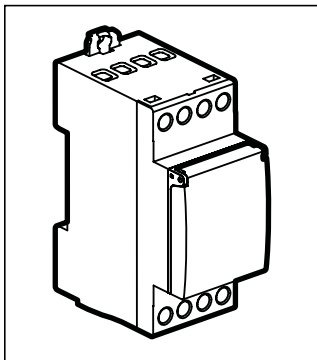


Interrupteur horaire Astro

AlphaRex³ D21 Astro

4 126 54 / 55 / 56 - 047 64 / 65 / 66

 **legrand**[®]



Consignes de sécurité

Ce produit doit de préférence être installé par un électricien professionnel, faute 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 Legrand doivent exclusivement être ouverts et réparés par des employés Legrand spécialement formés à cet effet. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties. Utiliser exclusivement les accessoires de la marque Legrand. 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.

Caractéristiques techniques	4 126 54	4 126 55	4 126 56
	047 64	047 65	047 66
Tension d'alimentation:	230 V 50/60 Hz	120 V 50/60 Hz	24 V 50/60 Hz
Consommation:	ca. 1 W		
Sortie commutée:	1 inverseur 16 A 250 V~ μ cos φ = 1		
Précision de l'horloge:	~ 0,1 s /jour		
Capacité des bornes:	fil rigide	fil souple	
	1,5...4 mm ²	1,5...2,5 mm ²	
Programmes:	56 programmes		
Coordonnées du lieu:	Résolution 1° / 1' dans mode EXPERT		
Longueur de ligne:	50 m au maximum		
Signal de commande:	230 V AC/ca. 2mA, 120 V AC/ca. 2mA, 24 V AC/ca. 2mA		
Impulsion de commande:	100...200 ms		
Temporisation:	0 min ... 23h 59min 59s		
Réserve de marche:	5 ans		
Température de stockage:	- 20 °C à +60 °C		
Température de service:	-20 °C à +55 °C		

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.



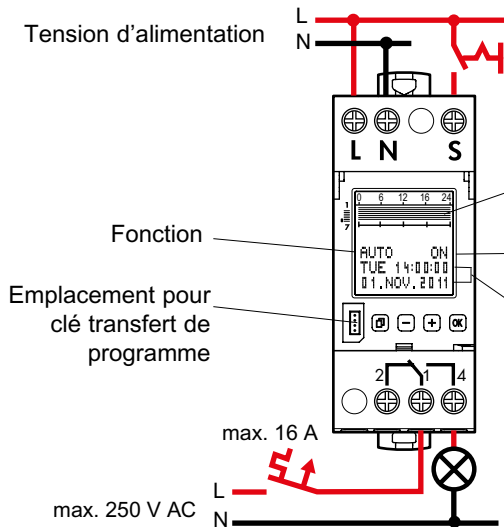
Sélection du menu, retour au menu,
retour au menu principal par appui continu d'environ >1s.



Validation de la sélection ou réutilisation des paramètres.



Sélection des rubriques du menu ou réglage
des paramètres



Vue d'ensemble des temps de commutation programmés pour la semaine.

Résolution 30 min.

Etat de la sortie

Jour, heure, date

Mode de fonctionnement: Type 1.B. S. T.

IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7








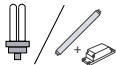

Fonctionnement en environnement courant

Montage: Montage dans coffret de distribution,

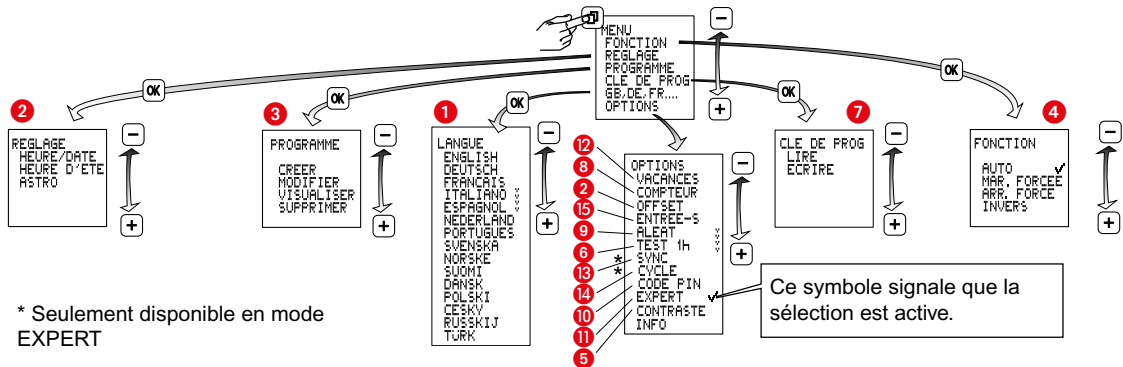
Degré d'encrassement: 2

Sortie logique à contact sec

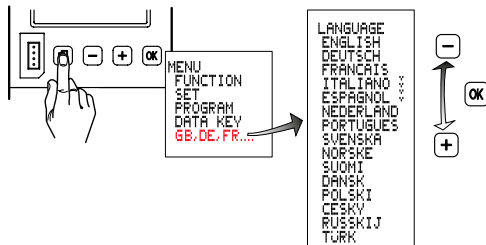
Tension de choc nominale: 4 kV

			
4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W
			
2000 W	2000 W	2000 W	1000 W
			 LED
			1000 W

Vue d'ensemble

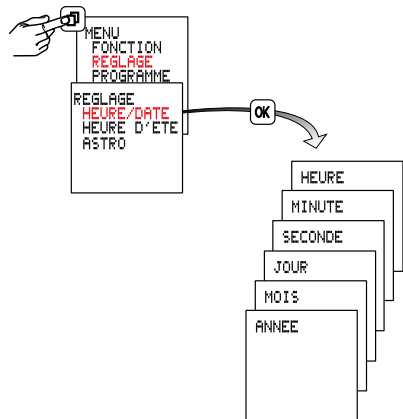


1 Choix de la langue



2 Réglage

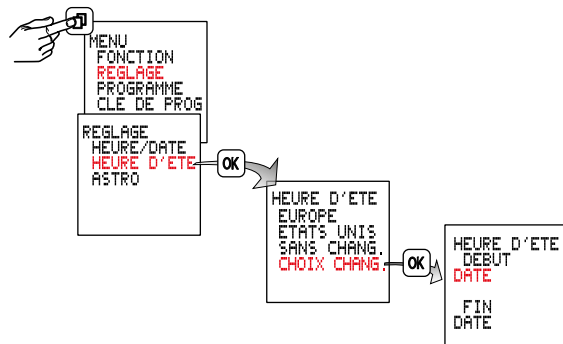
A Heure / Date



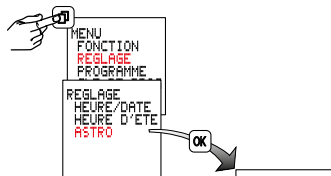
B Heure d'été ±1 h

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.



C Astro



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

LAND
DEUTSCHL.
ELLAS
ESPAÑA
FRANCE
G.BRITAIN

ASTRO
LIEU
COORDONNEE
OFFSET
ADJUSTEMENT

* Seulement disponible en mode EXPERT

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

COORDONNEE
LONGITUDE
LATITUDE
FUS.HORAIRE

Réglage d'usine 8°E 52°N

LONGITUDE
EST
000° 00'

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**.

FUS.HORAIRE
+ 1h 00min.

LATITUDE
NORD
052° 00'

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.

