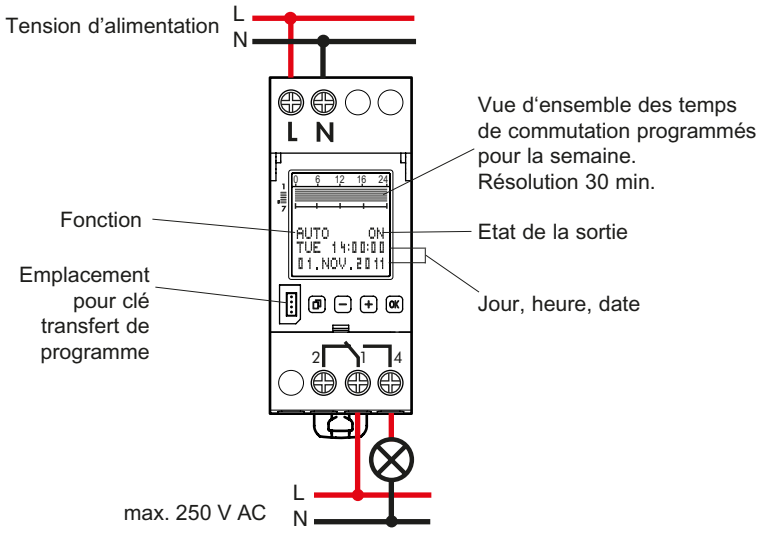
Interrupteur horaire Astro
Alpha Basic D21 astro plus

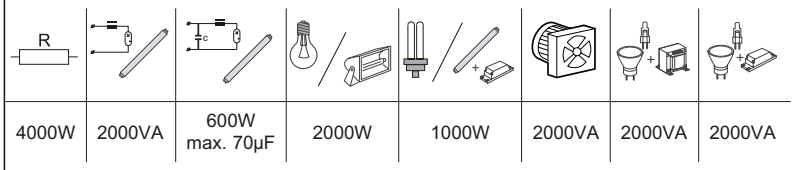
A4 51 45

⚠ Consignes de sécurité

FR

Ce produit doit exclusivement être installé par un électricien professionnel, faut de quoi vous vous exposez à un risque d'incendie ou d'électrocution. Avant d'effectuer l'installation, lire la notice d'utilisation, tenir compte du lieu de montage spécifique au produit et utiliser exclusivement les accessoires d'origine. Tous les produits doivent exclusivement être ouverts et réparés par des employés spécialement formés à cet effet. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.
L'appareil contient une pile primaire au $LiMnO_2$. Celle-ci doit être retirée de manière appropriée lorsque le produit est arrivé en fin de vie et mise au rebut conformément à la législation nationale sur la protection de l'environnement.





4000W	2000VA	600W max. 70µF	2000W	1000W	2000VA	2000VA	2000VA

Mode de fonctionnement: Type 1.B. S. T.
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
Fonctionnement en environnement courant
Montage: Montage dans coffret de distribution,
Degré d'encrassement: 2, Sortie logique à contact sec
Tension de choc nominale: 4 kV

Informations générales

- **Mise en service:** A la mise sous tension, l'interrupteur horaire démarre avec la dernière fonction réglée. La position du relais est prédéfinie par le programme.
- **En cas d'absence secteur:**
  - écran non éclairé
  - accès à la lecture de la clé transfert de programme par le menu déroulant.

