activation du code PIN 18

Réglage de la commutation manuelle ou permanente 19

Compteur d'heures de fonction-

nement 20

Utilisation de la carte mémoire  
OBELISK top2 20

Réinitialisation de l'interrupteur  
crépusculaire 21

**6. Caractéristiques techniques 22**

**7. Contact 23**



# 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)



Carte mémoire OBELISK top2 : éviter une charge ou une pollution mécanique lors d'un stockage / transport



# 2. Utilisation conforme à l'usage prévu

- L'interrupteur crépusculaire numérique est utilisé dans les installations d'éclairage (de rues), d'escaliers extérieurs, de cages d'escalier, de vitrines et d'entrées, entre autres
- Utilisation uniquement dans des locaux fermés et secs
- Le capteur est monté en extérieur



Ne pas utiliser à titre de protection, comme par 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

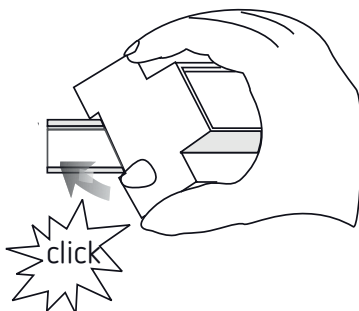
### Montage de l'horloge programmable

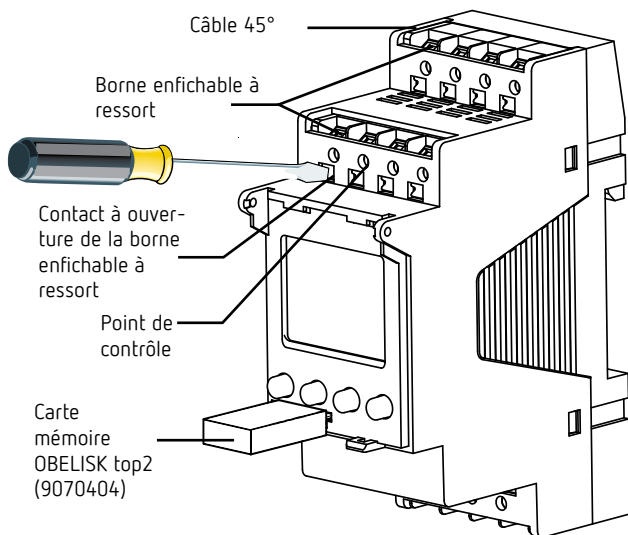


**AVERTISSEMENT**

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

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

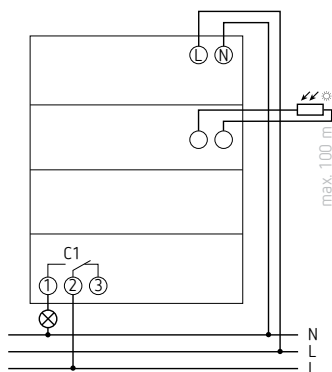




- Monter sur les rails DIN (selon EN 60715)
- Couper la tension
- Protéger contre toute remise en marche
- Vérifier l'absence de tension
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Recouvrir ou protéger les pièces sous tension situées à proximité

# Raccordement du câble

## Schéma de raccordement LUNA 120 top2



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

## Retrait du câble

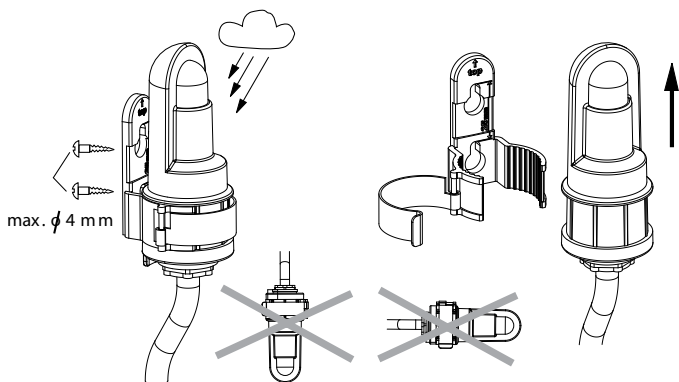
- Pousser le contact à ouverture de la borne enfichable à ressort vers le bas à l'aide du tournevis

