



1. Informations générales

- Horloge programmable digitale avec programme annuel et astronomique
- L'appareil est prévu pour le montage sur rail DIN (selon la norme EN 60715) et correspond au type 1 STU selon la norme IEC/EN 60730-2-7
- Bluetooth intégré
- Données KNX sécurisées
- 16 programmes spéciaux, 800 emplacements de mémoire
- Programmable avec kit PC OBELISK top2/3 (9070409), avec PC et le logiciel OBELISK top3 ainsi qu'avec des terminaux mobiles via l'appli OBELISK top3
- Synchronisation horaire par raccordement d'une antenne externe ou via le bus KNX
- **Accessoires :**
Logiciel PC OBELISK top3, carte mémoire OBELISK top2/3 (9070407), OBELISK top3 (9070130), appli OBELISK top3 (pour Android, iOS), antenne RC-GNSS R (9070807), antenne RC GNSS (9070823), antenne RC-DCF (9070410)

2. Sécurité



Montage et installation réservés 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.



Avant le montage/démontage, couper la tension réseau et sécuriser la coupure.



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

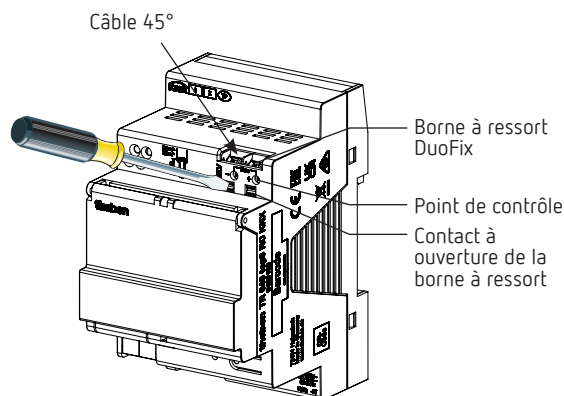
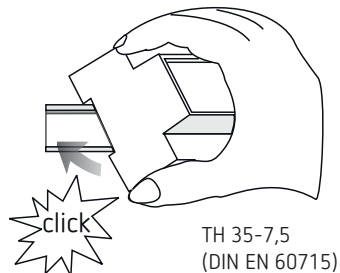
3. Usage conforme

- L'horloge programmable peut être utilisée pour des commandes d'éclairage, sonneries dans les écoles, cloches d'église, aérations, systèmes de sonnettes, etc.
- Utilisation uniquement dans des locaux fermés et secs

4. Montage et raccordement

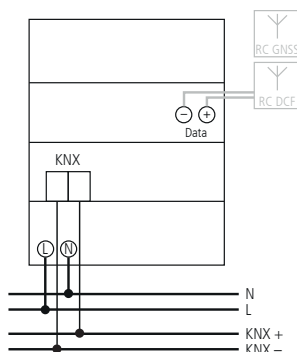
Monter l'horloge programmable

- Monter sur un rail DIN.

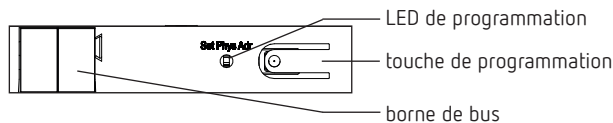


Raccorder l'horloge programmable

- ① Le raccordement au réseau L, N n'est nécessaire qu'en cas d'utilisation avec une antenne pour la synchronisation temporelle.



Raccordement du bus



- Insérer le câble de bus dans la borne de bus et respecter la polarité.

Raccorder le câble (bornes L, N)

- Dénuder le câble sur 8 mm (max. 9).
- Insérer le câble à 45° dans la borne à ressort DuoFix ouverte.

① 2 câbles possibles par position de borne.

- Pour ouvrir la borne à ressort DuoFix, pousser le tournevis vers le bas.

Retirer le câble

- Pousser le contact à ouverture de la borne à ressort vers le bas à l'aide d'un tournevis.
- Programmer l'adresse physique : Appuyer sur la touche de programmation.
→ La LED de programmation s'allume et l'appareil est en mode de programmation.

Raccorder des antennes

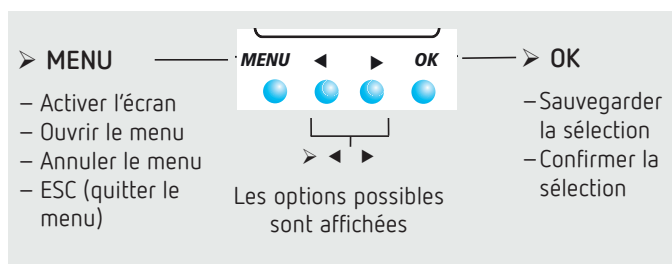
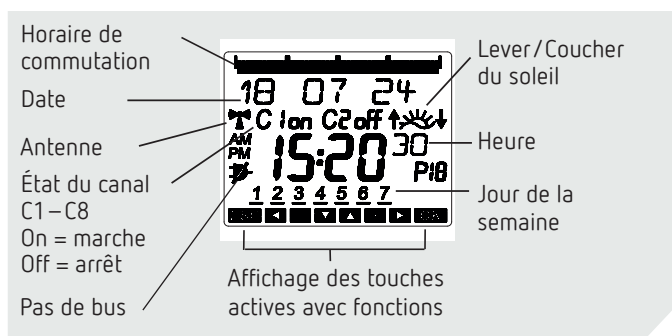
Vous pouvez raccorder des antennes DCF ou GPS/GNSS pour synchroniser l'heure, la date et la localisation (localisation uniquement pour l'antenne GPS/GNSS).
La synchronisation de l'heure et de la date peut également se faire via KNX.