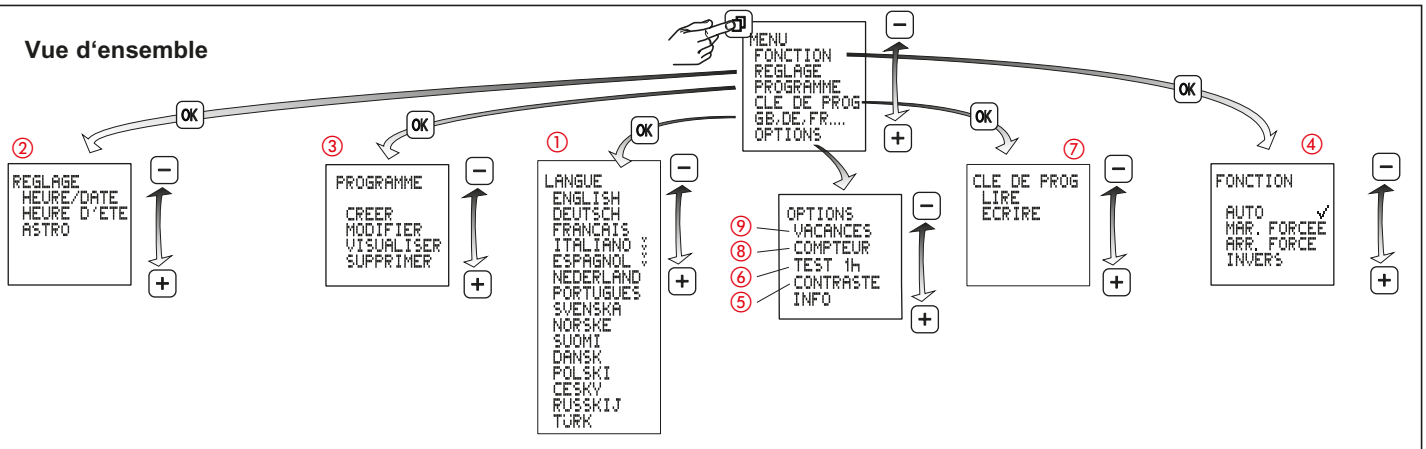
Clavier

Sélection du menu, retour au menu, retour au menu principal par appui continu d'environ >1s.

OK Validation de la sélection ou réutilisation des paramètres.

− + Sélection des rubriques du menu ou réglage des paramètres

Vue d'ensemble



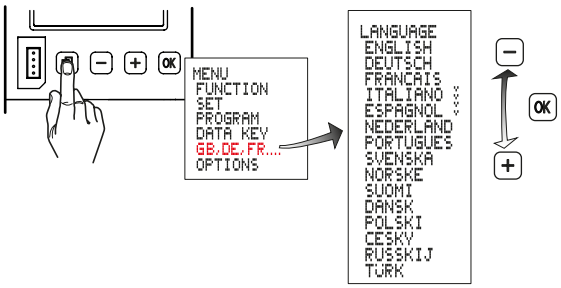
Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation:	230 V 50/60 Hz		
Consommation:	env. 1 W		
Sortie commutée	1 inverseur 16 A 250 V~µ cos φ = 1		
Précision de l'horloge:	~ 0,3 s /jour		
	fil rigide	fil souple	
Capacité des bornes:	1,5...4 mm²	1,5...2,5 mm²	
Programmes	56 programmes		

Coordonnées du lieu:	Résolution 1°
Réserve de marche:	3 ans
Température de stockage:	- 20 °C à +60 °C
Température de service:	-20 °C à +55 °C