# Raccordement/Montage du capteur de luminosité

- ⚠ Respecter la longueur du câble de raccordement:  
max. 100 m ( $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ), max. 50 m ( $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ )
- ⚠ Eviter de poser le câble de capteur parallèlement aux câbles électriques.
- Respecter la polarité ! Couper la tension

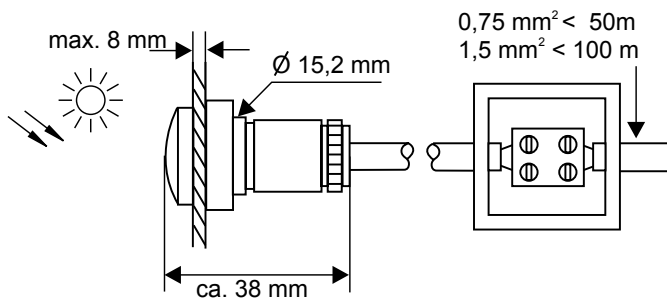
## Capteur de luminosité pour montage mural 907 0 416

- Capteur de luminosité pour montage mural :  $0,5\text{-}2,5 \text{ mm}^2$ , isoler le câble sur 10 mm (max. 11 mm)



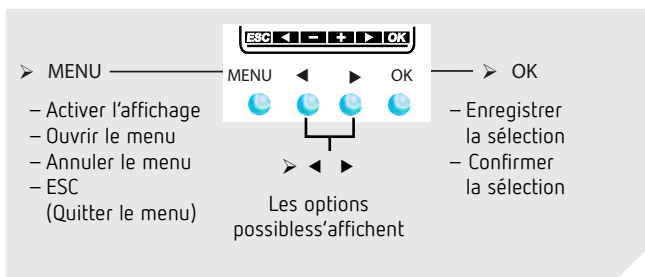
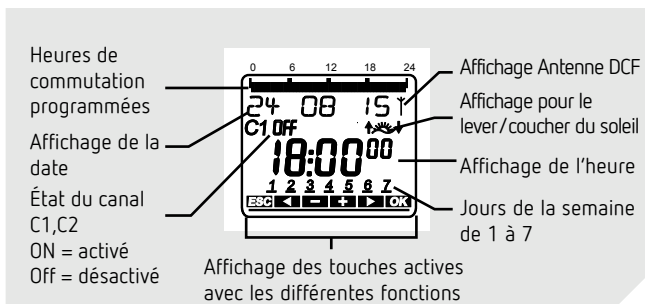
## Capteur de luminosité d'encastrement 907 0 011

- Capteur de luminosité d'encastrement : 0,25-1,5 mm<sup>2</sup>, isoler le câble sur 8 mm (max. 9 mm)