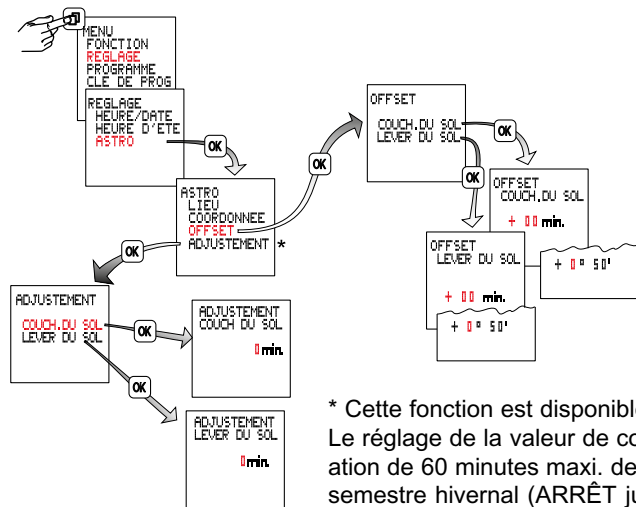
La touche PLUS permet de régler la latitude nord.
Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **NORD**.
ou
La touche MOINS permet de régler la latitude sud.
Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **SUD**.

D Offset

1



2 Offset

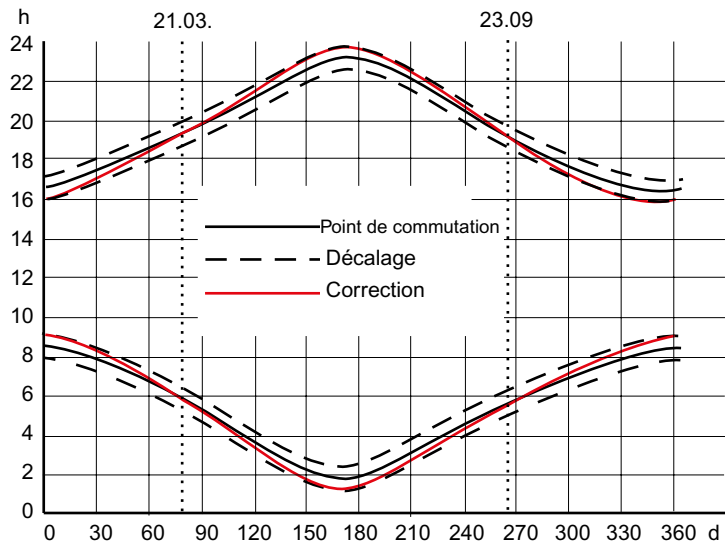


* Cette fonction est disponible en mode Expert.

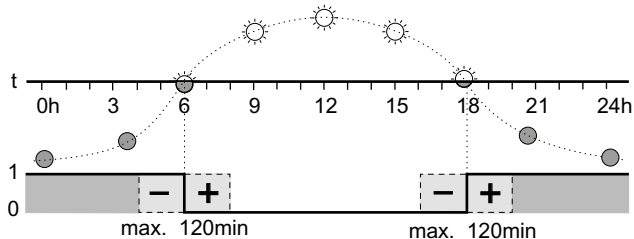
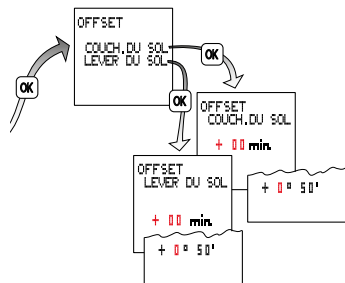
Le réglage de la valeur de correction (1...30min.) a pour effet une prolongation de 60 minutes maxi. de la durée d'activation quotidienne au milieu du semestre hivernal (ARRÊT jusqu'à 30 min. plus tard le matin et MARCHÉ 30 min. plus tôt le soir).

Au milieu du semestre estival, le réglage de la valeur de correction a pour effet un raccourcissement de 60 minutes maxi. de la durée d'activation quotidienne (ARRÊT jusqu'à 30 min. plus tôt le matin et MARCHÉ 30 min. plus tard le soir).

2 Offset



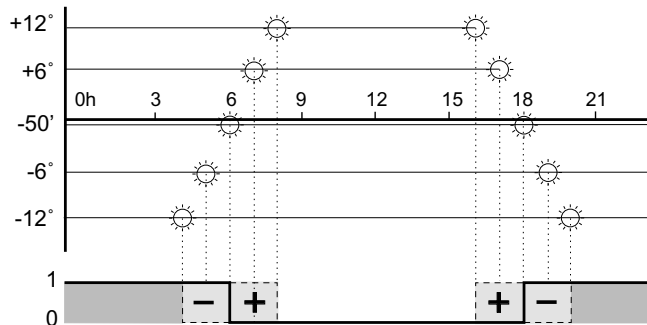
2 Offset



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.