Icône antenne à l'écran

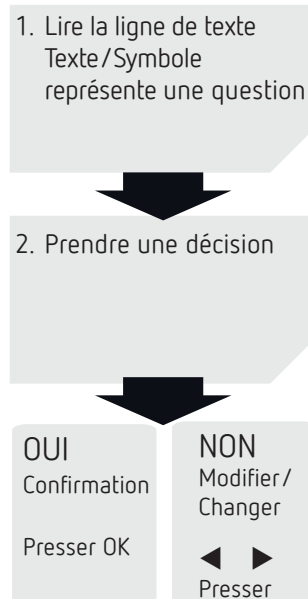
Pas d'icône antenne	antenne non raccordée ou pas d'alimentation secteur
Icône antenne clignote	synchronisation en cours
Icône antenne allumé en permanence	synchronisé

5. Description de l'appareil

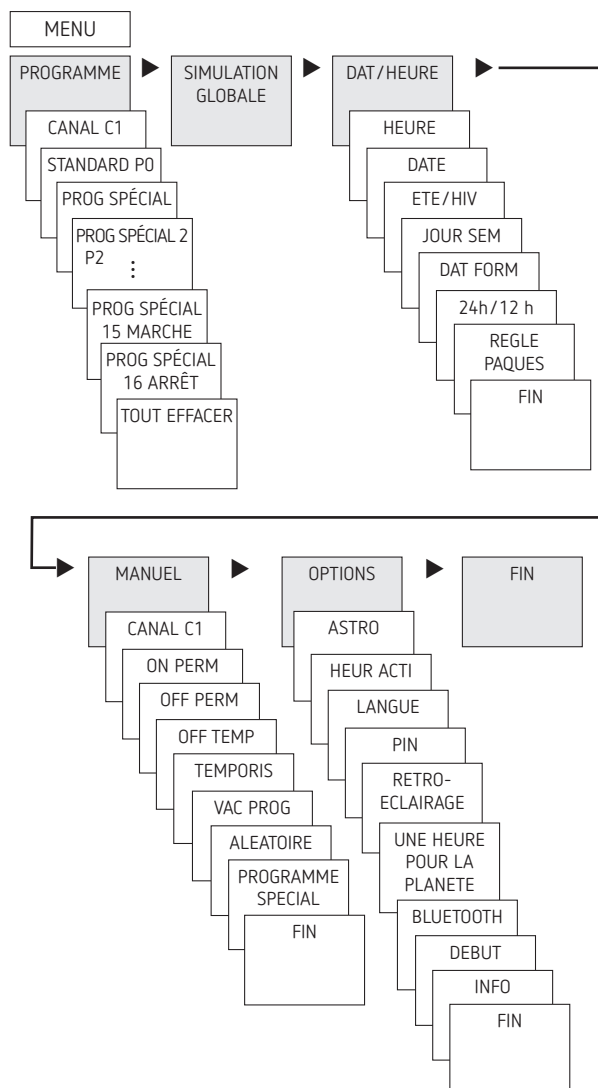
Écran et touches



Principe de fonctionnement



Aperçu du guidage par menu

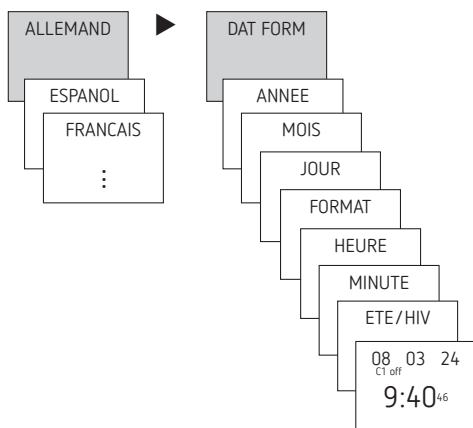


Première mise en service

Après la mise sous tension, pressez la touche OK. Vous devez vous connecter avec l'horloge programmable (BLUETOOTH CONNECTÉ) dans les 30 s.

Ensuite, vous pouvez paramétrer votre langue (voir fig.). Si vous souhaitez configurer votre horloge programmable sans Bluetooth, pressez MENU et suivez les indications à l'écran.

① Date et heure sont prééglées.



- Régler la langue ainsi que l'heure d'été/d'hiver (ÉTÉ/HIV).
- Presser une touche quelconque et suivre les indications à l'écran (voir figure).

Pour une première mise en service avec l'appli OBELISK top3 ainsi que pour actualiser la date et l'heure, voir Page 9.

6. Réglages et fonctions

Avec les horloges programmables digitales, il est possible de programmer et d'activer pour chaque canal des programmes horaires ou astronomiques.

Programmes horaires

- 1 programme standard P0 (programme hebdomadaire avec horaires de commutation, durées d'impulsion et de cycle)
- 16 programmes spéciaux comprenant : 14 programmes spéciaux P1–P14 (programmes hebdomadaires avec horaires de commutation, durées d'impulsion et de cycle), avec différentes plages de dates paramétrables (plage de dates fixe, date dépendant de Pâques, etc.), avec programme spécial P15 (marche permanente) et programme spécial P16 (arrêt permanent), avec plages de dates paramétrables

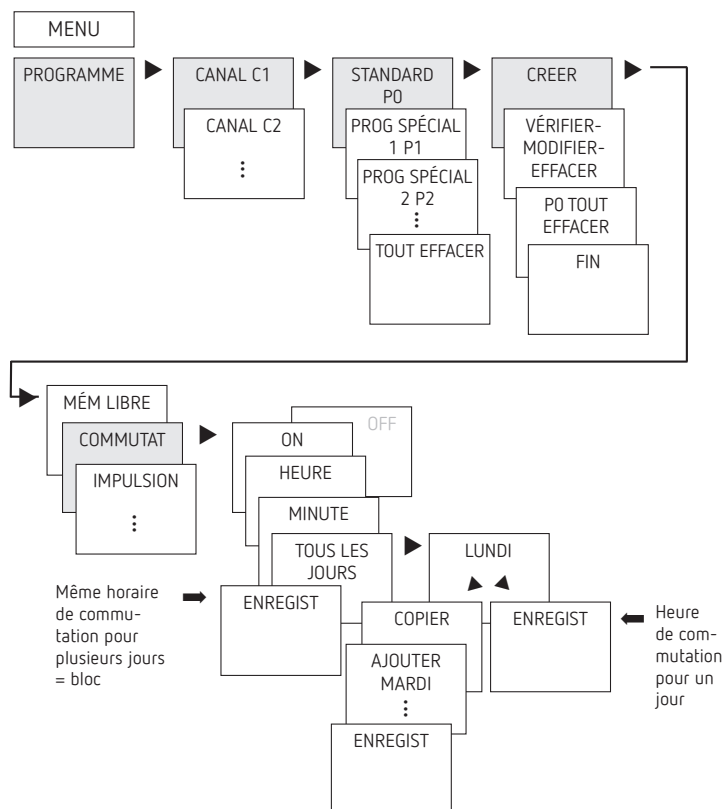
Programmes astronomiques

Pour chaque canal, il est possible d'activer la fonction astronomique à la place de la fonction horaire.

