


 **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

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Tension d'alimentation: | 230 V 50/60 Hz | |
| Consommation: | ca. 1 W | |
| Sortie commutée: | 1 inverseur 16 A 250 V~ $\mu \cos \varphi = 1$ | |
| 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 | |
| Coordonnées du lieu: | Résolution 1° / 1' dans mode EXPERT | |
| Longueur de ligne: | 50 m au maximum | |
| Signal de commande: | 230 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.



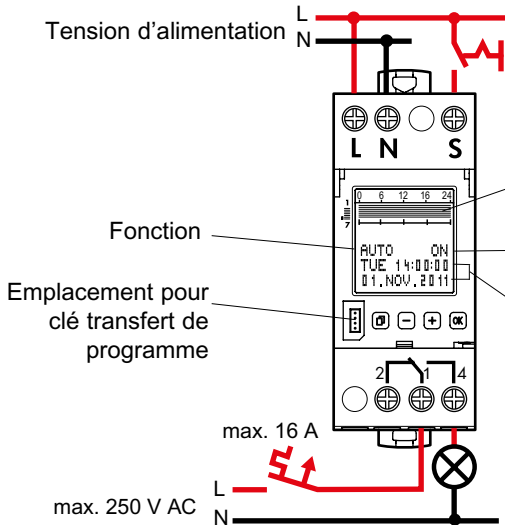
Sélection du menu, retour au menu,
retour au menu principal par appui continu d'environ >1s.



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.

