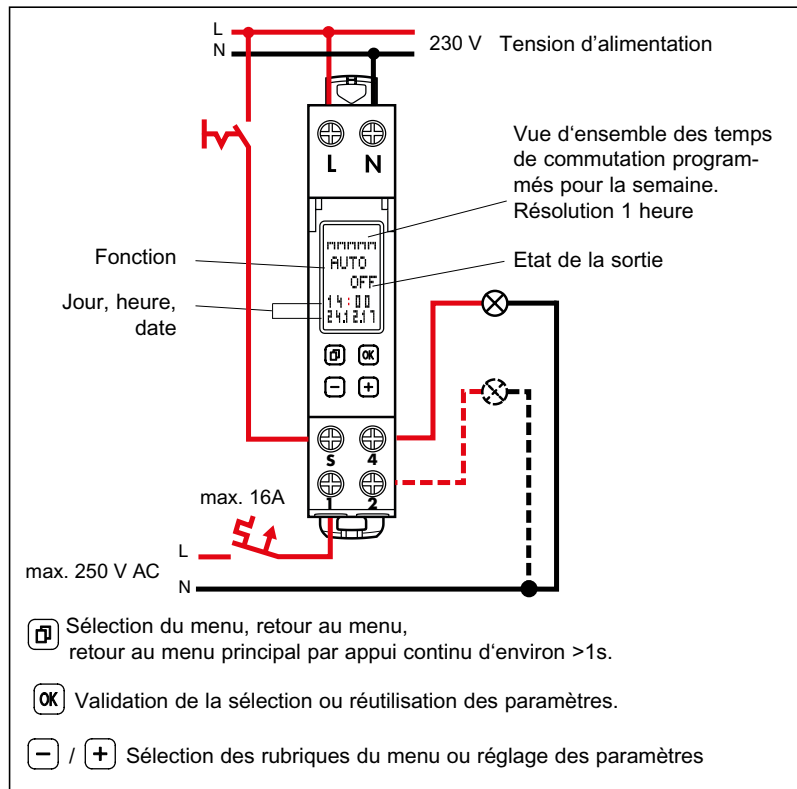


⚠️ Consignes de sécurité

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 LiMnO₂. 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.

(FR)

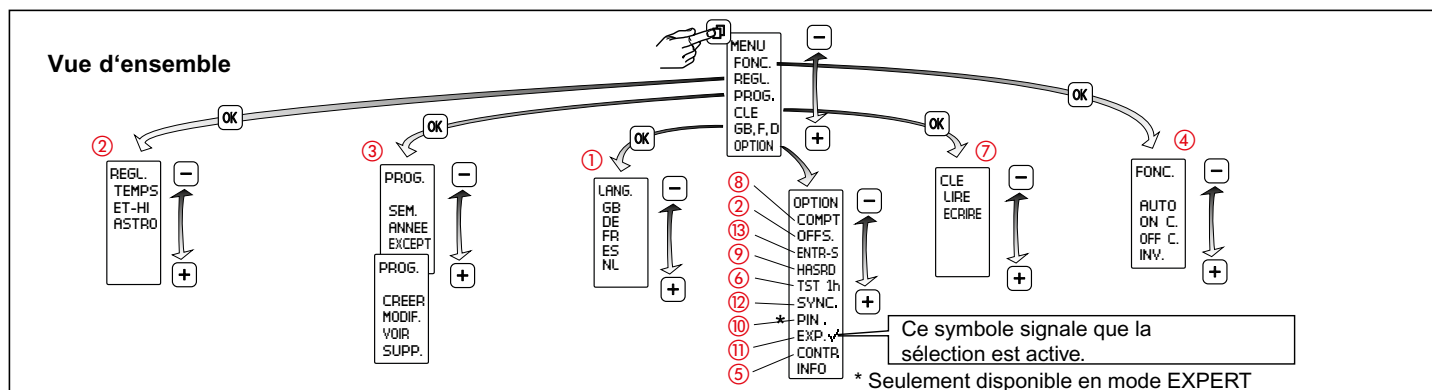


Mode de fonctionnement: Type 1.B. S. T.
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
Fonctionnement en environnement courant
Montage: Montage dans coffret de distribution,
Degré d'encrassement: 2
Sortie logique à contact sec
Tension de choc nominale: 4 kV

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.