- 1 programme astronomique standard P0 (avec horaires marche/arrêt fixes, programme hebdomadaire)

- 16 programmes spéciaux comprenant :
 - 14 programmes astronomiques spéciaux P1 à P14 (avec horaires marche/arrêt fixes, programme hebdomadaire), avec plusieurs plages de dates paramétrables (plage de dates fixe, etc.), avec programme spécial P15 (marche permanente) et programme spécial P16 (arrêt permanent) (avec plages de dates paramétrables)

PROGRAMME : Programmer l'horaire de commutation dans le programme standard



① Un horaire de commutation se compose toujours d'un horaire d'**ouverture** et d'un horaire de **fermeture**.

① La fonction **Astro** comprend une commutation marche et arrêt ainsi qu'une commutation permanente.

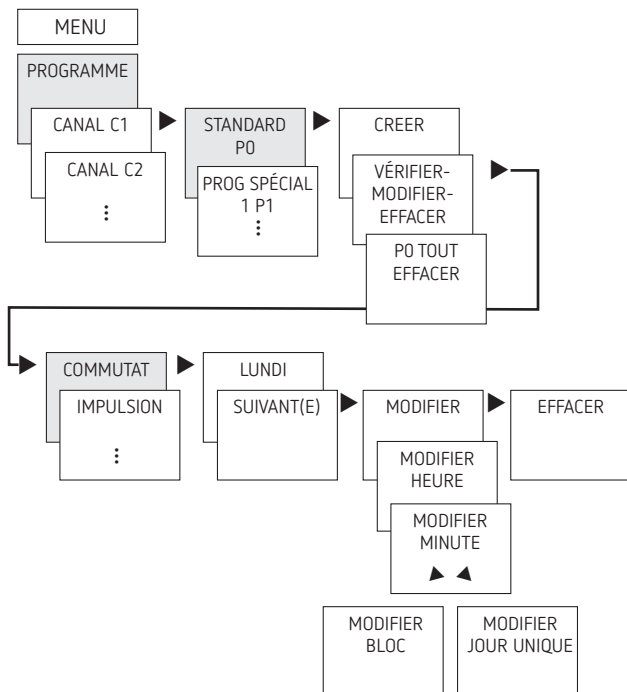
① Vous disposez de 800 emplacements de mémoire libres.

Exemple : allumer l'éclairage d'un gymnase du lundi au vendredi, de 7h30 à 12h00

- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner PROGRAMME, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL (de C1 à C8), confirmer avec OK.
- Sélectionner STANDARD P0, confirmer avec OK.
- Sélectionner CREER, confirmer avec OK. MÉM 800 s'affiche.
- Confirmer avec OK.
- Sélectionner COMMUTAT, confirmer avec OK.
- Sélectionner ON (pour heure d'activation) ou OFF (pour heure de désactivation), confirmer avec OK.
- Régler l'heure d'activation souhaitée (Lu–Ve, 7h30), confirmer avec OK. TOUS LES JOURS s'affiche.
- Avec ►, sélectionner LUNDI et confirmer avec OK.
- Sélectionner COPIER, confirmer avec OK.
- AJOUT MARDI apparaît, confirmer avec OK et confirmer également Me, Je et Ve avec OK.
- Continuer avec ► jusqu'à ce que ENREGIST s'affiche.
- Confirmer avec OK.

Répéter toutes les étapes pour l'heure d'arrêt, mais à la place de MARCHE, sélectionner ► ARRÊT et pour heure et minute, saisir 12:00.

Modifier l'horaire de commutation

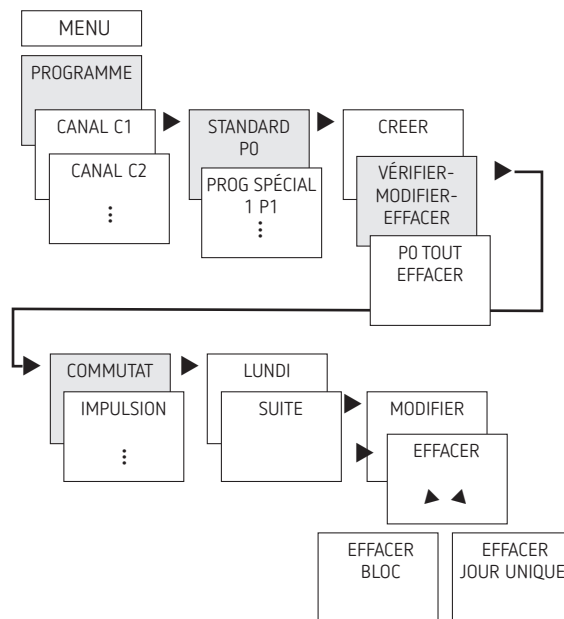


① Il est possible de modifier un bloc, c'est-à-dire un horaire de commutation copié sur plusieurs jours (p. ex. Lu-Ve), ou un seul horaire de commutation.

Modifier quelques horaires de commutation

- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner PROGRAMME, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL, confirmer avec OK.
- Sélectionner STANDARD P0, confirmer avec OK.
- Sélectionner VÉRIFIER-MODIFIER-EFFACER, confirmer avec OK.
- Sélectionner COMMUTAT, confirmer avec OK. SUITE s'affiche.
- Avec ► MODIFIER ► EFFACER s'affiche.
- Sélectionner MODIFIER, puis
- MODIFIER L'HEURE, modifier les heures et les minutes avec les touches + ou – et confirmer avec OK.
- Pour modifier plusieurs horaires de commutation, sélectionner MODIFIER BLOC, confirmer avec OK ou bien sélectionner ► Modifier un seul jour.