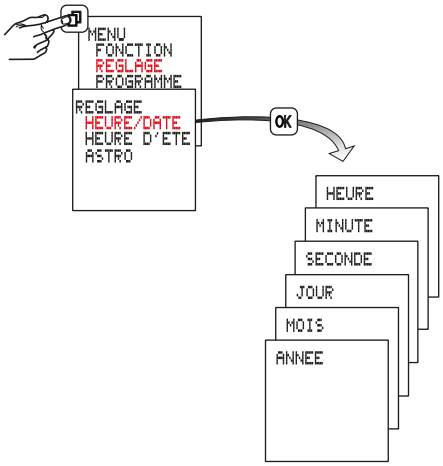
N 290913/00

1 Choix de la langue

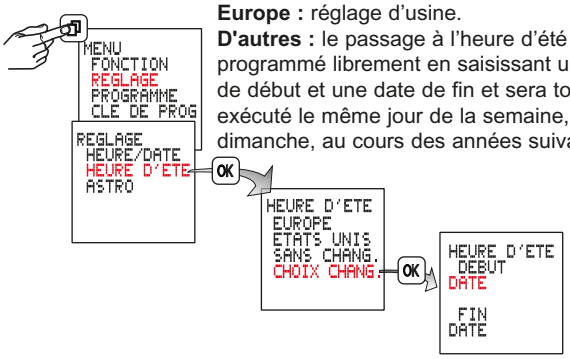


2 Réglage

Ⓐ Heure / Date

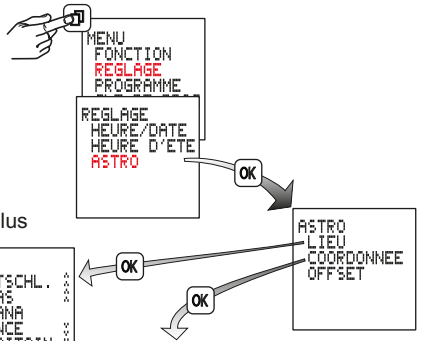


Ⓑ Heure d'été ±1 h



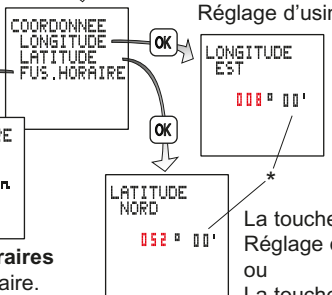
Europe : réglage d'usine.
D'autres : le passage à l'heure d'été peut être programmé librement en saisissant une date de début et une date de fin et sera toujours exécuté le même jour de la semaine, par exemple le dimanche, au cours des années suivantes.

Ⓒ Astro



Sélection du pays.
Sélection de la ville la plus proche du lieu d'utilisation.

Réglage d'usine 8°E 52°N



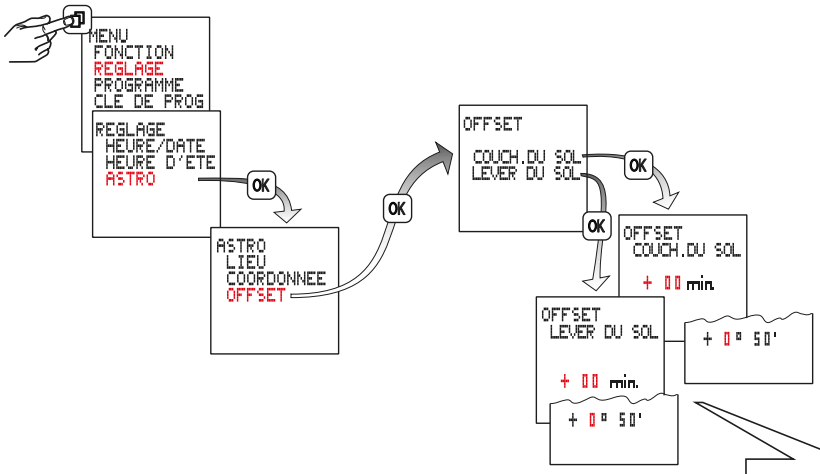
Les fonctions LONGITUDE/ LATITUDE permettent d'optimiser les coordonnées.

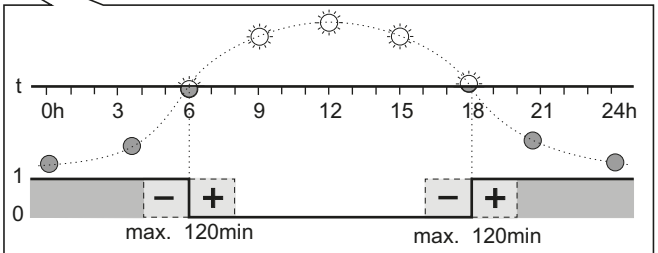
La touche MOINS permet de régler la longitude ouest.
Réglage de 000° **EST / OUEST** à 180° **OUEST**.
ou
La touche PLUS permet de régler la longitude est.
Réglage de 000° **EST / OUEST** à 180° **EST**.

La touche PLUS permet de régler la latitude nord.
Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **NORD**.
ou
La touche MOINS permet de régler la latitude sud.
Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **SUD**.

Utilisez la **carte des fuseaux horaires** ci-jointe pour régler le fuseau horaire. Déterminez le décalage horaire de votre site par rapport au temps UTC (**U**niversal **t**ime **c**oordinated) et réglez la valeur.

