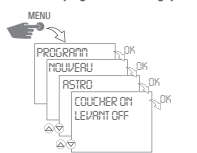
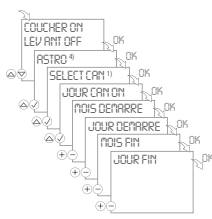


Elaborer un programme astrophotographique



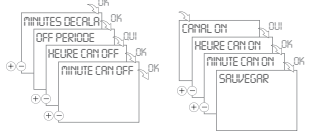
- Les réglages suivants sont possibles :
- COUCHER ON / LEVANT OFF** L'horloge se met en marche (ON) au coucher du soleil et s'arrête (OFF) au lever du soleil
 - COUCHER OFF / LEVANT ON** L'horloge s'arrête (OFF) au coucher du soleil et se met en marche (ON) au lever du soleil
 - LEVANT IMPULS / ON** L'horloge se met en marche (ON) au lever du soleil pour un certain temps (impulsion)
 - COUCHER IMPULS / ON** L'horloge se met en marche (ON) au coucher du soleil pour un certain temps (impulsion)
 - LEVANT COUCHER IMPULS** L'horloge se met en marche (ON) (impulsion) pour un certain temps au lever et au coucher du soleil

Coucher du soleil ON / Lever du soleil OFF



- Valider **COUCHER ON / LEVANT OFF** avec OK.
 - Les emplacements de mémoire libres sont affichés brièvement.
- Si nécessaire, sélectionner les réglages astrophotographiques.
- Si nécessaire, sélectionner les canaux Δ et confirmer à chaque fois par \checkmark \rightarrow **OK**
 - Affichage des jours de la semaine clignote.

- Instruction ON :**
- Sélectionner les jours souhaités Δ et confirmer à chaque fois par \checkmark \rightarrow **OK**
 - Entrer la date de début (mois et jour) dans le champ respectif (+/-) \rightarrow **OK**
 - Entrer la date de fin (mois et jour) dans le champ respectif (+/-) \rightarrow **OK**



- Entrer les minutes pour **OFFSET (+/-)** \rightarrow **OK**
La fonction Offset vous permet de décaler les heures de commutation ON et OFF du programme astrophotographique. Cela sert entre autres à l'adaptation aux conditions locales.

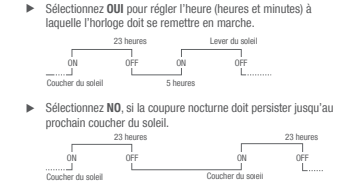
Exemple **COUCHER ON / LEVANT OFF** :
Offset = + 00:15 \rightarrow L'horloge se met en marche (ON) 15 minutes après le lever du soleil calculé et s'arrête (OFF) 15 minutes après le coucher du soleil calculé.

- Sélectionner de la période : **OUI** ou **NO**
 - Sélectionnez **OUI** pour régler l'heure (heures et minutes) à laquelle l'horloge doit s'arrêter, par ex. coupure nocturne de 23 à 5 heures.
 - Sélectionnez **NO** pour ne pas régler une période OFF.

- Période OFF- OUI**
- Entrer l'heure et la minute pour la commande OFF (+/-) \rightarrow **OK**
 - Si nécessaire, sélectionner les jours souhaités Δ et confirmer à chaque fois par \checkmark \rightarrow **OK**

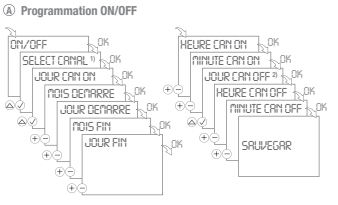
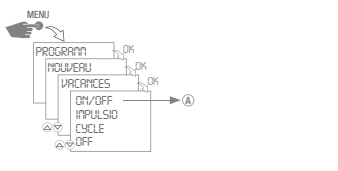
¹⁾ Cette fonction n'est pas disponible sur tous les produits !
²⁾ Ne peut être sélectionné que si pour une instruction MARCHÉ, des jours individuels sont sélectionnés.
⁴⁾ N'apparaît que quand les réglages astrophotographiques n'ont pas encore été définis.