Supprimer un horaire de commutation

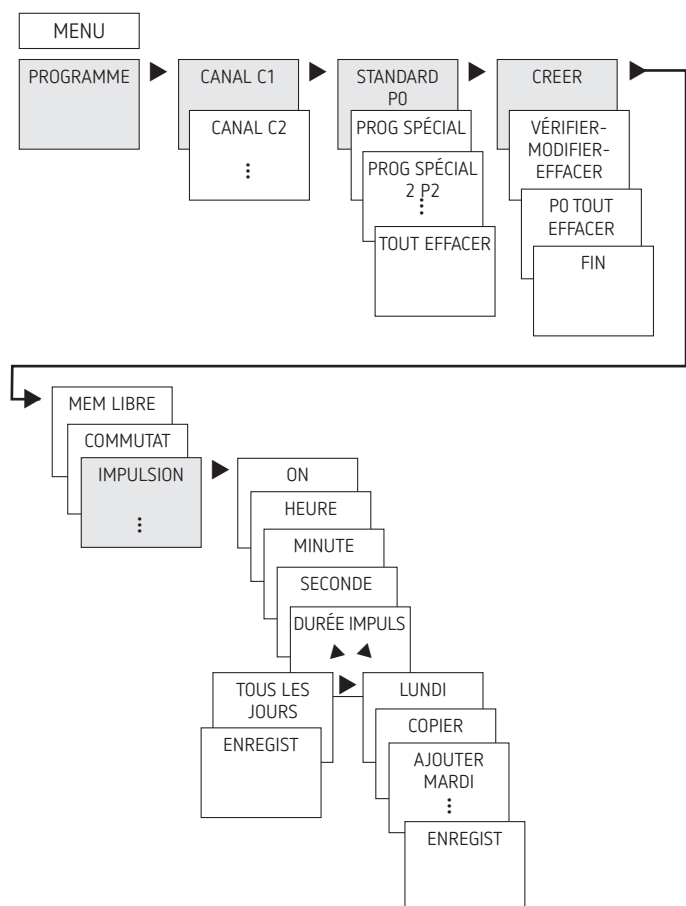


① Il est possible de supprimer soit un bloc, c'est-à-dire un horaire de commutation copié sur plusieurs jours (p. ex. Lu-Ve), ou un seul horaire de commutation.

- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner PROGRAMME, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL, confirmer avec OK.
- Sélectionner STANDARD P0, confirmer avec OK.
- ... Sélectionner EFFACER, confirmer avec OK.
- Sélectionner COMMUTAT, confirmer avec OK. Un seul jour s'affiche (p. ex. lundi).
- Confirmer avec OK. SUITE s'affiche.
- Avec ► MODIFIER ► EFFACER s'affiche.
- Sélectionner EFFACER, deux possibilités s'affichent
- Sélectionner EFFACER BLOC, confirmer avec OK ou bien
- Avec ► EFFACER LUNDI, etc., il est possible de supprimer un seul jour.

Programmer l'impulsion

Une impulsion est une action qui se répète toutes les semaines et qui peut être déclenchée à la seconde près. Il y a une impulsion de démarrage et une impulsion d'arrêt. Chaque impulsion a une durée (durée d'impulsion de 1 s à 1 h) avec démarrage et arrêt.



Exemple : activer les temps de pause le lundi à 8h05 pendant 5 s

- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner PROGRAMME, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL, confirmer avec OK.
- Sélectionner STANDARD P0, confirmer avec OK.
- Sélectionner CREER, confirmer avec OK.
- Avec ►, sélectionner IMPULSION, confirmer avec OK.
- Sélectionner ON, confirmer avec OK.
- À l'aide des touches + ou – saisir les heures, les minutes, les secondes (8:05:00) et valider avec OK. DURÉE IMPULS apparaît.
- À l'aide des touches + ou –, saisir la durée de l'impulsion en minutes et en secondes (5 s) et confirmer avec OK. TOUS LES JOURS s'affiche.
- Avec ►, sélectionner LUNDI et confirmer avec OK.
- Continuer avec ► jusqu'à ce que ENREGIST s'affiche.
- Confirmer avec OK.

Programmer un cycle

Outre les heures d'activation et d'arrêt (horaires de commutation) et les impulsions brèves (impulsion), les durées de cycle (cycle) peuvent également être programmées. La durée d'impulsion (+ pause d'impulsion) est limitée jusqu'à 17 h, 59 min, 59 s.

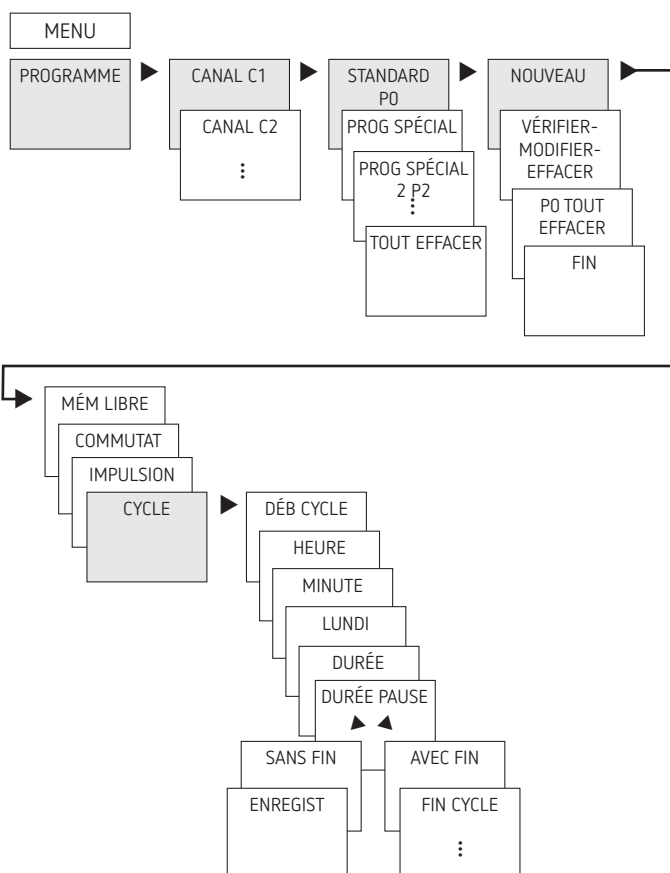
- ① Les temps de cycle sont des fonctions horaires à intervalles répétés telles que la commande d'un ventilateur, d'une fontaine, etc.

Exemple : activer la chasse d'eau le lundi de 8h00 à 20h30 toutes les 15 min pendant 20 s (8:00:00–8:00:20 marche ; 8:15:00–8:15:20 marche ; 8:30:00–8:30:20 marche, etc.)