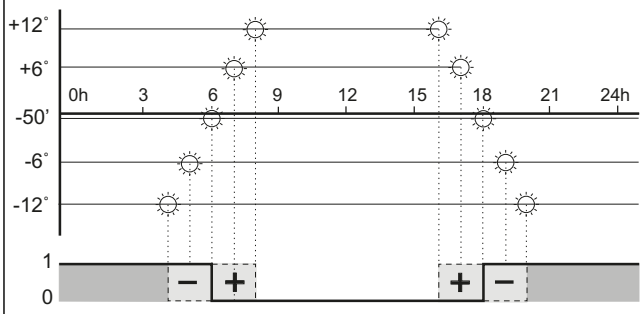
Ⓓ Offset





L'horloge commute aux heures calculées de lever et de coucher du soleil. La saisie d'un temps différentiel permet de décaler le moment de la commutation d'un maximum de ±120 minutes par rapport à l'heure de lever et de coucher du soleil.

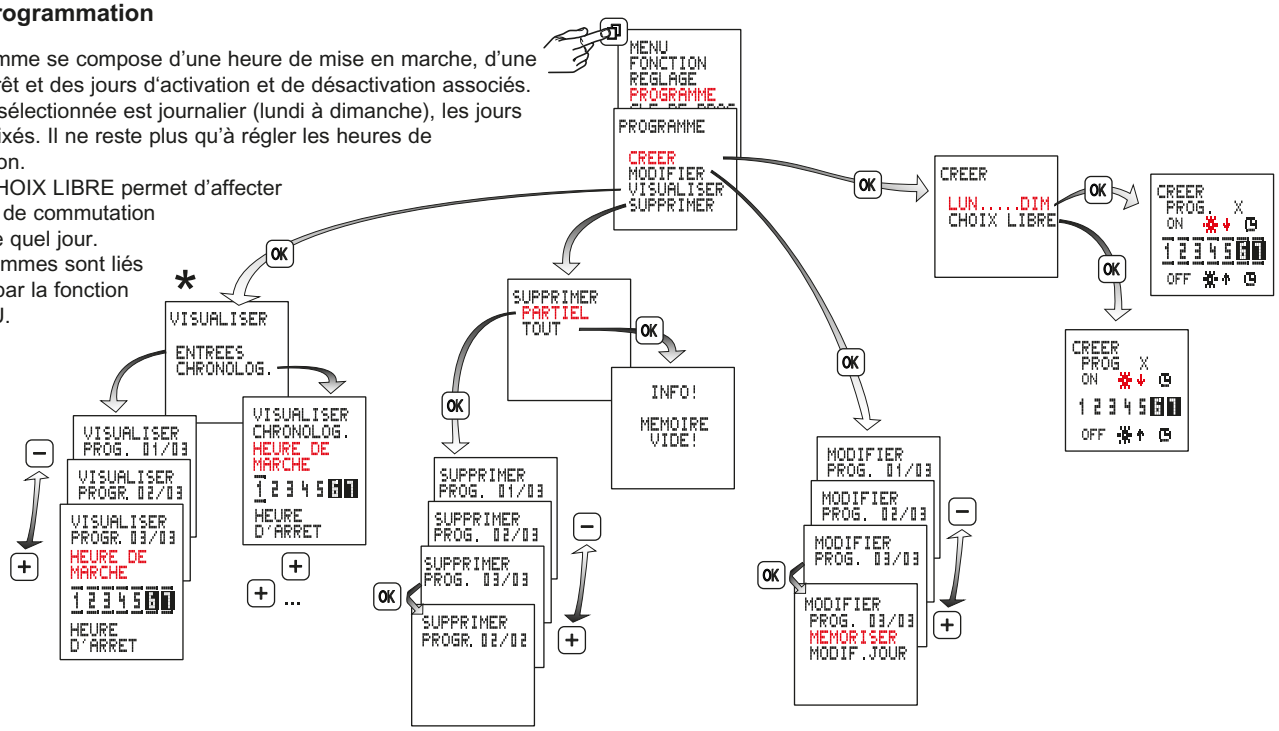
Exemple: Avec un temps différentiel de +30 minutes, l'horloge commute 30 minutes **après** le lever du soleil et 30 minutes **après** le coucher du soleil.
Avec un temps différentiel de -30 minutes, l'horloge commute 30 minutes **avant** le lever du soleil et 30 minutes **avant** le coucher du soleil.