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,

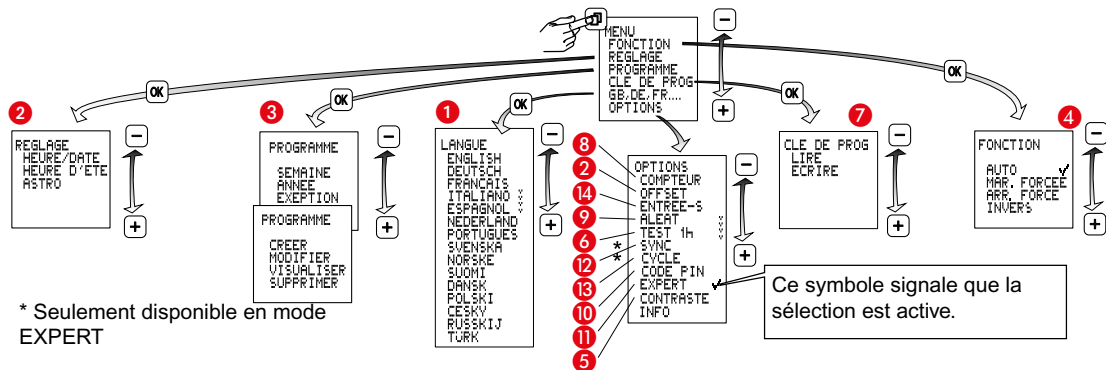
Degré d'encrassement: 2

Sortie logique à contact sec

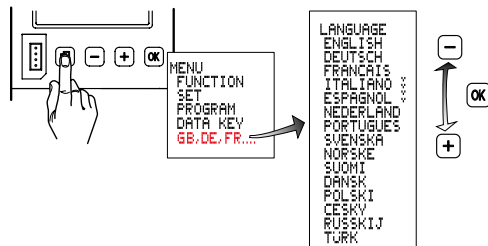
Tension de choc nominale: 4 kV

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

Vue d'ensemble

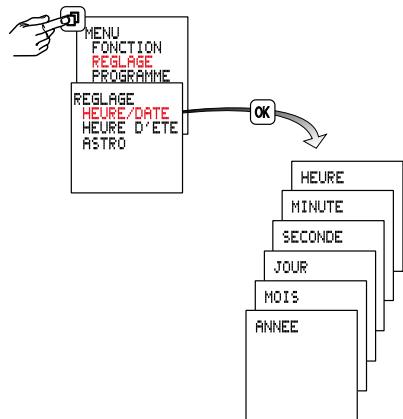


1 Choix de la langue



2 Réglage

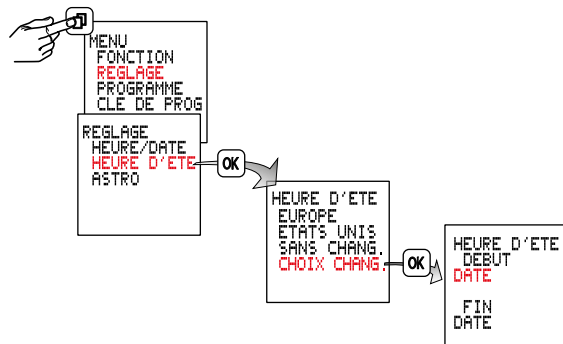
A Heure / Date



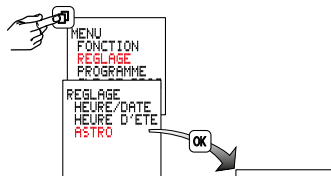
B Heure d'été ±1 h

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.

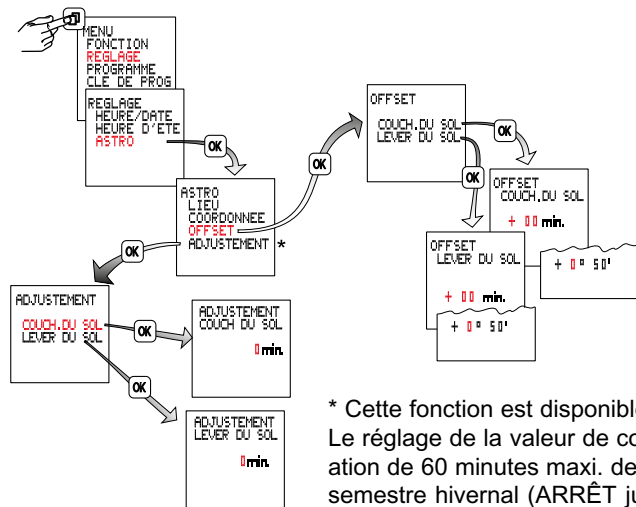
La touche PLUS permet de régler la latitude nord.
Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **NORD**.
ou
La touche MOINS permet de régler la latitude sud.
Réglage de 00° **NORD / SUD** à 90° **SUD**.

D Offset

1



2 Offset

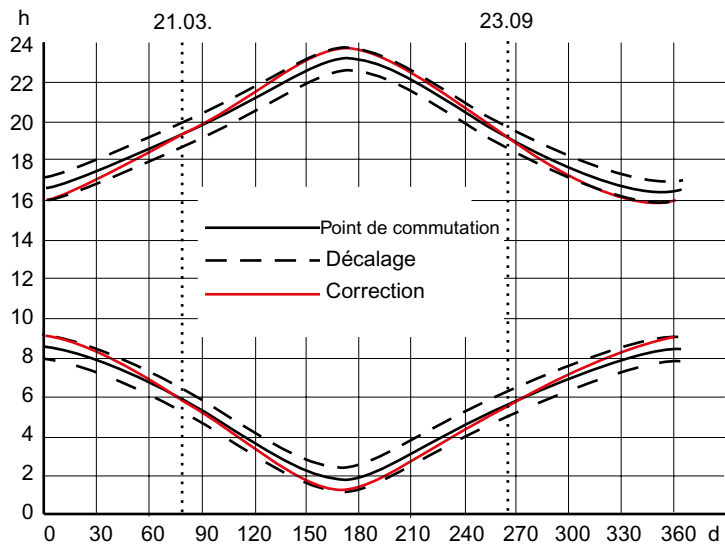


* Cette fonction est disponible en mode Expert.