11. Choisir CANAL ON : OUI ou NO



- Canal ON : OUI**
- Entrer l'heure et la minute pour la commande ON (+/-) \rightarrow **OK**
 - Le programme est enregistré.

Elaborer un programme de vacances



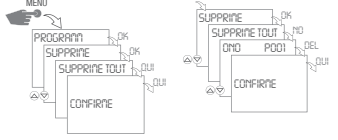
- Programme ON/OFF**
- Pour **CYCLE** et **IMPULSIO**, vous devez également régler le temps et / ou la période.
 Pour **OFF**, vous pouvez sélectionner les jours de semaine auxquels l'horloge doit s'arrêter pendant les vacances.
- La procédure est la même que pour la création d'un programme hebdomadaire.

Regarder et éditer un programme.

- Il est possible de consulter et de modifier les programmes hebdomadaires, annuels, astrophotographiques et les programmes de vacances séparément.
- Avec Δ ∇ , vous pouvez faire défiler les étapes du programme.
 - Appuyez sur **EDT** pour éditer le programme correspondant. La procédure correspond à celle de la création d'un nouveau programme.

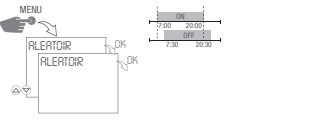
Effacer le programme

- Supprimer tous les programmes
- Appuyez sur **OUI** pour supprimer tous les programmes.
 - Appuyez sur **NO** pour supprimer les programmes individuels.
- Supprimer les programmes individuels
- Avec Δ ∇ , vous pouvez faire défiler les étapes du programme.



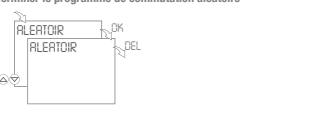
Programme de commutation aléatoire

La commande d'enclenchement programmée est retardée d'une période variable (aléatoire) de 0-30 minutes.



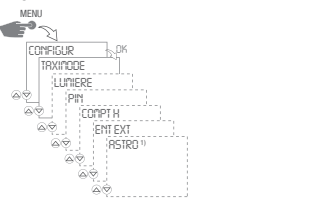
- Appuyez sur **OK** pour démarrer le programme de commutation aléatoire.
- ALEATOIR** clignote sur l'écran de départ.

Terminer le programme de commutation aléatoire

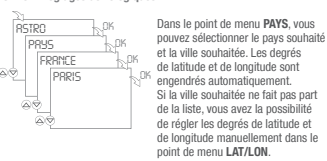


- Appuyez sur **DEL** pour terminer le programme de commutation aléatoire.
- L'horloge retourne en mode automatique.
- Die Zeitschaltuhr kehrt in den Automatikbetrieb zurück.

Configuration

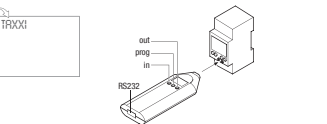


ASTRO – Réglages astrophotographiques



Mode TAXI – transmission de programme par console de programmation mobile

- Vous pouvez remplacer des programmes avec la console de programmation mobile via l'interface à infrarouge. Pour cela, l'appareil doit être en mode TAXI et sous tension.
- Appuyez sur **ESC** pour terminer le mode TAXI.



- Commande console de programmation mobile :
- Appuyez sur **PROG** pour sélectionner le numéro du programme.
 - Appuyez sur **IN** pour charger un programme.
 - Appuyez sur **OUT** pour extraire un programme.
 - Tenez la console de programmation mobile verticalement au-dessus de l'interface à infrarouge.
 - Appuyez une nouvelle fois sur «in» ou «out» pour démarrer la transmission.

Une transmission défectueuse est affichée par Er2.

Pour avoir d'autres informations, voir le mode d'emploi séparé « console de programmation mobile ».

LUMIÈRE – éclairage d'arrière-plan

- Sélectionnez **FIX ON** pour régler en permanence l'éclairage d'arrière-plan.
- Sélectionnez **2 MIN.** afin que l'éclairage d'arrière-plan s'arrête automatiquement 2 minutes après votre dernière entrée.