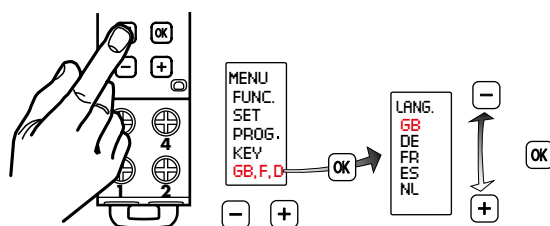
4000 W	2000 VA	600 W 70µF	2000 W
1800 W	2000 W	2000 W	1000 W
			1000 W



Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation:	230 V 50/60 Hz
Consommation:	0,25 W
Sortie commutée:	1 inverseur 16 A 250 V~µ cos φ = 1
Compensation parallèle:	600 W max. 70 µF
Précision de l'horloge:	~ 0,1 s / jour
Capacité des bornes:	fil rigide 1,5...4 mm ² fil souple 1,5...2,5 mm ² max. 1,4 Nm
Programmes:	3 types de programme x 28 programmes
Signal de commande:	230V AC
Impulsion de commande:	100...200ms
Longueur de ligne:	50m au maximum
Temporisation:	0 min ... 23 h 59 min
Réserve de marche:	~ 5 ans
Température de stockage:	-20 °C à +60 °C
Température de service:	-20 °C à +55 °C
IP:	IP 20

1 Choix de la langue

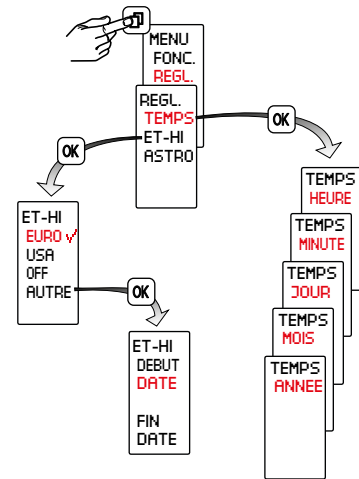


2 Réglage heure / date et heure d'été ±1 h

Heure d'été ±1 h

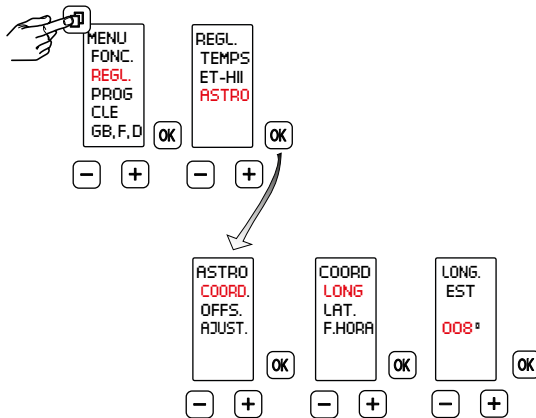
Europe : réglage d'usine.

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.

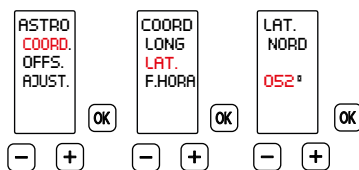


2 Réglage LONGITUDE / LATITUDE

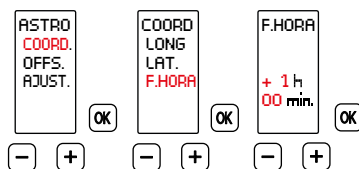
Les fonctions LONGITUDE/LATITUDE permettent d'optimiser les coordonnées. Réglage d'usine 8°E 52°N



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**.

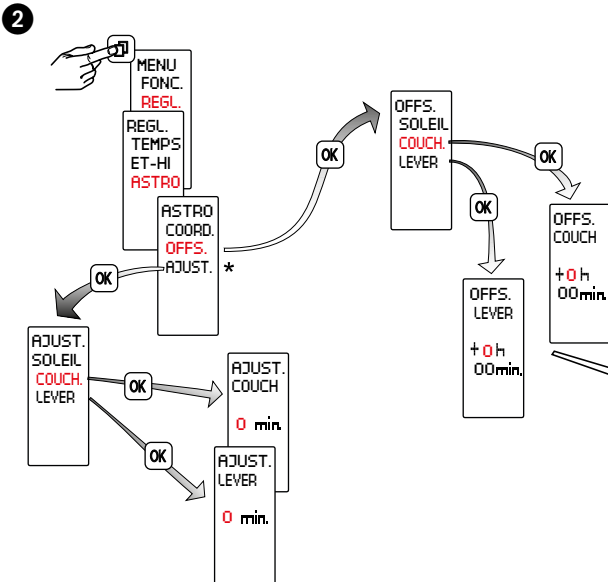
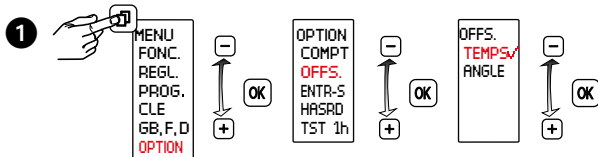


La touche PLUS permet de régler la latitude nord.
 Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **NORD**.
 ou
 La touche MOINS permet de régler la latitude sud.
 Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **SUD**.



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.