2 Offset



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.

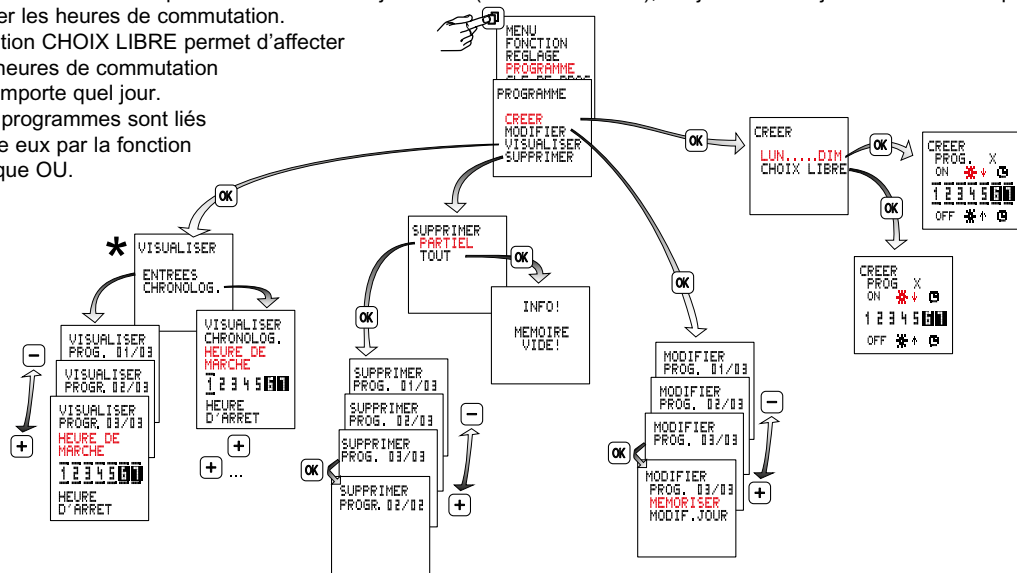
Le lever du soleil et le coucher du soleil correspondent à -50' pour le point central du soleil (le bord du soleil est visible sur l'horizon).

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.



*

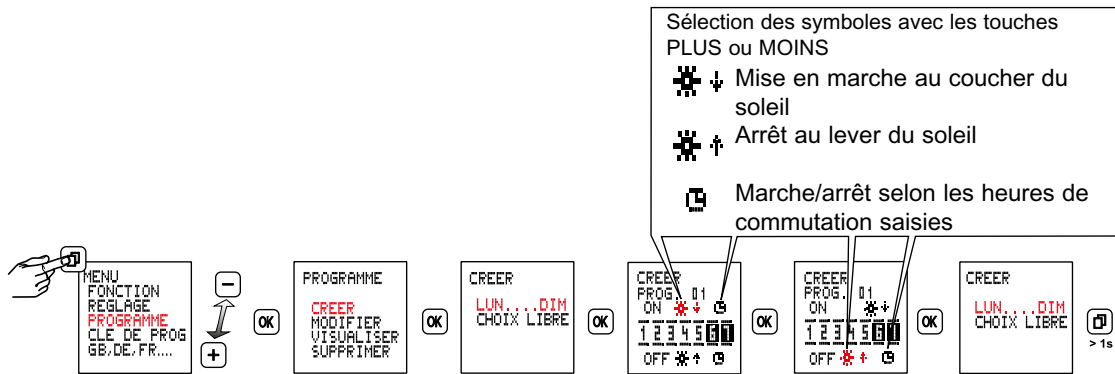
CHRONOLOG = séquence chronologique des commutations d'une semaine.

ENTREES = défilement des programmes dans leur ordre d'entrée

3 Programmation

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.