Programmation du cycle :

- Début du cycle : lundi 8h00
- Durée d'impulsion : 20 s
- Durée de pause (pause) : 14 min et 40 s
- Fin du cycle : lundi 20h30

- ① Tenir compte du nombre maximal de cycles de commutation électriques lors de l'utilisation de la fonction de cycle.



- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner PROGRAMME, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL, confirmer avec OK.
- Sélectionner STANDARD P0, confirmer avec OK.
- Sélectionner NOUVEAU, confirmer avec OK.
- Avec ►, sélectionner CYCLE, confirmer avec OK. DÉB CYCLE s'affiche, confirmer avec OK.
- À l'aide des touches + ou –, saisir les heures, les minutes et le jour (8h00 lundi) et confirmer avec OK.
- Saisir la DURÉE IMPULS (20 s), confirmer avec OK.
- Saisir la durée de pause PAUSE (14 min et 40 s), confirmer avec OK. INFINI s'affiche.
- Avec ►, sélectionner AVEC FIN, confirmer avec OK. FIN CYCLE s'affiche, confirmer avec OK.
- Saisir l'horaire de fin du cycle (20:30) et confirmer avec OK.

PROGRAMME : programmer un horaire de commutation dans le programme spécial 1–16

Pour les programmes spéciaux : plus le chiffre est élevé, plus la priorité est élevée. Le programme spécial 16 possède la priorité la plus haute, le programme spécial 1 la priorité la plus basse.

Pour chaque programme spécial, un nombre illimité de plages de dates est possible.

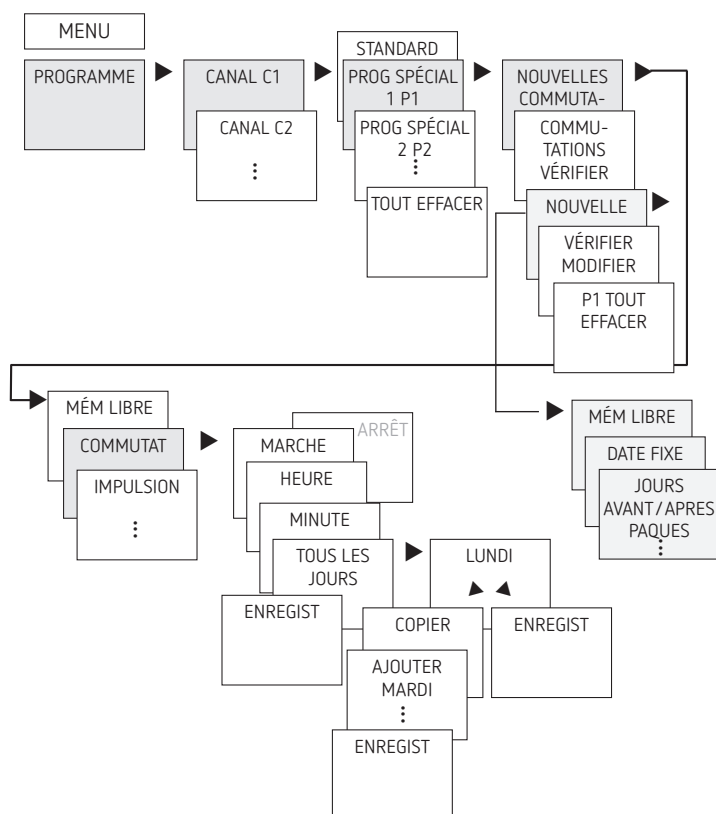
- ① Un programme spécial **ne sera activé que** si au moins une plage de dates a été définie et si, pendant cette période, aucun autre programme avec une priorité plus élevée ne vient interférer.

Au début et à la fin de chaque plage de dates, il est également possible de saisir l'heure afin de pouvoir passer au programme spécial respectif à chaque heure pleine.

Les plages de date **suivantes** sont réglables en parallèle :

- Date fixe (une seule fois)
- Date fixe chaque année (récurrente)
- Règle de Pâques, règle de l'église orthodoxe (81 jours avant ... 174 jours après Pâques) et tous les jours fériés chrétiens/religieux (Pentecôte, Fête-Dieu, etc.)
- Nouvel an chinois (20 jours avant ... 20 jours après le nouvel an chinois)
- Date avec répétition cyclique (série de dates) : le début et la fin sont définis et le début se répète selon un nombre réglable de jours (au maximum 200 jours)
- Règle du jour de la semaine (p. ex. chaque 3ème mercredi du mois de septembre)

- ① Il faut affecter au programme spécial une plage de dates supplémentaire pour qu'il soit activé.

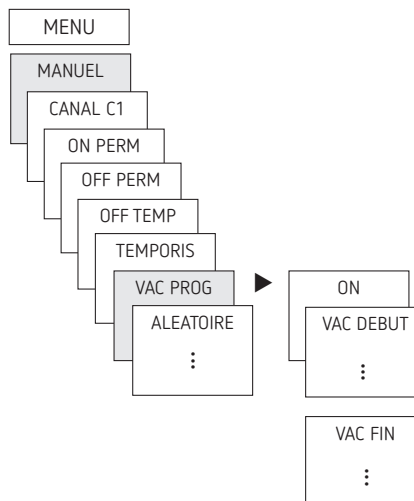


- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner PROGRAMME, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL (de C1 à C4), confirmer avec OK.
- Sélectionner PROG SPECIAL P1, confirmer avec OK.
- Sélectionner NOUVELLES COMMUTATIONS, confirmer avec OK. MÉM LIBRE XXX s'affiche.
- Confirmer avec OK.
- Sélectionner COMMUTAT, confirmer avec OK.
- Sélectionner MARCHÉ (pour heure d'activation) ou ARRÊT (pour heure de désactivation), confirmer avec OK.
- Régler l'heure d'activation souhaitée (p. ex. Lu – Ve, 7h30), confirmer avec OK. TOUS LES JOURS s'affiche.

- Avec ►, sélectionner LUNDI et confirmer avec OK.
- Sélectionner COPIER, confirmer avec OK.
- AJOUT MARDI apparaît, confirmer avec OK et confirmer également Me, Je et Ve avec OK.
- Continuer avec ► jusqu'à ce que ENREGIST s'affiche.
- Confirmer avec OK.

Ensuite, saisir dans **NOUVELLE DATE** la plage de dates.