En cas de réglage du décalage en degrés, l'inter horaire commute aux instants où la luminosité est identique, malgré des heures de crépuscule différentes au cours de l'année.
Le lever du soleil et le coucher du soleil correspondent à -50' pour le point central du soleil (le bord du soleil est visible sur l'horizon).

3 Programmation

Un programme se compose d'une heure de mise en marche, d'une heure d'arrêt et des jours d'activation et de désactivation associés. Si l'option sélectionnée est journalier (lundi à dimanche), les jours sont déjà fixés. Il ne reste plus qu'à régler les heures de commutation.
L'option CHOIX LIBRE permet d'affecter les heures de commutation à n'importe quel jour.
Les programmes sont liés entre eux par la fonction logique OU.



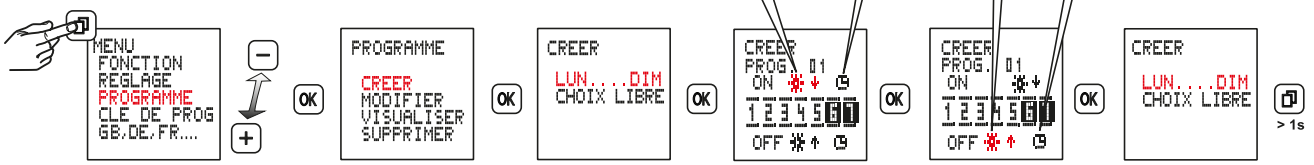
*
CHRONOLOG = séquence chronologique des commutations d'une semaine.
ENTREES = défilement des programmes dans leur ordre d'entrée

Sélection des symboles avec les touches PLUS ou MOINS

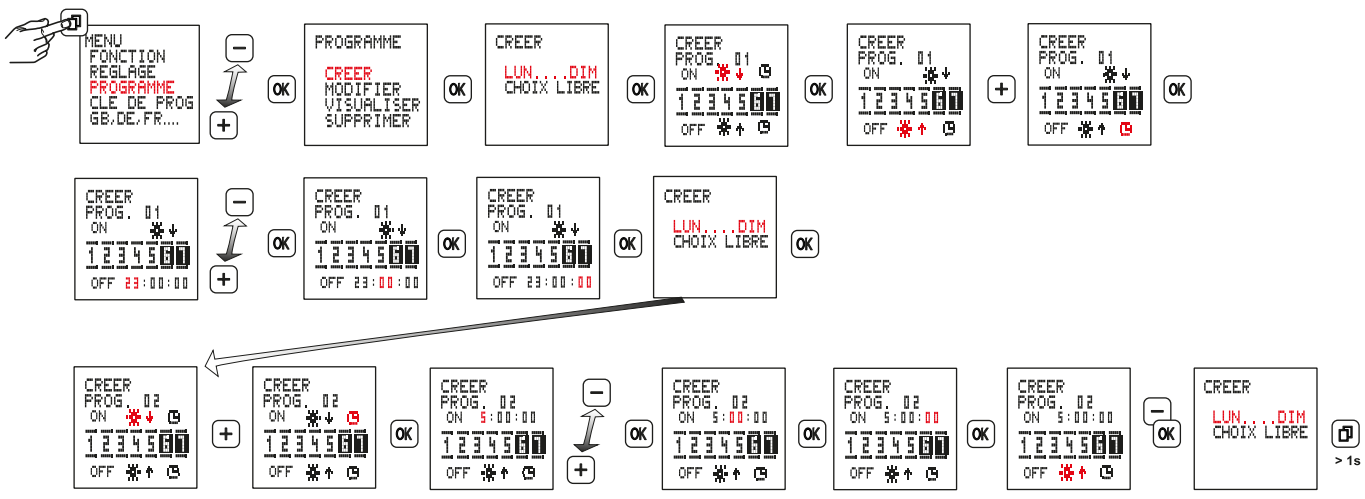
- Mise en marche au coucher du soleil
- Arrêt au lever du soleil
- Marche/arrêt selon les heures de commutation saisies

Exemples de programme

① L'inter horaire doit se mettre en marche tous les jours au coucher du soleil et s'arrêter au lever du soleil.