3 Programmierung

Programmierbeispiele

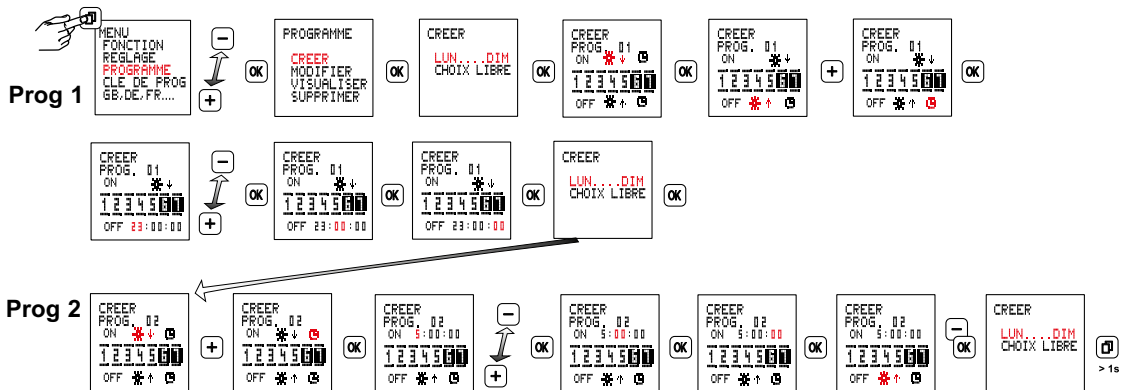
② L'inter horaire doit se mettre en marche tous les jours au coucher du soleil et s'arrêter au lever du soleil.

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

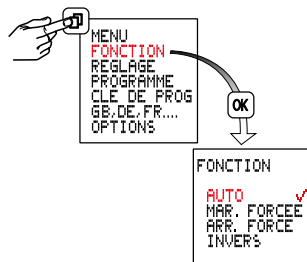


4 Modes de fonctionnement

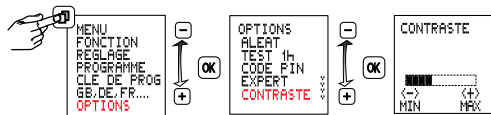
- **AUTO** - mode automatique
- **MARCHE FORCE**
- **ARRET FORCE**
- **INVERSE**

L'état du contact défini par le programme est inversé.

Au cycle suivant, il reviendra à son état initialement programmé.

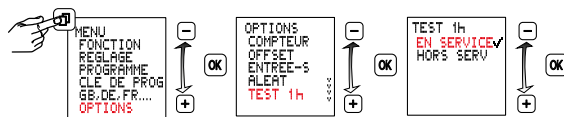


5 Réglage du contraste



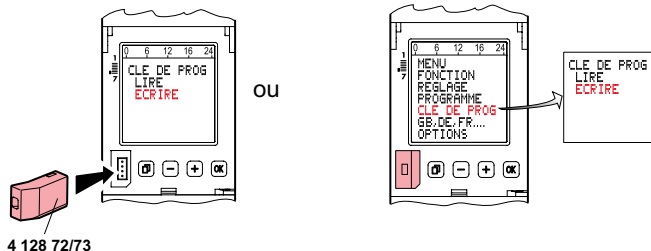
6 1 h-Test

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



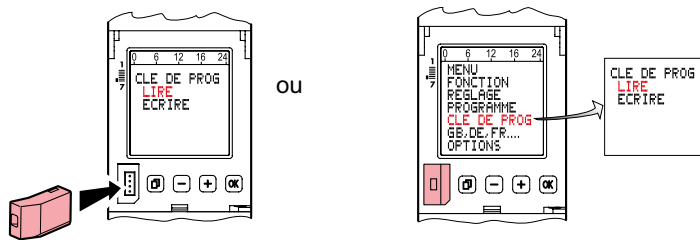
Après 1 heure, l'horloge reprend automatiquement la fonction réglée.

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.