PIN – Régler le code PIN

- Avec + -, vous pouvez régler la valeur numérique.
- Appuyez sur **OK** pour régler le chiffre suivant.
- Sélectionnez **NO PIN** pour supprimer le code Pin.

COMPT H – Régler le compteur horaire

- Avec Δ ∇ , vous pouvez sélectionner les canaux.
- Sélectionnez **REVISION** pour le vérifier le compteur horaire.
- Avec Δ ∇ , vous pouvez faire défiler les canaux.
- Appuyez sur **RES** pour remettre à zéro le compteur horaire pour ce canal.

COMPT H – Régler le compteur d'entretien

- Vous pouvez régler le nombre d'heures de fonctionnement après lequel un message d'entretien doit apparaître. Ce message est affiché à l'écran dès que le compteur a atteint la valeur d'heure que vous avez réglée.
- Avec Δ ∇ , vous pouvez sélectionner les canaux.
 - Avec + -, vous pouvez régler la valeur numérique.

ENT EXT – Entrée externe

- COMPT ID – Compteur d'impulsion
- Sélectionnez **COMPT ID** pour le vérifier. Il compte la fréquence à laquelle un bouton externe a été appuyé.

Appuyez sur **RES** pour remettre le compteur à zéro et confirmez par **OUI**.

FORCAGE – Commutateur manuel

- En sélectionnant **FORCAGE**, vous pouvez affecter un canal à un bouton externe. En activant le bouton, une commande de commutation **VERRIDE** est exécutée. Cela est valable jusqu'à la prochaine activation du bouton ou jusqu'à la prochaine commande de commutation automatique.

DECOMPTÉ – Minuterie temps écoulé

En sélectionnant le **DECOMPTÉ**, vous pouvez régler le temps pour la minuterie temps écoulé.

En activant le bouton, une commande de commutation ON est exécutée. Il active le canal sélectionné pour le temps réglé ON. En activant à nouveau le bouton, la minuterie temps écoulé redémarre pour le temps réglé.

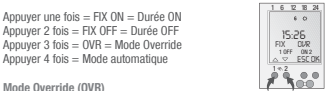
Si un programme ne fonctionne pas déjà sur le canal sélectionné, aucune commande de commutation n'est exécutée. Après expiration du temps, l'horloge retourne en mode automatique.

Temps de commutation ON le plus court : 30 secondes
 Temps de commutation ON le plus long : 90 minutes

La minuterie temps écoulé et le commutateur manuel ne peuvent pas être sélectionnés simultanément ! La fonction sélectionnée dernièrement est toujours valable.

Mode automatique/ manuel

- Commutateur manuel : Durée ON / Durée OFF / OVR / Mode automatique
- Touche gauche = canal 1 / touche droite = canal 2



Mode Override (OVR)

La fonction Override (dépassement temporaire du programme) permet à l'utilisateur de terminer prématurément le programme actuel en cours ou de démarrer plus tôt un programme ultérieur. Cela dépend de l'état actuel du canal. La fonction Override n'est valable que pour le programme actuel et reste maintenue jusqu'au prochain changement de programme. L'horloge retourne ensuite en mode automatique.

Entretien et réparation

Changement de pile

- Avant le remplacement de la pile, mettre l'appareil hors tension !
 Date et heure se perdent !
- Soulever et enlever le compartiment à piles avec un tournevis.
 - Enlever la pile du support.
 - Placer une nouvelle pile dans le support (pile au lithium type CR2450). Respecter la polarité de la pile !
 - Insérer et enfoncer le support pour piles jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
 - Éliminez la pile conformément aux prescriptions.

Élimination des déchets / recyclage

- Le matériel d'emballage doit être éliminé correctement selon les dispositions et réglementations légales. Pour l'élimination des composants du système défectueux ou du système après la durée de vie du produit, veuillez respecter les consignes suivantes :
- Éliminez correctement, c.a.d. séparément selon les groupes de matériaux des pièces à éliminer.
 - Ne jetez en aucun cas des déchets électriques ou électroniques dans les ordures ménagères. Remettez-les aux postes de collecte correspondants.
 - Éliminez en général les déchets en respectant les consignes en vigueur dans le domaine de la technique de protection de l'environnement, de recyclage et d'élimination des déchets.