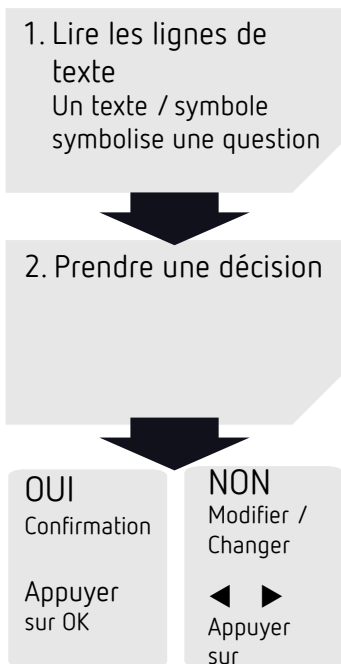


## 4. Description de l'appareil

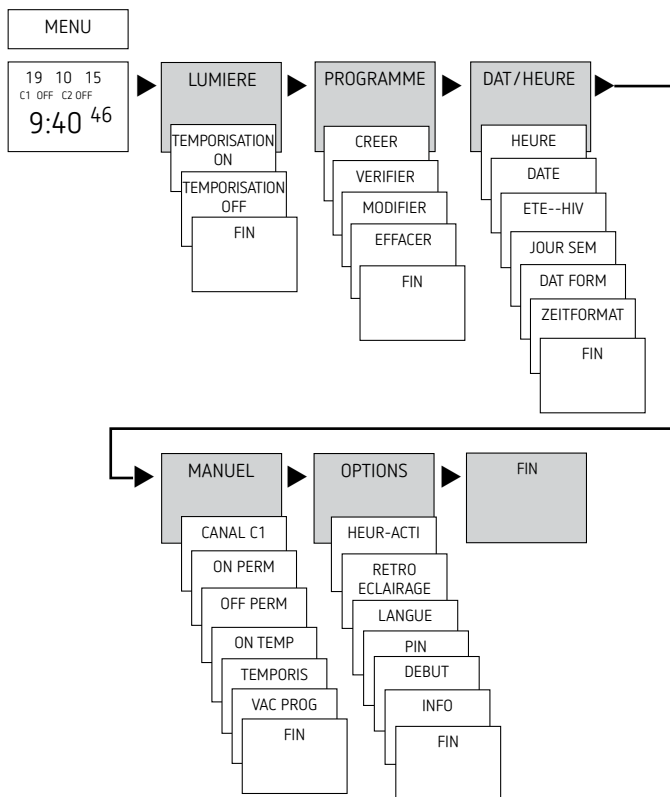
### Écran & touches



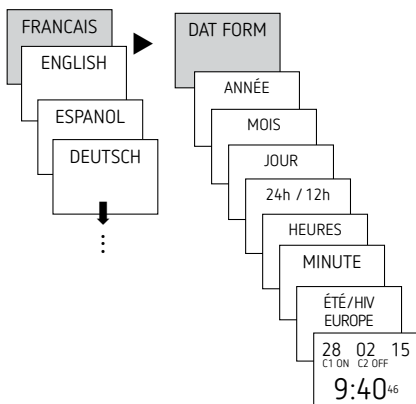
# Principe de fonctionnement



# Aperçu Menu



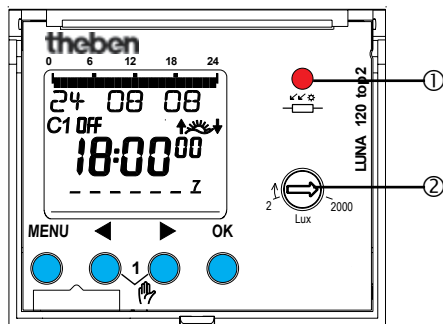
# Première mise en service



- Régler la langue, la date, ainsi que l'heure d'été / d'hiver (ÉTÉ/HIV)
- Appuyer sur une touche quelconque et suivre les instructions affichées à l'écran (voir figure)
- ① Lorsque tous les réglages sont exécutés, l'écran affiche en alternance l'affichage automatique et VALEUR DE MESURE
- ① Si le capteur est raccordé, la valeur de luminosité mesurée s'affiche à l'écran (uniquement pour le fonctionnement sur secteur.)

## 5. Réglages et fonctions

### Réglage des valeurs de luminosité

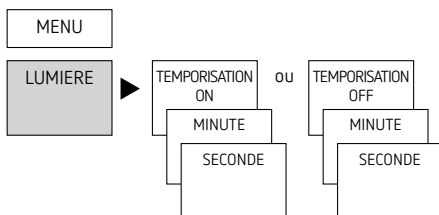


- Régler la plage souhaitée de 2 – 2000 lx avec un tournevis ② sur le potentiomètre
- La DEL rouge ① s'allume lorsque la valeur de luminosité dépasse la luminosité ambiante

### Valeurs de luminosité classiques

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Lumière du jour (clair)      | 80.000 lx    |
| Bureaux                      | 500 lx       |
| Couloirs et cages d'escalier | 100 – 150 lx |
| Eclairage de rues            | 15 lx        |
| Pleine lune                  | ca. 0,3 lx   |

# Réglage de la temporisation

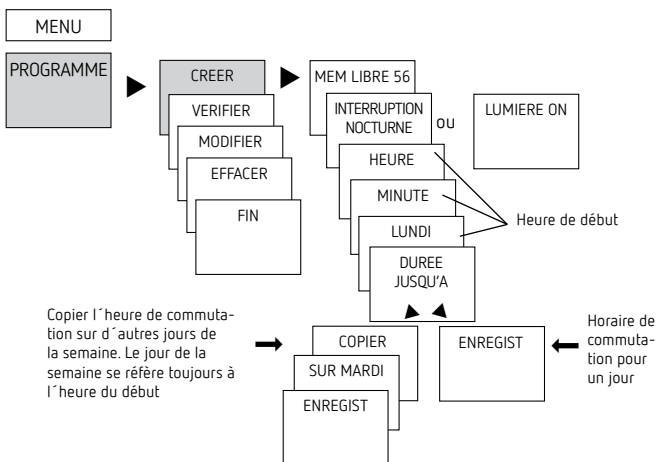


① La temporisation d'enclenchement/déclenchement de **1 min.** est prédéfinie pour éviter les commutations accidentelles notamment dues à l'éclair ou aux phares des voitures. Pendant que la temporisation s'écoule, l'état du canal ON/OFF clignote.