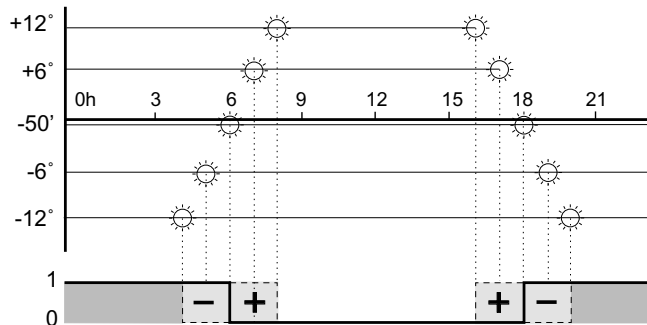
Le réglage de la valeur de correction (1...30min.) a pour effet une prolongation de 60 minutes maxi. de la durée d'activation quotidienne au milieu du semestre hivernal (ARRÊT jusqu'à 30 min. plus tard le matin et MARCHÉ 30 min. plus tôt le soir).

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



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.

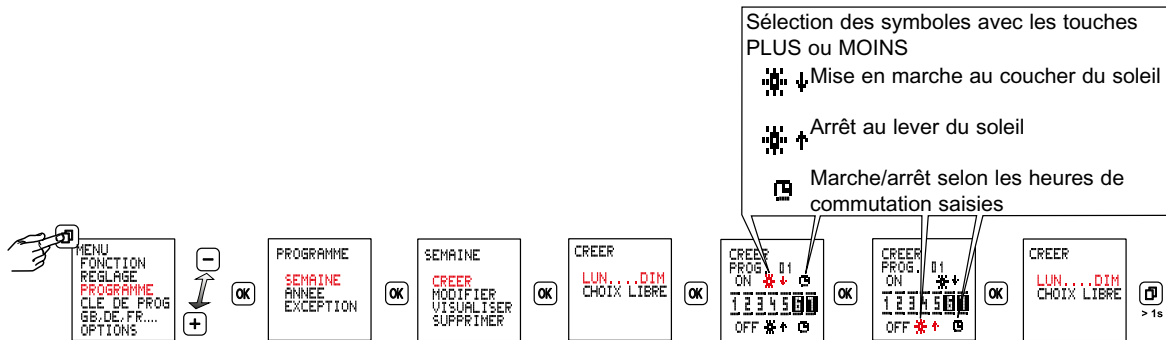
Exemple :



3A PROGRAMME / SEMAINE

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.



3B PROGRAMME / ANNEE

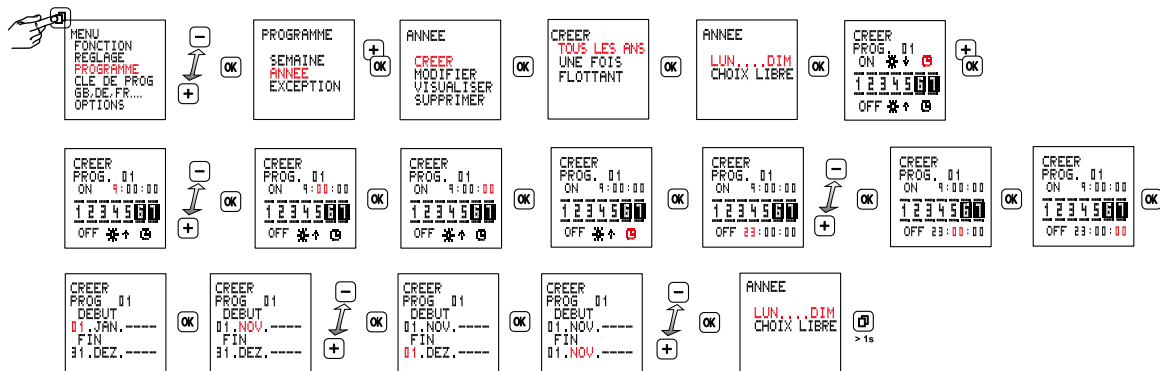
Cette commande du menu permet de saisir des programmes annuels (supplémentaires), mais qui ne doivent être exécutés que pendant une période de validité donnée. Ils se superposent entre eux et avec les programmes hebdomadaires du même canal conformément à la liaison logique OU ci-dessus.