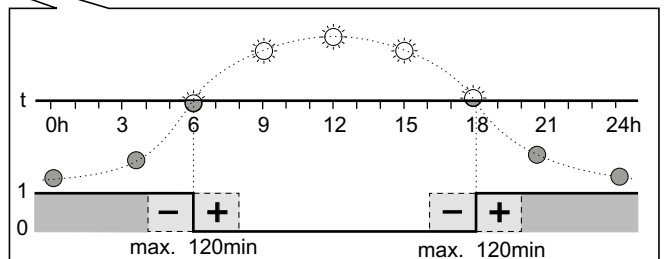
D Offset



* 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).

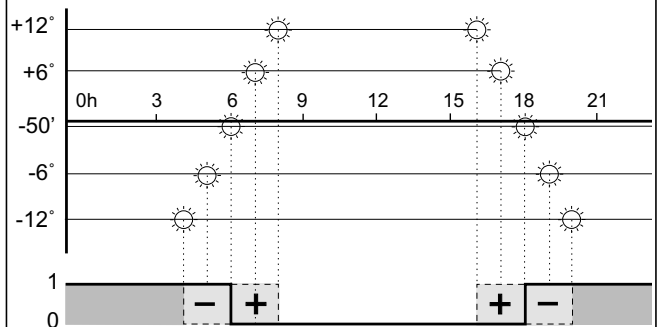
Au milieu du semestre estival, le réglage de la valeur de correction a pour effet un raccourcissement de 60 minutes maxi. de la durée d'activation quotidienne (ARRÊT jusqu'à 30 min. plus tôt le matin et MARCHÉ 30 min. plus tard le soir).



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.

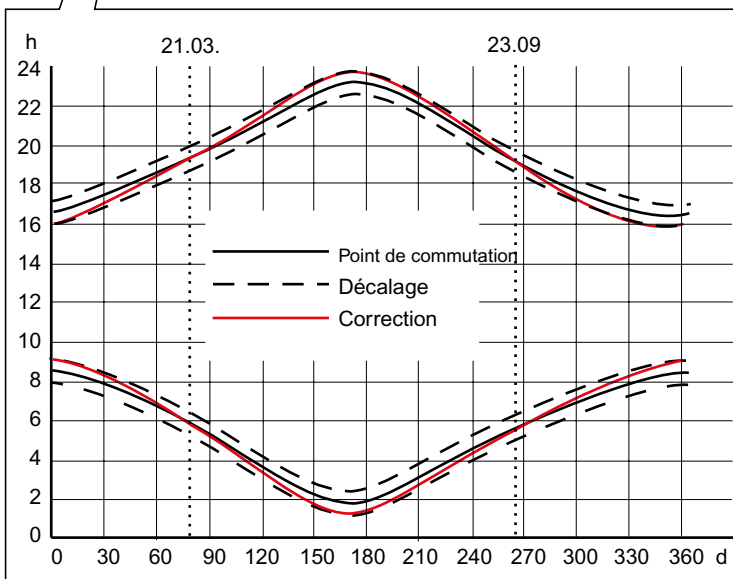
Exemple: Avec un temps différentiel de +30 minutes, l'horloge commute 30 minutes **après** le lever du soleil et 30 minutes **après** le coucher du soleil.

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).



3A PROGRAMME / SEMAINE

Cette commande du menu permet de saisir facilement des programmes qui doivent se répéter chaque semaine (par exemple commande d'éclairage, commande de chauffage).

Un programme hebdomadaire se compose d'une heure de mise en marche / d'arrêt et des jours de mise en marche / d'arrêt associés.

- LUN A DIM : les jours de la semaine sont affectés de manière fixe. Il faut saisir les heures de mise en marche / d'arrêt (objectif : exécuter le même programme chaque jour de la semaine)
- CHOIX LIBRE : les heures de mise en marche / d'arrêt peuvent être affectées à des jours quelconques (objectif : le même programme ne doit être exécuté qu'à des jours donnés ; il faut exécuter des programmes différents à des jours quelconques)

Liaison logique OU

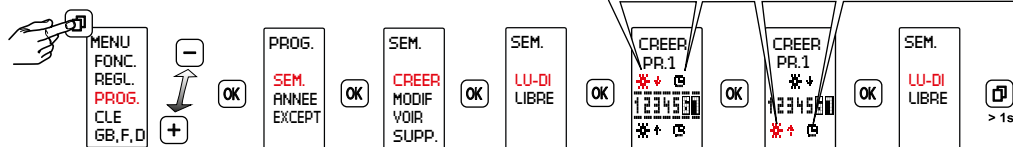
Les différents programmes hebdomadaires d'un canal sont liés logiquement entre eux par la fonction OU, ce qui veut dire que la commutation obtenue résulte de la superposition des différents programmes.

Exemple :



Exemple de programme hebdomadaire

La minuterie doit allumer un équipement d'éclairage tous les jours au coucher du soleil et l'arrêter au lever du soleil.