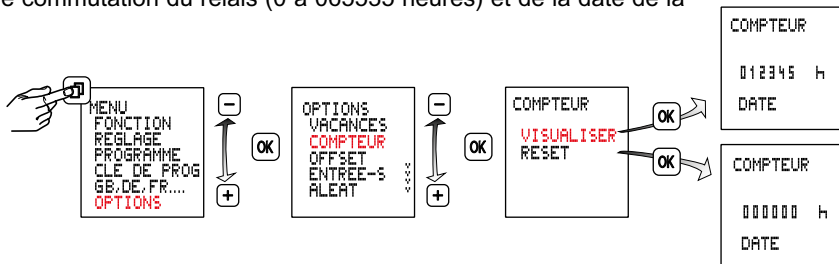


Transfert des programmes de la clé de transfert de programme vers le interrupteur horaire (lire)

Nota! Les programmes existants sur l'interrupteur horaire seront écrasés.

8 Compteur d'heures de service

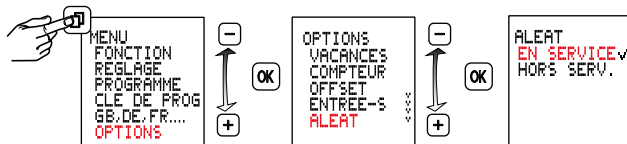
Affichage de la durée de commutation du relais (0 à 065535 heures) et de la date de la dernière réinitialisation.



9 Fonction aléatoire

Fonctions pour la simulation de présence.

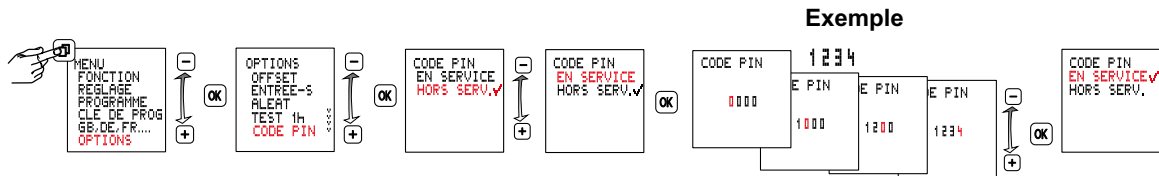
Lorsque la fonction est activée, les cycles de commutation sont décalés de ± 15 min au hasard.



10 Code PIN (blocage de l'accès)

CODE PIN actif : Le paramétrage de l'inter horaire n'est possible qu'après avoir préalablement saisi le CODE PIN. Lorsque le code PIN est activé, l'accès aux fonctions des touches et de la clé est bloqué 1 minute après la dernière opération sur les touches.

Le blocage de l'accès est annulé en sélectionnant PASSIF ou après une réinitialisation.



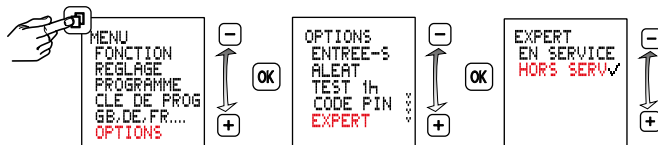
11 Mode expert

Le mode Expert offre des fonctions supplémentaires à l'appareil :

- Synchronisation sur le réseau pour améliorer la précision de l'horloge
- Fonction cyclique
- Correction semestre d'été/d'hiver
- Entrée commande INVERS et ARRÊT

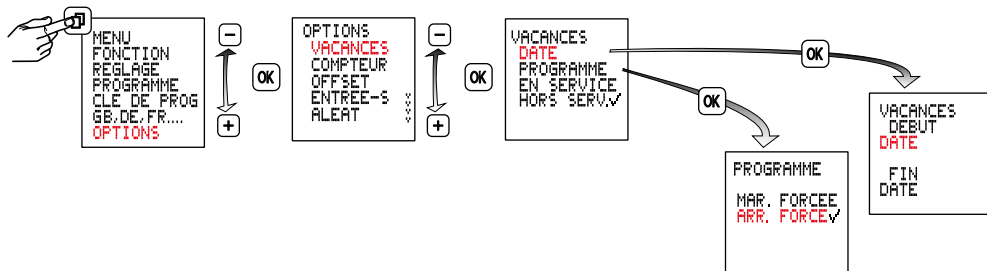
Attention : Lors d'un passage d'ACTIF à PASSIF, les commandes de menu supplémentaires sont de nouveau masquées et tous les réglages effectués en mode Expert sont perdus.