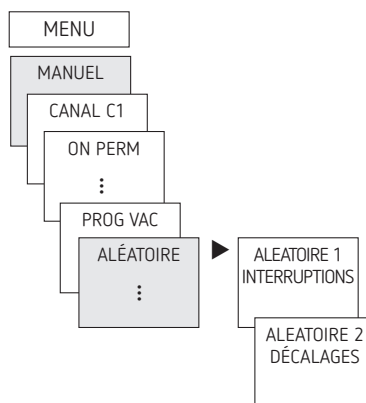
MANUEL : régler la fonction vacances



- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner MANUEL, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL, confirmer avec OK.
- Sélectionner PROG VAC, confirmer avec OK.
- Sélectionner ON, confirmer avec OK.
- Sélectionner DÉBUT VAC, confirmer avec OK.
- Saisir ANNÉE, MOIS, JOUR, HEURE, confirmer avec OK.
- Sélectionner FIN VAC, confirmer avec OK.
- Saisir ANNÉE, MOIS, JOUR, HEURE, confirmer avec OK.

Régler la fonction aléatoire

Aléatoire 1 : interruptions → plusieurs activations/désactivations aléatoires pendant une phase d'activation programmée.
Aléatoire 2 : décalages → décalage aléatoire d'un point d'activation/de désactivation

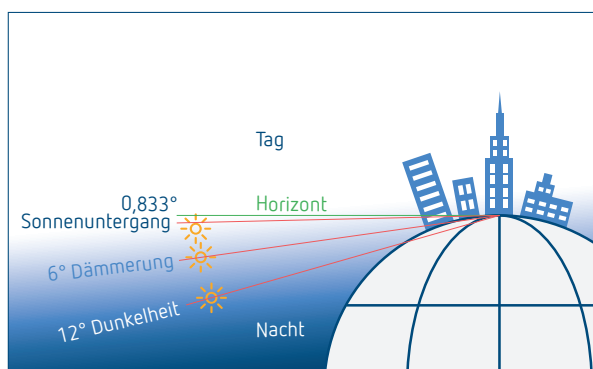


OPTIONS : ASTRO

Selon le réglage par défaut, une horloge programmable avec programme astronomique s'active au coucher du soleil et se désactive au lever du soleil. Pour cela, il suffit de programmer un arrêt nocturne dans la plupart des applications (p. ex. de 22h00 à 06h00), et de le copier pour tous les jours de la semaine si besoin.

Avec les programmes astronomiques, des consommateurs raccordés peuvent être activés avec précision après le lever et le coucher du soleil. Ils ont en outre une impulsion astro permettant la commande de stores et de volets roulants. De plus, les horloges programmables offrent une plage crépusculaire sur trois niveaux :

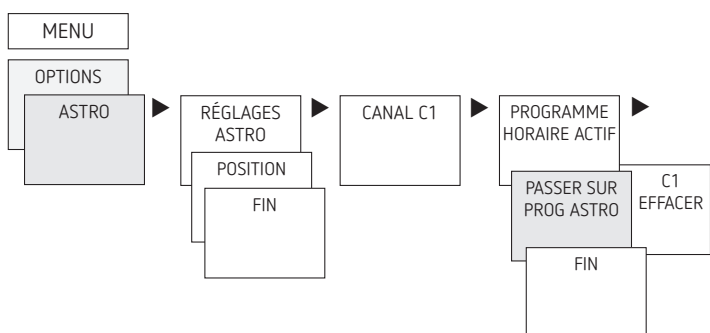
- Coucher du soleil (crépuscule civil)
- Crépuscule (crépuscule nautique)
- Obscurité (crépuscule astronomique)



① Si un programme horaire est actif → Passage au programme astronomique ...

Vérifier/modifier les horaires astronomiques

Une fois passé au programme astronomique, il est possible de vérifier ou de modifier les horaires astronomiques, le décalage, le mode astronomique ainsi que la position (coordonnées).



Le menu ASTRO comprend :

• Heures astronomiques

Représentation des heures astronomiques (y compris du décalage) pour la journée actuelle

• 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 (p. ex. montagnes, bâtiments élevés, etc.) ou aux souhaits personnels

• Mode Astro

- Soir ON, matin OFF : activation au coucher du soleil, désactivation au lever du soleil (exemple : éclairage de rue)
- Soir OFF, matin ON : désactivation au coucher du soleil, activation au lever du soleil (exemple : terrarium)
- Astro inactif : aucun effet des horaires astronomiques (uniquement fonction d'horloge programmable « Horaire de commutation fixe »)

• Impulsion astronomique

- Le soir et le matin ; convient pour la commande des volets roulants et stores

• Moment astro

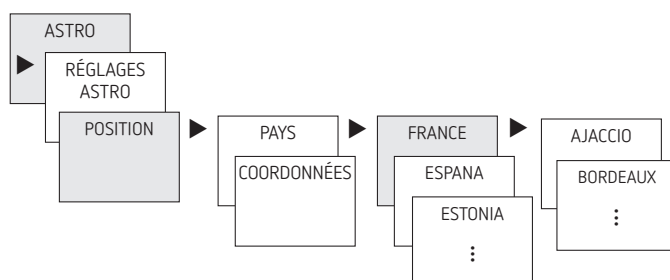
3 plages crépusculaires sont réglables :

- Coucher de soleil (crépuscule civil) : le coucher de soleil est le moment durant lequel le bord supérieur du disque solaire passe sous la ligne d'horizon
- Crépuscule (crépuscule nautique) : le crépuscule correspond au moment durant lequel le centre du soleil se trouve à 6° sous l'horizon
- Obscurité (crépuscule astronomique) : l'obscurité, appellation correcte crépuscule astronomique, correspond au moment durant lequel le centre du soleil se trouve à 12° sous l'horizon. Des étoiles peuvent être observées

• Position

- Réglage du lieu par la sélection d'une ville ou avec des coordonnées (longitude/latitude, fuseau horaire).