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

3B PROGRAMME / ANNEE

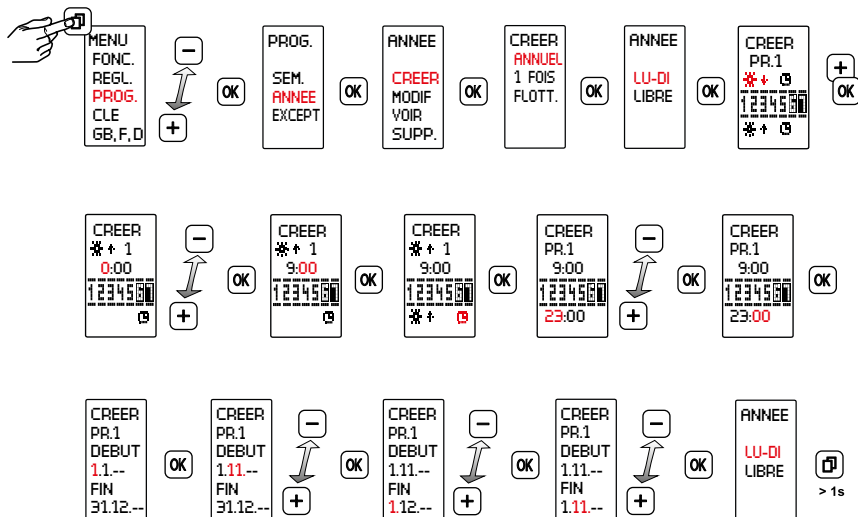
Cette commande du menu permet de saisir des programmes annuels (supplémentaires), mais qui ne doivent être exécutés que pendant une période de validité donnée. Ils se superposent entre eux et avec les programmes hebdomadaires du même canal conformément à la liaison logique OU ci-dessus.

La période de validité est définie en saisissant une date de début / de fin.

- Il faut choisir l'option TOUS LES ANS si les heures de commutation supplémentaires ont la même période de validité chaque année (par exemple Noël, Fête nationale, anniversaire, etc.).
- Il faut choisir l'option UNE FOIS si des heures de commutation supplémentaires sont souhaitées pendant une période de validité (par exemple congés) mais que les dates de début/de fin des congés changent chaque année.
- L'option FLOTTANT est à sélectionner lorsqu'il faut appliquer des heures de commutation supplémentaires lors des jours fériés flottants (par ex. Pâques, Pentecôte, etc.). La saisie concerne toujours l'année en cours. Les années suivantes, la commutation sera toujours exécutée le jour férié flottant sélectionné. Le réglage par défaut est le dimanche de Pâques de l'année en cours. → 3D

Exemple de programme annuel

Mise en circuit chaque année le 01/11 à 9H00 et arrêt à 23H00.



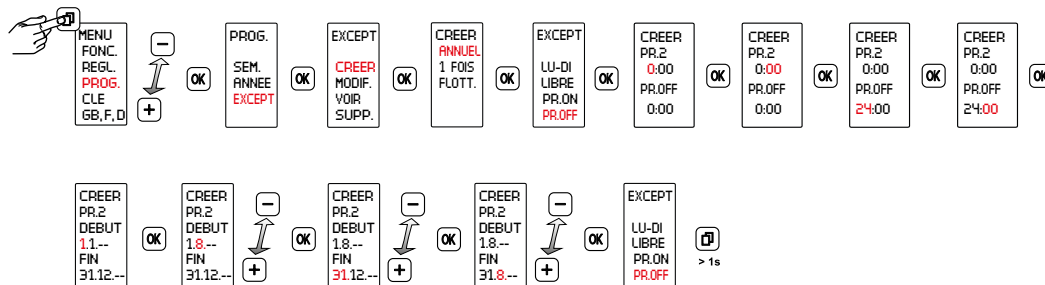
3C PROGRAMME / EXCEPTION

Les programmes hebdomadaires et annuels du même canal ne sont plus exécutés pendant la période de validité d'un programme exceptionnel. Les autres programmes exceptionnels sont toutefois également exécutés pendant cette durée de validité. Les différents programmes exceptionnels se superposent conformément à la liaison logique OU ci-dessus.

- Il faut choisir l'option TOUS LES ANS si les heures de commutation ont la même période de validité chaque année (par exemple Noël, Fête nationale, anniversaire, etc.).
- Il faut choisir l'option UNE FOIS si des heures de commutation sont souhaitées pendant une période de validité (par exemple congés) mais que les dates de début/de fin (des congés) changent chaque année.
- L'option FLOTTANT est à sélectionner lorsqu'il faut appliquer des heures de commutation supplémentaires lors des jours fériés flottants (par ex. Pâques, Pentecôte, etc.). La saisie concerne toujours l'année en cours. Les années suivantes, la commutation sera toujours exécutée le jour férié flottant sélectionné. Le réglage par défaut est le dimanche de Pâques de l'année en cours. → 3D
- Option LUN A DIM: Validité de 0:00:00 à la date de début jusqu'à 24:00:00 à la date de fin. Pendant cette période, le canal correspondant commute exclusivement d'après le programme exceptionnel.
- Option LIBRE: Validité de 0:00:00 à la date de début jusqu'à 24:00:00 à la date de fin. Pendant cette période, le canal correspondant commute exclusivement d'après le programme exceptionnel.
- Option PROG ON: Validité de l'heure de mise en marche à la date de début jusqu'à l'heure d'arrêt à la date de fin. Pendant cette période, le canal correspondant est activé continuellement.
- Option PROG OFF: Validité de l'heure de mise en marche à la date de début jusqu'à l'heure d'arrêt à la date de fin. Pendant cette période, le canal correspondant est désactivé continuellement.