Après une nouvelle activation, le mode Expert est de nouveau exécuté avec les réglages de base.



12 Vacances

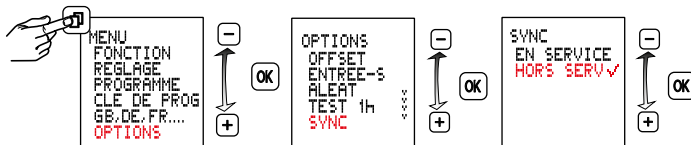
Après activation, le programme de vacances est exécuté entre la date de début 0:00 h et la date de fin 24:00 h (MARCHE FORCE /ARRÊT FORCE). Après s'être déroulé, le programme de vacances doit être réactivé.



13 Activation / Désactivation de la synchronisation réseau.

Cette fonction est disponible en mode Expert.

Le réglage par défaut est HORS SERVICE. Pour augmenter la précision de l'horloge à long terme sur les réseaux de 50/60 Hz avec compensation de la fréquence, il est avantageux d'activer la synchronisation.



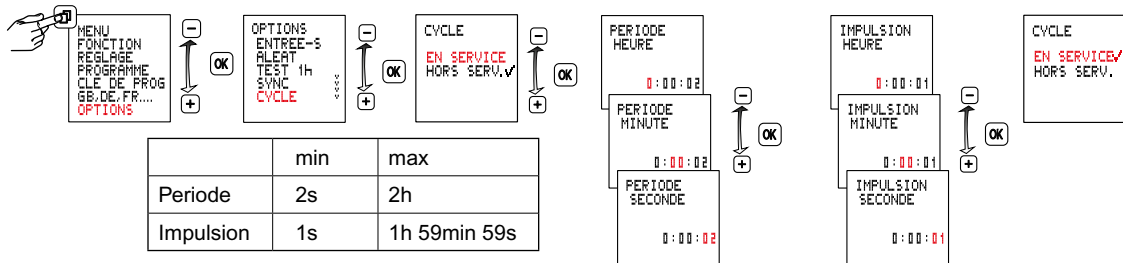
14

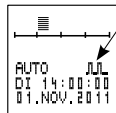
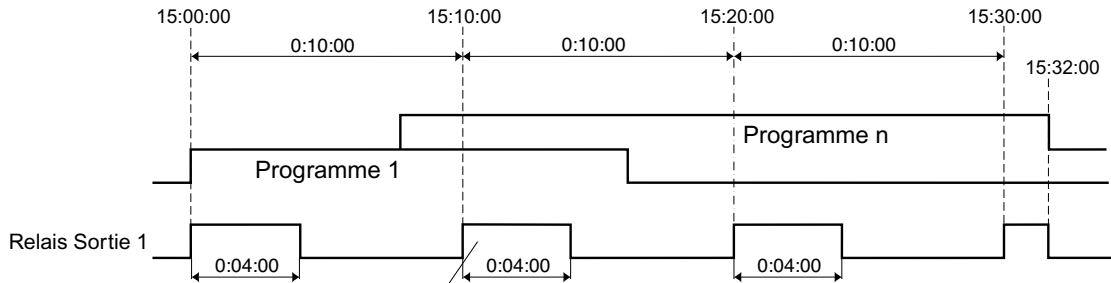
Fonction cyclique

Cette fonction est disponible en mode Expert.

Pour les commandes de commutations cycliques, la durée d'activation est déterminée par combinaison logique OU des programmes de tous les types. À l'intérieur de ces limites se déroule alors un cycle fixe de temps d'activation et de désactivation. Le cycle commande toujours avec le temps d'activation.