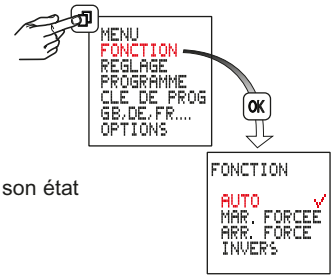
② L'inter horaire doit se mettre en marche tous les jours au coucher du soleil et s'arrêter au lever du soleil.
En plus de cela, il faut programmer une interruption nocturne entre 23:00 et 5:00 du matin. 2 programmes sont nécessaires à cet effet.
Programme 1 : Marche au coucher du soleil et Arrêt à 23:00
Programme 2 : Marche à 5:00 et arrêt au lever du soleil



4 Modes de fonctionnement

- **AUTO** - mode automatique
- **MARCHE FORCE**
- **ARRET FORCE**
- **INVERSE**

L'état du contact défini par le programme est inversé.
Au cycle suivant, il reviendra à son état initialement programmé.

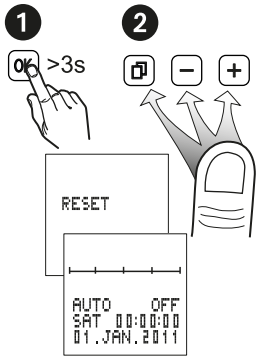


Remise à zéro

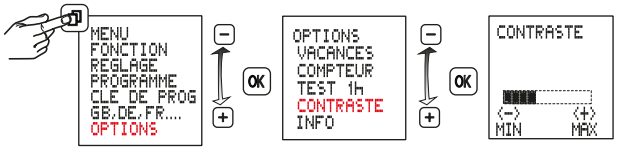
Attention!
Cette opération détruit toutes les données de réglage.

Maintenir OK enfoncé pendant plus de 3 secondes, appuyer simultanément sur ⧉ − + et relâcher.

La langue, l'heure, la date, l'heure d'été / hiver, les heures de commutations doivent être à nouveau réglés.



5 Réglage du contraste

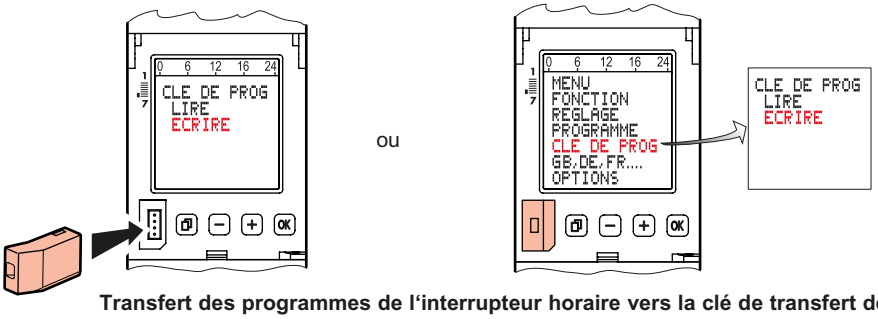


6 1 h-Test

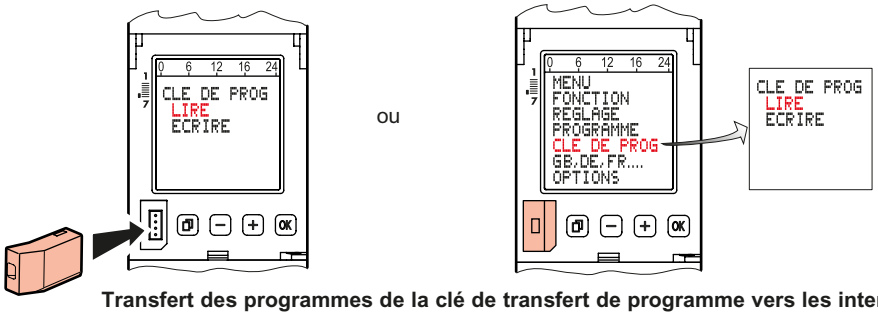
La selection "EN SERVICE" active les sorties pendant 1 heure.

Après 1 heure, l'horloge reprend automatiquement la fonction réglée.