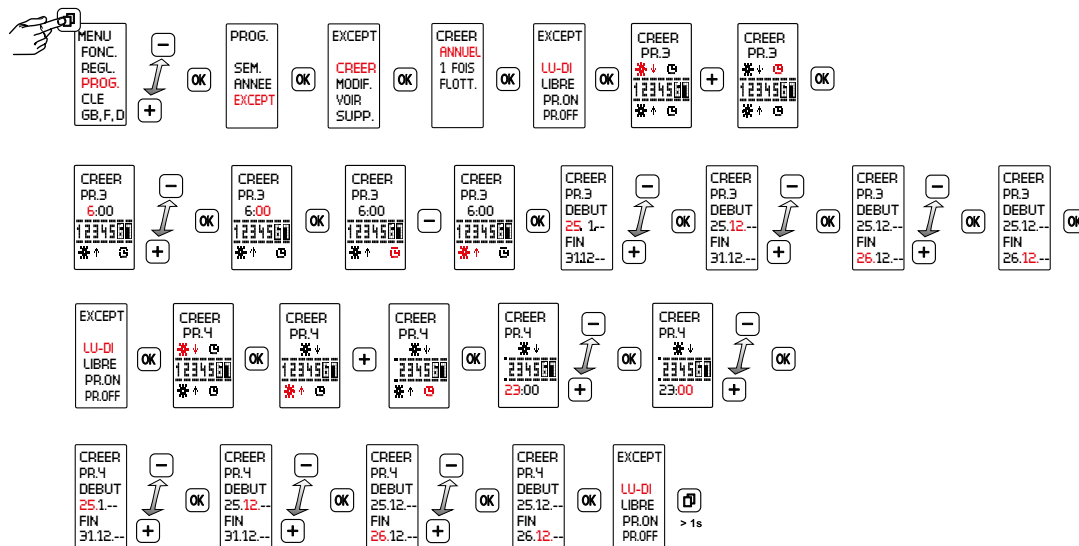
Exemple de programme exceptionnel

① Désactivation permanente chaque année du 01/08 au 31/08.



② Activation chaque année du 25/12 au 26/12 à 6H00 avec arrêt au lever du soleil, mise en marche au coucher du soleil et arrêt à 23H00. 2 programmes sont nécessaires à cet effet.

Programme 1 : MARCHÉ 6H00 et ARRÊT au lever du soleil
Programme 2 : MARCHÉ au coucher du soleil et ARRÊT à 23H00



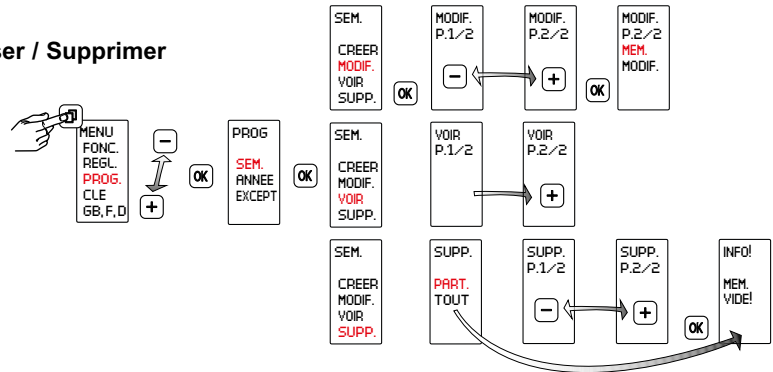
3D Jours fériés flottants

L'horloge calcule les jours fériés flottants qui dépendent du jour de Pâques liturgique* d'après la règle de Gauss / Spencer Jones et tient ainsi compte du décalage annuel du dimanche de Pâques. Les jours fériés flottants suivent ce décalage ; ils ont toujours lieu à un intervalle fixe, en jours, par rapport à Pâques.

* Remarque : certaines années, il existe une différence entre la Pâques liturgique et la Pâques orthodoxe.