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**

3B Exemple de programme annuel

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



3C PROGRAMME / EXCEPTION

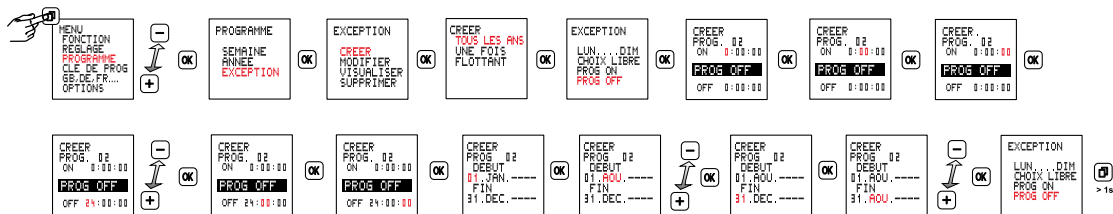
Les programmes hebdomadaires et annuels du même canal ne sont plus exécutés pendant la période de validité d'un programme exceptionnel. Les autres programmes exceptionnels sont toutefois également exécutés pendant cette durée de validité.

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 CHOIX 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.

3C Exemple de programme exceptionnel

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

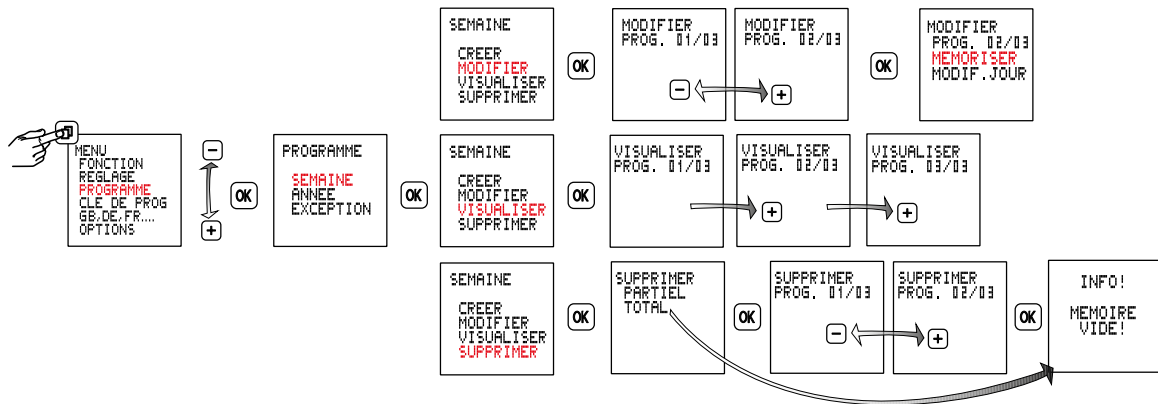


3D Jours fériés flottants

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 |
|-----------------------|------------------------------------|
| Jeudi 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**PROGRAMME****Modifier / Visualiser / Supprimer**

4 Modes de fonctionnement

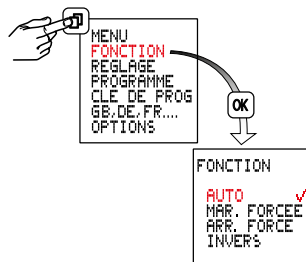
- **AUTO** - mode automatique
- **MARCHE FORCE**
- **ARRET FORCE**