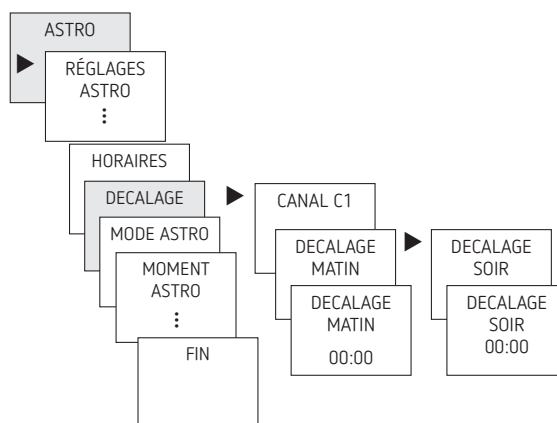
Modifier la position



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

➤ presser MENU (voir figure).

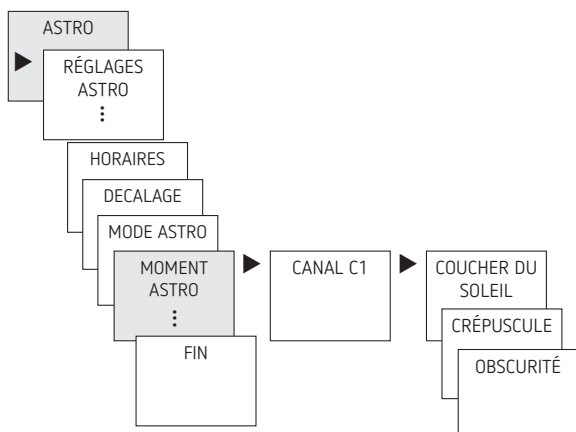
Réglage de la fonction de décalage



- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner ASTRO, confirmer avec OK.
- Sélectionner OFFSET, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL, confirmer avec OK.
- Sélectionner DÉCALAGE MATIN ou DÉCALAGE SOIR, confirmer avec OK.
- Régler l'heure, confirmer avec OK.

Réglage de plages crépusculaires individuelles

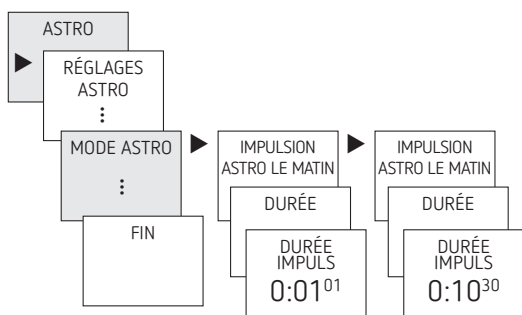
Le menu ASTRO → HEURE ASTRO permet de régler les 3 plages crépusculaires.



- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner ASTRO, confirmer avec OK.
- Sélectionner HEURE ASTRO, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL, confirmer avec OK.
- Sélectionner COUCHER DU SOLEIL, CRÉPUSCULE ou OBSCURITÉ, confirmer avec OK.

Réglage de l'impulsion astro

Convient pour la commande de stores, volets roulants, etc.



- Appuyer sur MENU.
- Sélectionner ASTRO, confirmer avec OK.
- Sélectionner MODE ASTRO, confirmer avec OK.
- Sélectionner un CANAL, confirmer avec OK.
- Sélectionner IMPULSION ASTRO, confirmer avec OK.
 - Affichage de LE SOIR ET LE MATIN, LE SOIR, etc.
- Sélectionner l'heure souhaitée, confirmer avec OK.
- Indiquer ensuite la durée d'impulsion.

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, l'écran affiche SERVICE.

Exemple : remplacement d'une lampe électrique après 5000 h.

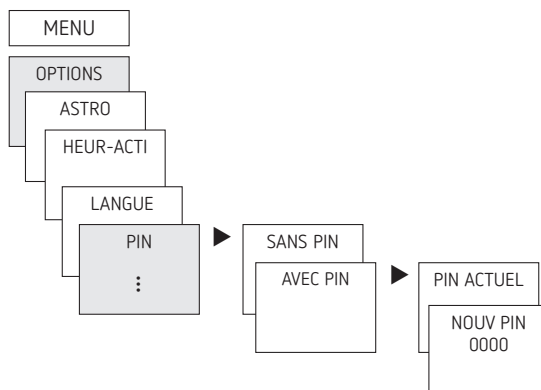
- Supprimer les heures de fonctionnement ou augmenter la valeur réglée dans Service (p. ex. à 10 000 h).

Code PIN

Le code PIN se règle également dans OPTIONS.

❶ En cas d'oubli du code PIN, contacter l'assistance téléphonique de Theben.

❷ Préparer le numéro de série.



Une heure pour la planète

L'heure pour la planète se règle également dans OPTIONS. Dans l'appli OBELISK top3 et le logiciel PC OBELISK top3, le point de menu se trouve sous « Paramètres appareil ».

L'Heure pour la Planète initiée par le WWF est un événement mondial lors duquel des personnes, aux quatre coins du monde, éteignent les lumières le même jour de 20h30 à 21h30, heure locale.

Jours pour l'Heure pour la Planète préprogrammés jusqu'en 2044 :

Sa. 22/03/2025	Sa. 20/03/2032	Sa. 26/03/2039
Sa. 28/03/2026	Sa. 26/03/2033	Sa. 24/03/2040
Sa. 20/03/2027	Sa. 18/03/2034	Sa. 30/03/2041
Sa. 25/03/2028	Sa. 31/03/2035	Sa. 29/03/2042
Sa. 31/03/2029	Sa. 29/03/2036	Sa. 21/03/2043
Sa. 30/03/2030	Sa. 28/03/2037	Sa. 26/03/2044
Sa. 29/03/2031	Sa. 27/03/2038	

Priorités des différents programmes

- Prio 1 Commutations permanents
- Prio 2 Programme vacances
- Prio 3 Programme spécial par objet
- Prio 4 Programme spécial de 1 à 16 (plus le chiffre est élevé, plus la priorité est élevée) plus élevé le Prio)
- Prio 5 Une heure pour la planète
- Prio 6 Commutations manuelles (activation)
- Prio 7 Cycle
 - Impulsion
 - Aléatoire
 - Standard Arrêt avant Standard Marche
- Prio 8 Programme standard
- Prio 9 Commutations manuelles (désactivation)

Bluetooth

La fonction Bluetooth peut être activée ou désactivée ici.
Menu → OPTIONS → BLUETOOTH → activer/désactiver

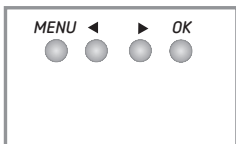
Régler la commutation manuelle ou permanente

La commutation manuelle ou permanente peut être réglée suivant le menu dans MANUEL ou 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.