Jour férié	Écart du dimanche de Pâques
Jedi saint	- 3 jours
Vendredi saint	- 2 jours
Dimanche de Pâques	0
Lundi de Pâques	+1 jour
Ascension	+ 39 jours
Dimanche de Pentecôte	+ 49 jours
Lundi de Pentecôte	+ 50 jours
Fête-Dieu	+ 60 jours

3E Modifier / Visualiser / Supprimer

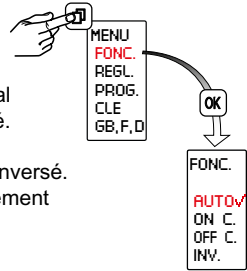


4 Modes de fonctionnement

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

Attention : La sortie est activée lorsqu'un signal d'entrée de commande est appliqué.

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



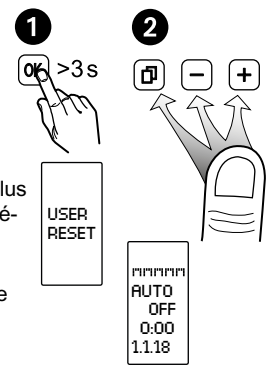
Reset

Attention!

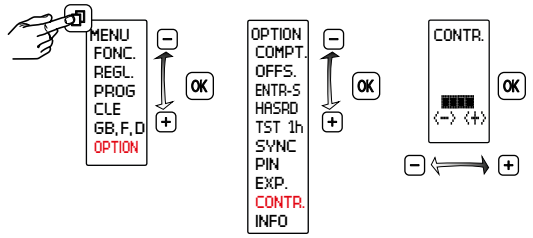
Cette opération détruit toutes les données de réglage.

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

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

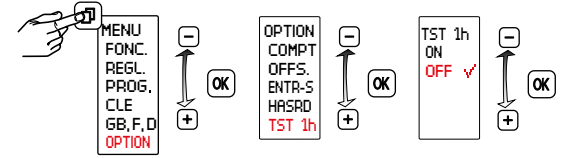


5 Réglage du contraste



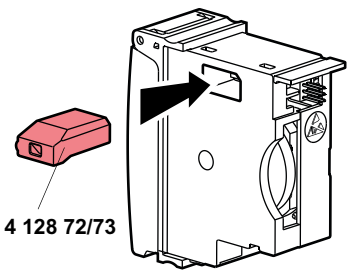
6 1 h-Test

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



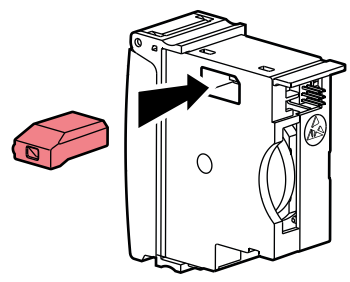
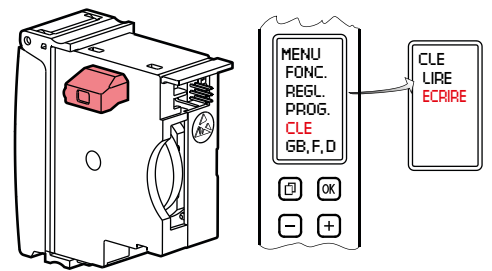
Après 1 heure, l'horloge reprend automatiquement la fonction réglée.

7 Clé de transfert de programme



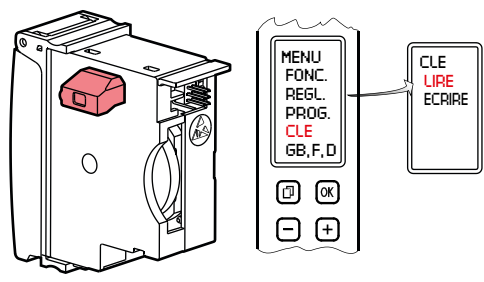
Transfert des programmes de l'interrupteur horaire vers la clé de transfert de programme (écrire)

Nota! Les programmes existants sur la clé de transfert de programme seront écrasés



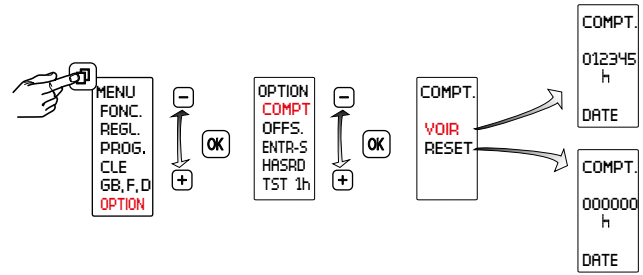
Transfert des programmes de la clé de transfert de programme vers les interrupteurs horaires (lire)

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



8 Compteur d'heures de service

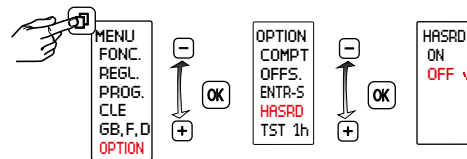
Affichage de la durée de commutation du relais (0 à 065535 heures) et de la date de la dernière réinitialisation.