7 Clé de transfert de programme



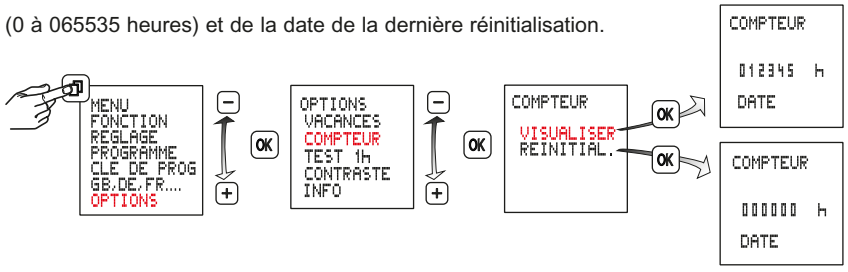
Transfert des programmes de l'interrupteur horaire vers la clé de transfert de programme (écrire)
Nota! Les programmes existants sur la clé de transfert de programme seront écrasés



Transfert des programmes de la clé de transfert de programme vers les interrupteurs horaires (lire)
Nota! Les programmes existants sur l'interrupteur horaire seront écrasés.

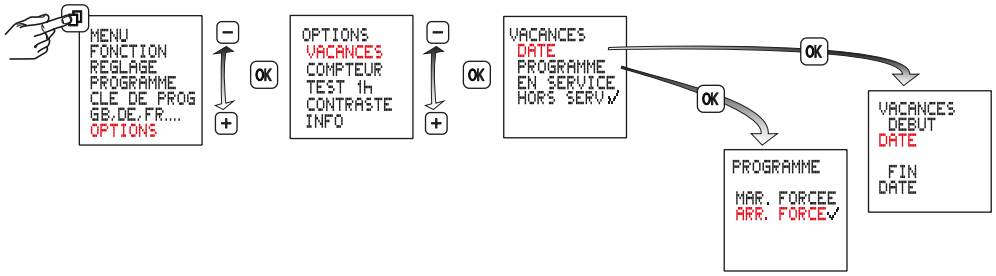
8 Compteur d'heures de service

Affichage de la durée de commutation du relais (0 à 065535 heures) et de la date de la dernière réinitialisation.