- Appuyer sur MENU
- Sélectionner LUMIERE, confirmer avec OK
- Sélectionner TEMPORISATION ON, confirmer avec OK
- Modifier les heures et les minutes avec les touches + ou – et confirmer avec OK



# Programmation des horaires de commutation



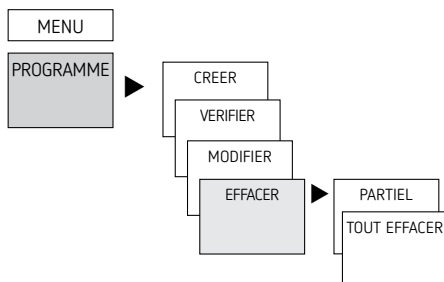
① Une heure de commutation se compose toujours d'une heure de début et d'une heure de fin

① 56 emplacements de mémoire libres sont disponibles

Exemple : allumer l'éclairage d'un hall des sports du lundi au vendredi, de 7:30 à 12:00

- Appuyer sur MENU
- Sélectionner PROGRAMME, confirmer avec OK
- Sélectionner CREER, confirmer avec OK
- Sélectionner INTERRUPTION NOCTURNE ou LUMIERE ON, confirmer avec OK
- Régler la durée d'activation (Lu-Ve, 7:30), confirmer avec OK
- Régler DUREE JUSQU'A, confirmer avec OK
- Sélectionner COPIER, confirmer avec OK
- SUR MARDI apparaît, confirmer avec OK et confirmer également Me, Je et Ve avec OK.
- Continuer avec ► jusqu'à ce que ENREGIST apparaisse.
- Confirmer avec OK.

# Suppression d'un horaire de commutation



① Vous pouvez supprimer un bloc, c'est-à-dire un horaire de commutation copié sur plusieurs jours (par ex. Lu-Ve), ou un seul horaire de commutation

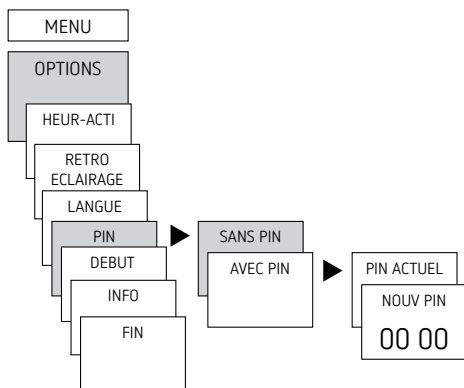
- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner PROGRAMME, confirmer avec OK
- Sélectionner EFFACER, confirmer avec OK
- Sélectionner PARTIEL ou TOUT EFFACER, confirmer avec OK

## Activation du code PIN

Le code PIN se règle via le menu dans OPTIONS.

① Si vous avez perdu votre code PIN, contactez l'assistance téléphonique de Theben.

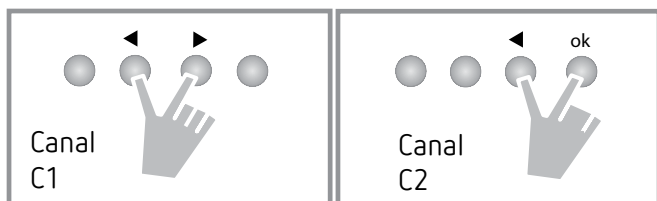
① Préparer le numéro de série.



## Réglage de 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 seuils de commutation et 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

## Compteur d'heures de fonctionnement

Les heures de fonctionnement du canal (relais) sont affichées et supprimées dans le menu OPTIONS. Si les heures de fonctionnement 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.

- Supprimer les heures de fonctionnement ou augmenter la valeur réglée dans Service (par ex à 10 000 h)

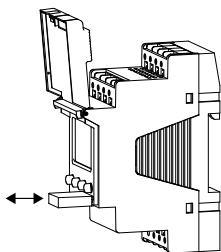
## Utilisation de la carte mémoire OBELISK top2

Toutes les fonctions peuvent également être réglées sur le PC via le logiciel OBELISK et transmises à l'appareil à l'aide de la carte mémoire.