9 Fonction aléatoire

Fonctions pour la simulation de présence.

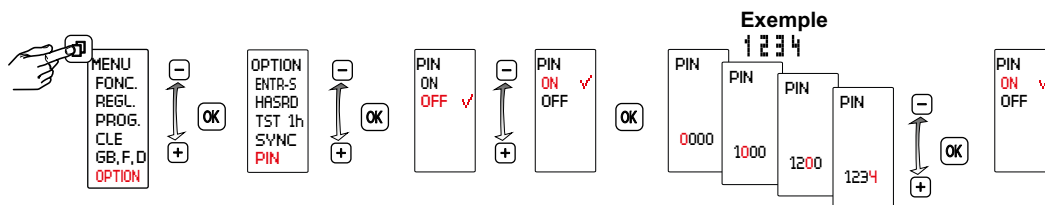
Lorsque la fonction est activée, les cycles de commutation sont décalés de ± 15 min au hasard.



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 5 minutes après la dernière opération sur les touches.

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



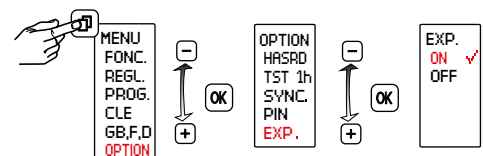
11 Mode expert

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

- Synchronisation sur le réseau pour améliorer la précision de l'horloge
- Correction d'astro

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.

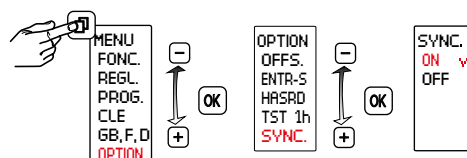
Après une nouvelle activation, le mode Expert est de nouveau exécuté avec les réglages de base.



12 Activation / Désactivation de la synchronisation réseau.

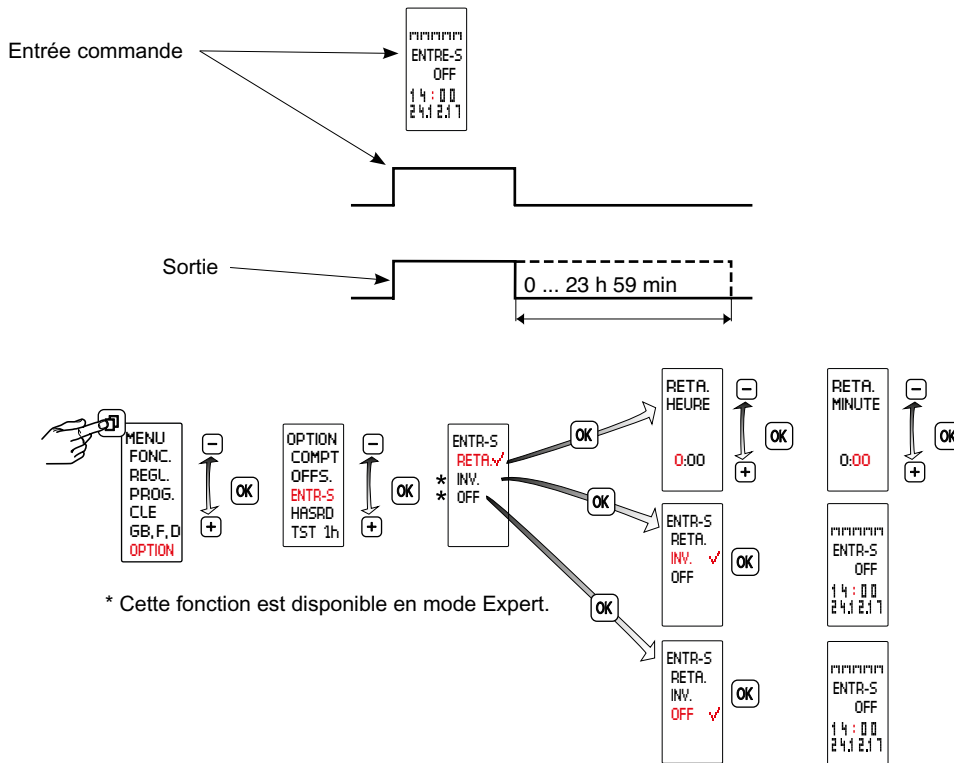
Cette fonction est disponible en mode Expert.

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.



13 Commande auxiliaire temporisée

Un signal électrique, émis par une commande extérieure (ex: bouton poussoir ou un interrupteur) active la fonction temporisation (tempo). 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, et ce, 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 0 h 00 min ... 23 h 59 min. L'entrée de commande peut être redéclenchée pendant la durée de la course d'inertie.