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

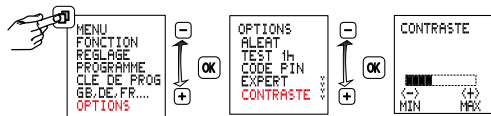
- **INVERSE**

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

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

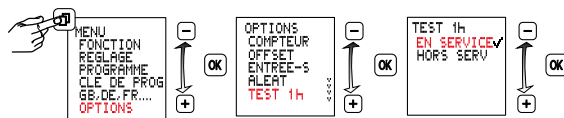


5 Réglage du contraste



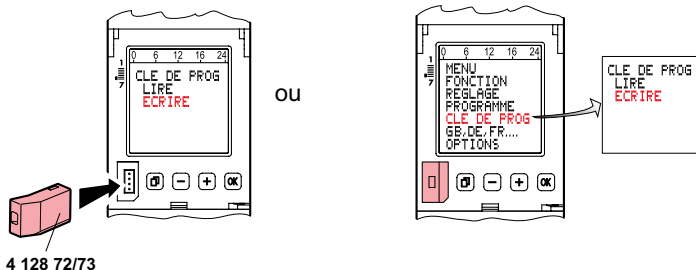
6 1 h-Test

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



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

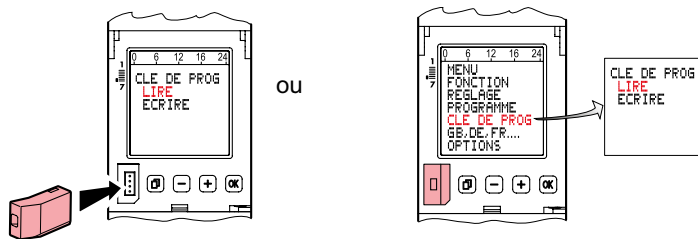
7 Clé de transfert de programme



4 128 72/73

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.

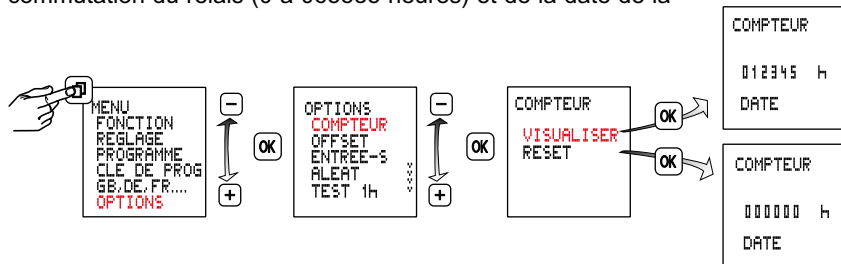


Transfert des programmes de la clé de transfert de programme vers le interrupteur horaire (lire)

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

8 Compteur d'heures de service

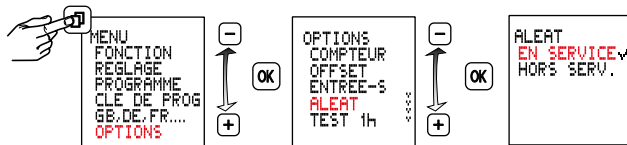
Affichage de la durée de commutation du relais (0 à 065535 heures) et de la date de la dernière réinitialisation.



9 Fonction aléatoire

Fonctions pour la simulation de présence.

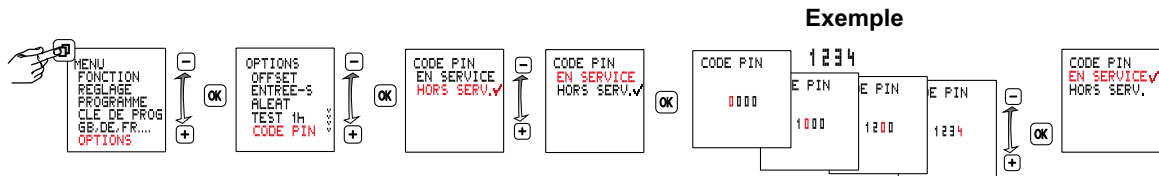
Lorsque la fonction est activée, les cycles de commutation sont décalés de ± 15 min au hasard.



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.