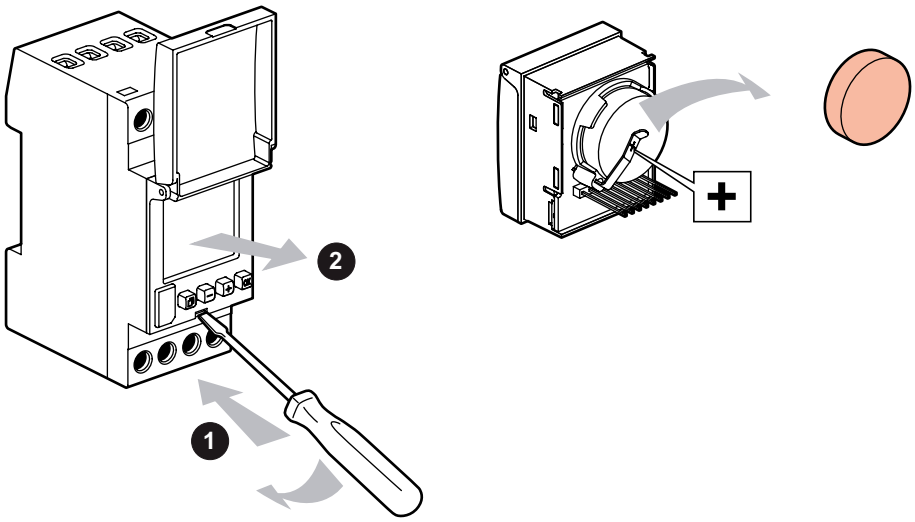
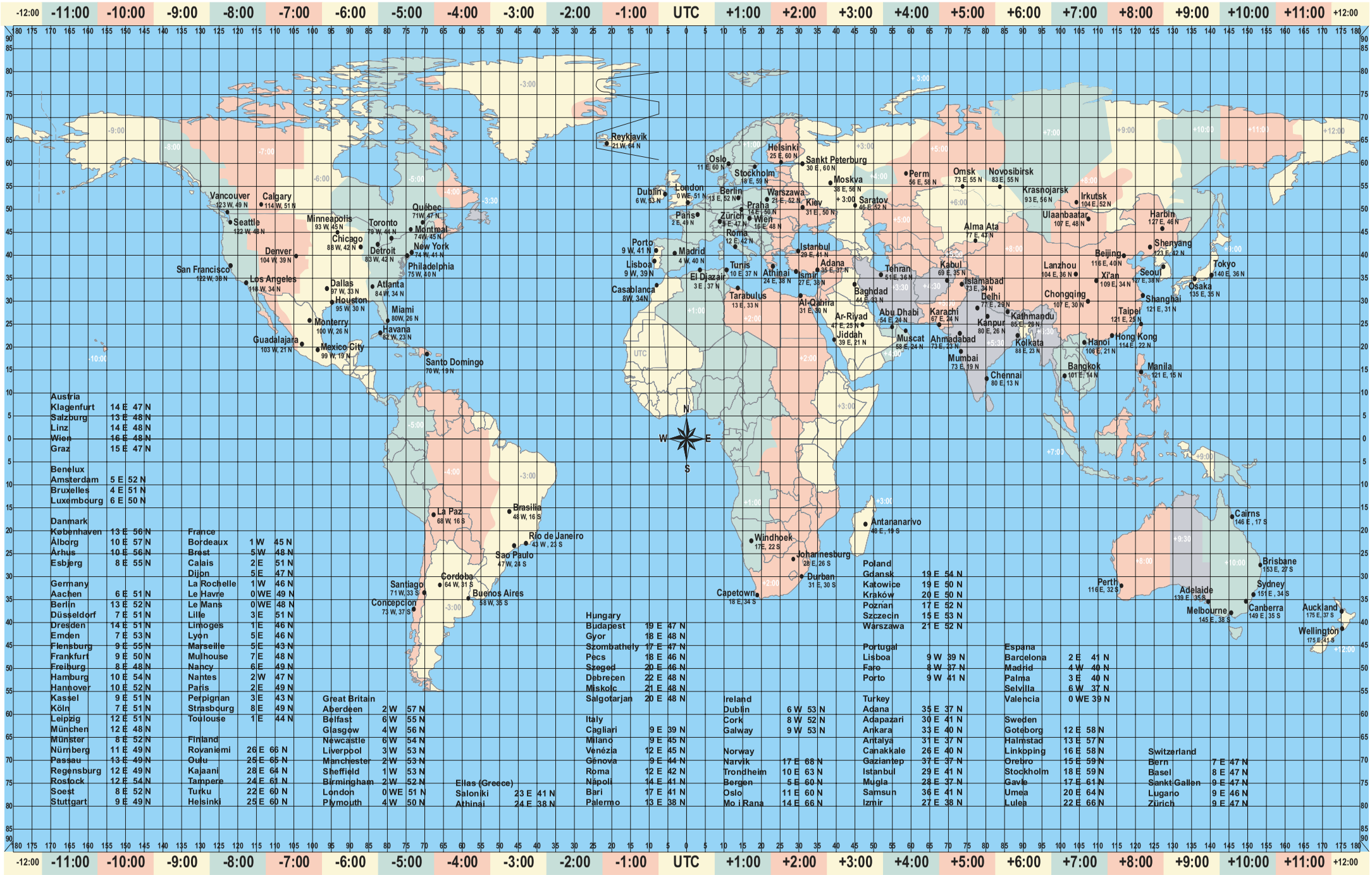


9 Vacances

Après activation, le programme de vacances est exécuté entre la date de début 0:00 h et la date de fin 24:00 h (MARCHE FORCE /ARRÊT FORCE). Après s'être déroulé, le programme de vacances doit être réactivé.



Il faut déconnecter l'appareil avant de démonter le module. Risque d'électrocution !
L'alimentation électrique de l'appareil ne doit être établie qu'après le montage du module.
Utiliser exclusivement une pile de type bouton au lithium ($LiMnO_2$) CR2477, 3V, modèle pour haute température, mini. +85 °C



- **Zeitzonenkarte**
- **Carte des fuseaux horaires**
- **Time-of-day map**