- Insérer la carte mémoire dans l'horloge programmable
- Importer / exporter les heures de commutation et les réglages d'appareil mémorisés dans l'horloge programmable ou démarrer le programme Obelisk
- Retirer la carte mémoire après la copie, etc.

**⚠** Éviter une charge ou une pollution mécanique lors d'un stockage / transport

① Le logiciel PC OBELISK top2 est disponible sur [www.theben.de](http://www.theben.de)



## Copie OBELISK → LUNA

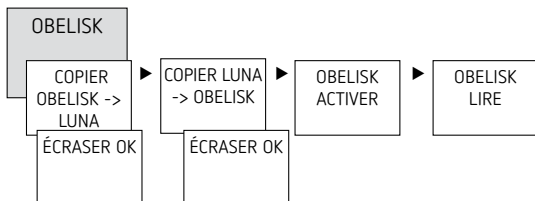
Copier le programme de commutation et au choix tous les réglages de l'horloge programmable (par ex. entrée externe, format de l'heure, etc.) de la carte mémoire sur l'horloge programmable.

## Copie LUNA → OBELISK

Copier tous les programmes de commutation et réglages de l'horloge programmable sur la carte mémoire.

## Démarrage du programme OBELISK

Reprend tous les valeurs seuils et les horaires de commutation, qui ont été programmé sur la carte mémoire. Dès que la carte mémoire a été retirée, les horaires de commutations de l'horloge programmable sont à nouveau actifs.



## Réinitialisation de l'interrupteur crépusculaire

- Appuyer sur les 4 touches simultanément  
→ Vous pouvez maintenant choisir entre GARDER LE PROGRAMME et SUPPRIMER LE PROGRAMME

## 6. Caractéristiques techniques

|                                                                                                                 |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tension de service:                                                                                             | 220–240 V~, +10 %/-15 %                                  |
| Fréquence:                                                                                                      | 50–60 Hz                                                 |
| Plage de luminosité:                                                                                            | 2–2.000 lx                                               |
| Temporisation à l'enclenchement/au déclenchement:                                                               | 0–59 min                                                 |
| Consommation propre:                                                                                            | 1,7 W                                                    |
| Sortie de commande:                                                                                             | indépendant des phases (commutation au passage par zéro) |
| Contact:                                                                                                        | micro-contact, Inverseur                                 |
| Puissance de commutation:                                                                                       | 16 A/250 V~ $\cos \varphi = 1$                           |
| Puissance de commutation des tubes fluorescents:                                                                | 10 AX                                                    |
| Puissance de commutation min.:                                                                                  | 10 mA/250 V CA<br>100 mA/12 V CA/CC                      |
| Charge de lampe à incandescence:                                                                                | 2600 W                                                   |
| Charge de lampe halogène:                                                                                       | 2600 W                                                   |
| Tubes fluorescents KVG:<br>non compensés:<br>compensés en série:<br>compensés en parallèle:<br>Couplage en duo: | 2300 VA<br>2300 VA<br>800 VA (80µF)<br>2300 VA           |
| Tubes fluorescents (ballast électronique):                                                                      | 650 W                                                    |
| Tubes fluorescents compacts (EVG):                                                                              | 170 W                                                    |



|                                                                                                                               |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Lampes à LED (< 2 W):                                                                                                         | 30 W                                                                         |
| Lampes à LED (2 W – 8 W):                                                                                                     | 100 W                                                                        |
| Lampes à LED (> 8 W):                                                                                                         | 120 W                                                                        |
| Température ambiante admise:                                                                                                  | de –30 °C à +55 °C,<br>de –40 °C à +70 °C<br>(capteur)                       |
| Classe de protection:                                                                                                         | II (capteur de luminosité<br>III) en cas de montage<br>conforme              |
| Indice de protection:<br>Appareil<br>capteur de luminosité pour mon-<br>tage mural<br>capteur de luminosité<br>d'encastrement | IP 20<br>IP 55<br>IP 66 (panneau avant à l'état<br>monté)<br>IP 40 (arrière) |



## 7. Contact

Theben AG  
Hohenbergstr. 32  
D-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)