Réinitialisation de l'horloge programmable

- Presser simultanément les 4 touches.



→ Il est maintenant possible de choisir entre GARDER PROGRAMMES et EFFACER PROGRAMMES.

La langue, le format de l'heure, l'heure pour la planète, etc. ne changent pas, la date et l'heure seront supprimées.

7. Appli OBELISK top3

Programmer l'horloge via l'app ou le logiciel PC

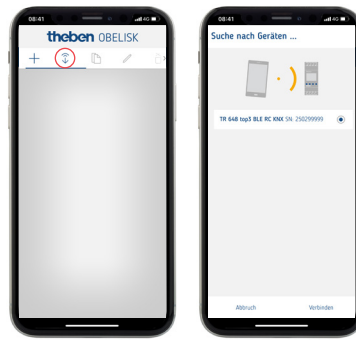
L'appareil TR 648 top3 RC KNX peut être programmé à l'aide d'une application (pour Android, iOS ou PC). La communication est réalisée via Bluetooth. Des programmes de commutation sont transmis et des ordres de commutation sont directement envoyés à l'appareil.

- ① Dès qu'un smartphone, une tablette ou un PC est connecté à l'horloge programmable, l'heure/la date se synchronise avec celle du terminal.

- Télécharger l'application OBELISK top3 sur l'App Store ou Google Play Store



- ou télécharger le logiciel pour PC sur la page d'accueil de Theben.
<https://www.theben.de/de/tr-648-top3-rc-knx-6489130>
- Ouvrir l'application et sélectionner la fonction souhaitée
⬇️, ⬇️ ou ⬆️.

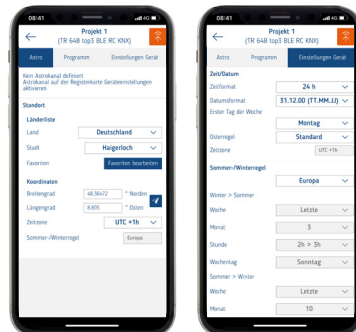


- Appuyer sur « Connecter ».



- Pour l'horloge programmable, appuyer sur OK.
→ BLUETOOTH CONNECTÉ s'affiche.
- Dans les 30 s, appuyer sur « Fermer » dans l'application.
→ L'écran de l'horloge programmable affiche BLUETOOTH ACTIF.

Un nouveau projet peut être maintenant créé avec, p. ex. horaires de commutation dans le programme standard, horaires astronomiques et réglages sur l'appareil, etc.



Logiciel PC OBELISK top3



Programmation alternative avec carte mémoire OBELISK

Avec la carte mémoire OBELISK top2/3 (9070404) et OBELISK top3 (9070130), vous pouvez copier, transférer et exécuter **uniquement** des horaires de commutation programmés (fuseau horaire, lieu) sur l'horloge programmable.

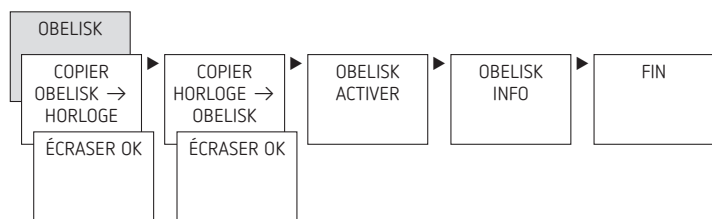
- ① Uniquement programmable avec le nouveau kit PC OBELISK top2/3 (9070409).



- ① Si un fichier ot2 est copié d'un appareil prédécesseur top2 dans l'horloge programmable, les nouveaux réglages des appareils top3, comme une heure pour la planète, le mode crépusculaire, etc., seront mis sur les valeurs par défaut, car ils n'étaient pas disponibles auparavant. Si uniquement des programmes de commutation sont copiés, les réglages ne seront pas modifiés et seront conservés.

Pour activer/désactiver la fonction Bluetooth

➤ Menu → OPTIONS → BLUETOOTH → activer/désactiver.



Copier OBELISK → HORLOGE

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

Copier HEURE → OBELISK

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

ACTIVER OBELISK

Reprend les horaires de commutation programmés sur la carte mémoire.

Dès que la carte mémoire est retirée, les horaires de commutations de l'horloge programmable sont à nouveau actifs.

8. Caractéristiques techniques

Tension du bus KNX	21 – 32 V DC
Consommation de courant du bus KNX	< 10 mA
Tension de service	110 – 240 V CA
Consommation de courant	min. 4 mA, max. 17 mA
Fréquence	50 – 60 Hz
Puissance en veille	0,45 W
Période de commutation minimale (avec impulsion)	1 s
Précision de commutation	à la seconde près
Indice de protection	IP 20 selon EN 60730-1
Classe de protection	II selon EN 60730-1 en cas de montage conforme
Fonctionnement	type 1 STU
Réserve de marche	10 ans à 20 °C (sans BLE)
Précision de marche (typique)	≤ 0,25 s/jour (25 °C)
Température ambiante	de –5 °C à 45 °C L'écran de l'horloge programmable n'est pleinement fonctionnel que si la température se situe entre + 5 °C et + 55 °C.
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Degré de pollution	2
Classe de logiciel	A
Longueur de câble du bus de données pour 0,8 mm ² de câble	max. 50 m
BLE Fréquence radio/Puissance d'émission Portée en champ libre	BLE 2402 ... 2480 MHz/ –4,4 dBm 40 m

Par la présente, Theben AG déclare que ce type de système radio est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.theben.de/red-konformitaet

Nettoyage et entretien

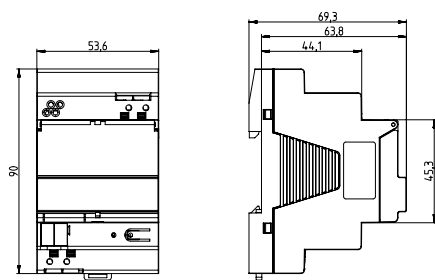
- Nettoyer la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec.
- N'utiliser aucun produit de nettoyage ni aucun solvant.

Élimination



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

9. Schémas cotés



10. Contact

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

Support technique
Tél. +49 7474 692-369
techsupport@theben.de
www.theben.de