La durée du cycle et le temps d'activation à l'intérieur du cycle ont la même longueur pour tous les durées d'activation. La durée du cycle et le temps d'activation peuvent être définis indépendamment l'un de l'autre par pas d'une seconde. Si la durée d'activation est plus courte que la durée du cycle, le cycle est alors raccourci en conséquence et le temps d'activation reste inchangé. Si la durée d'activation est même plus courte que le temps d'activation, celui-ci est alors également raccourci en conséquence.



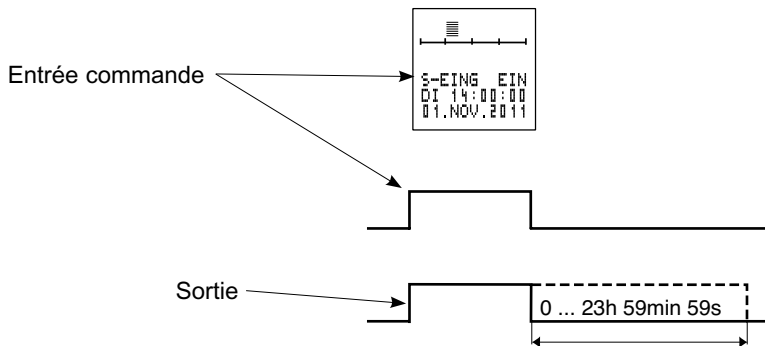


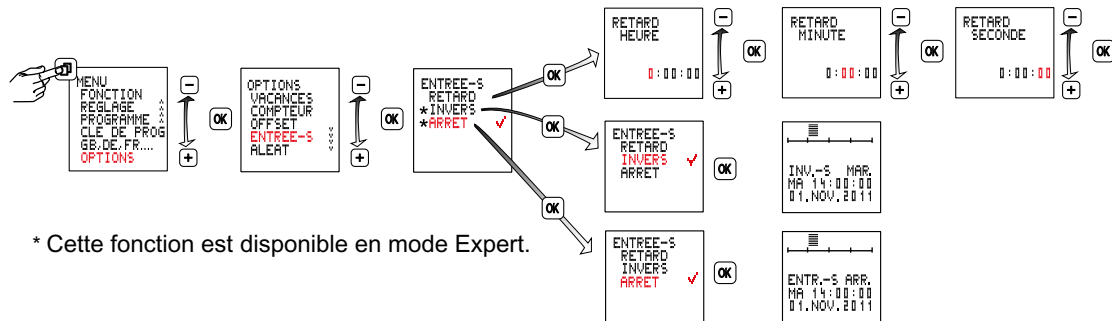
15

Commande auxiliaire temporisée

Un signal électrique active la fonction auxiliaire temporisée. La sortie reste activée tant que le signal est appliqué.

Lorsqu'il n'y a plus de signal, la temporisation continue à maintenir la sortie active, etc., jusqu'à l'écoulement total du temps, programmé par l'utilisateur.





COURSE D'INERTIE

La sortie s'active lors de l'activation de l'entrée de commande et reste activée pendant la durée de la course d'inertie réglée après la désactivation de l'entrée de commande. Plage de réglage de la durée de la course d'inertie 0h 00min 00s ... 23h 59min 59s. L'entrée de commande peut être redéclenchée pendant la durée de la course d'inertie.

OPTIONS

Le signal de l'entrée de commande inverse l'état de commutation prédéfini par le programme.
L'horaire reprend le cycle de marche/arrêt à la prochaine commande de commutation active.

ARRÊT

Le signal de l'entrée de commande met l'état de commutation sur ARRÊT lorsque l'état prédéfini par le programme est MARCHÉ.

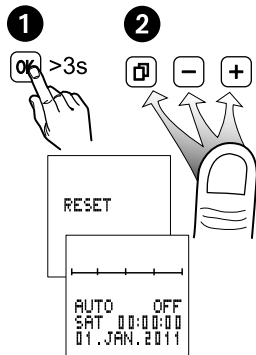
Remise à zéro

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.



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 (LiMnO₂) CR2477, 3V, modèle pour haute température, mini. +85 °C