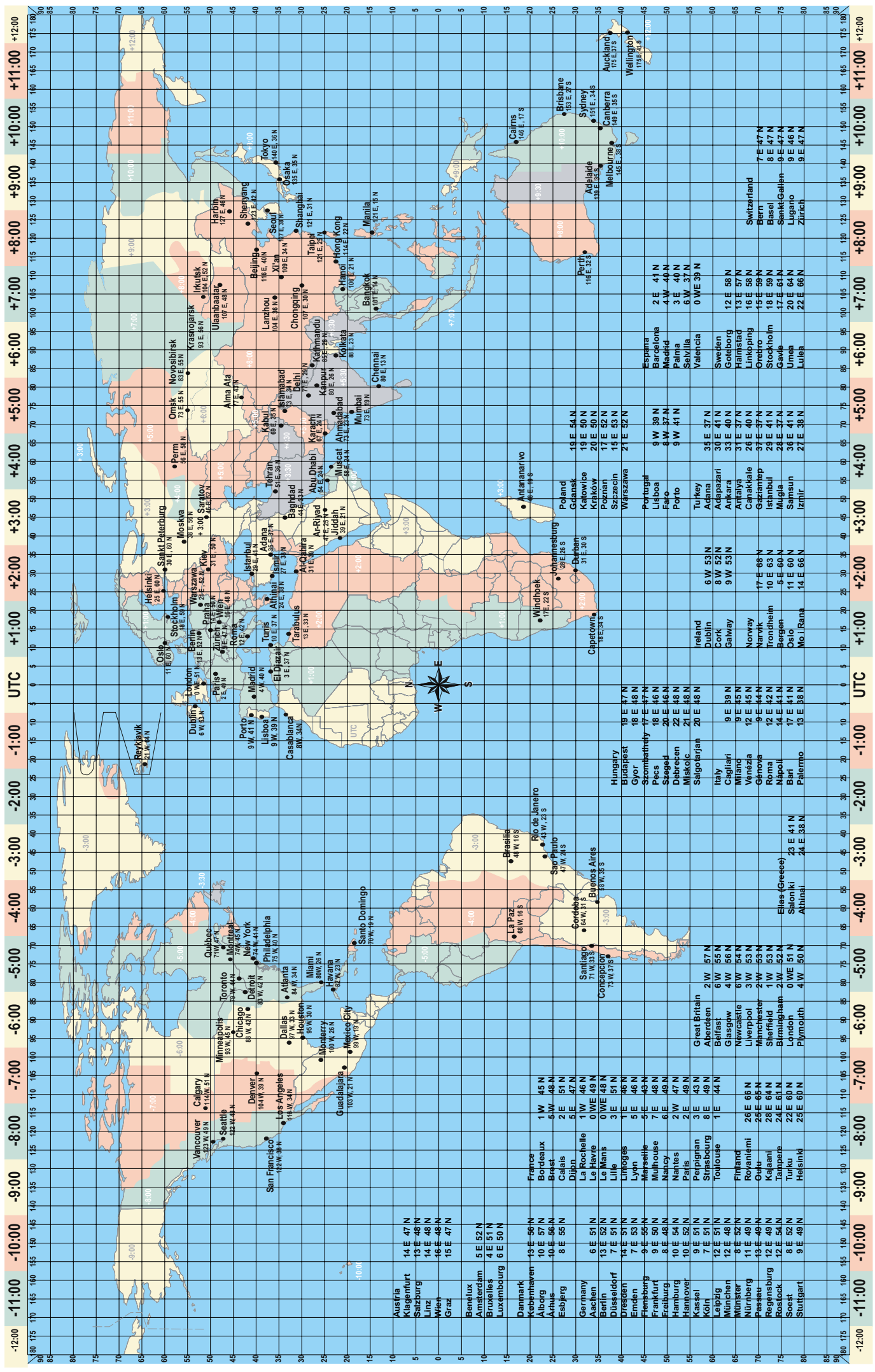
OPTIONS

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.

- Zeitzonenkarte
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart
- Tidszonenkortet
- Tidszons kartan
- Carta de fusos horarios
- ηώρα υαίαΌμυ αρώήξτμυ
- Aikavyhykekartaa
- Carta dei fusi allegata
- Carta de husos horarios
- Time-of-day oversigt
- Aikavyhykekartaa
- Ajavõndite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juosty žemėlapis
- Mapa stref czasowych
- Tidszonkortet
- Laika zonu karte
- Laiko juosty žemėlapis
- Mapa stref czasowych
- Mapas časovými pásmami
- Karta časovnih pasov
- Mapa časových pásem
- Időzóna térkép
- Zaman dilimleri kartı
- 时区图
- خريطة مناطق التوقيت



-12:00	-11:00	-10:00	-9:00	-8:00	-7:00	-6:00	-5:00	-4:00	-3:00	-2:00	-1:00	UTC	+1:00	+2:00	+3:00	+4:00	+5:00	+6:00	+7:00	+8:00	+9:00	+10:00	+11:00	+12:00
--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------