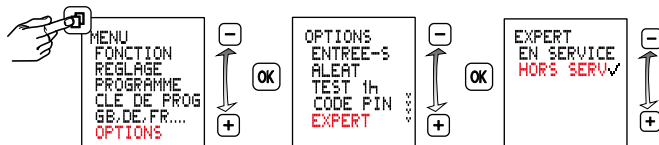
11 Mode expert

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.

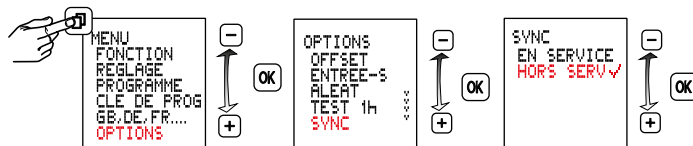


12

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.



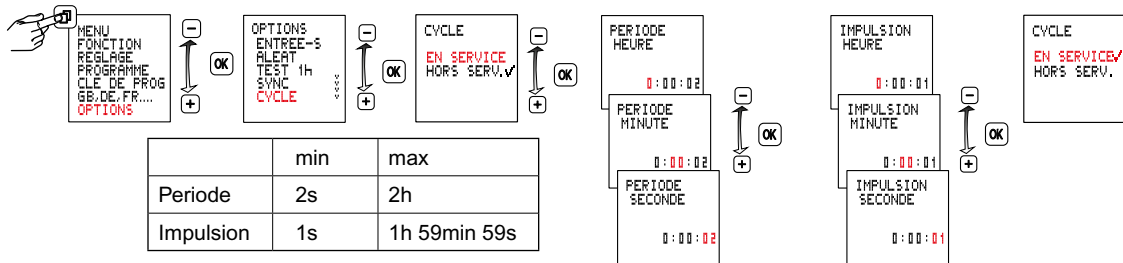
13

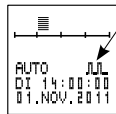
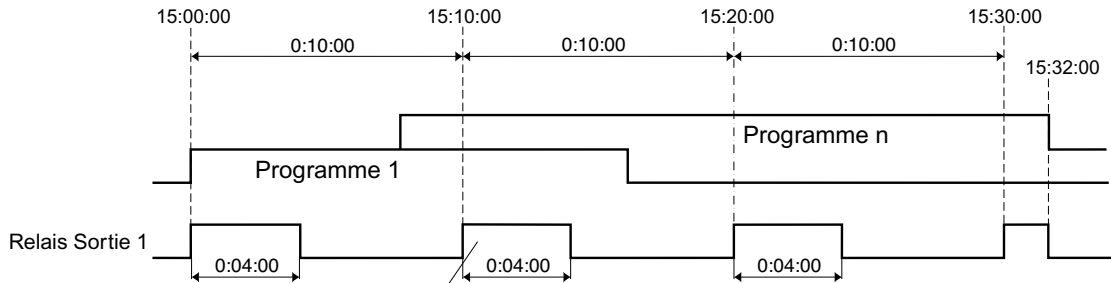
Fonction cyclique

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.

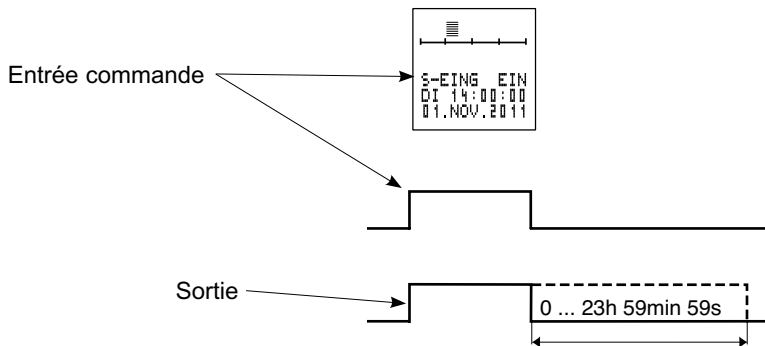


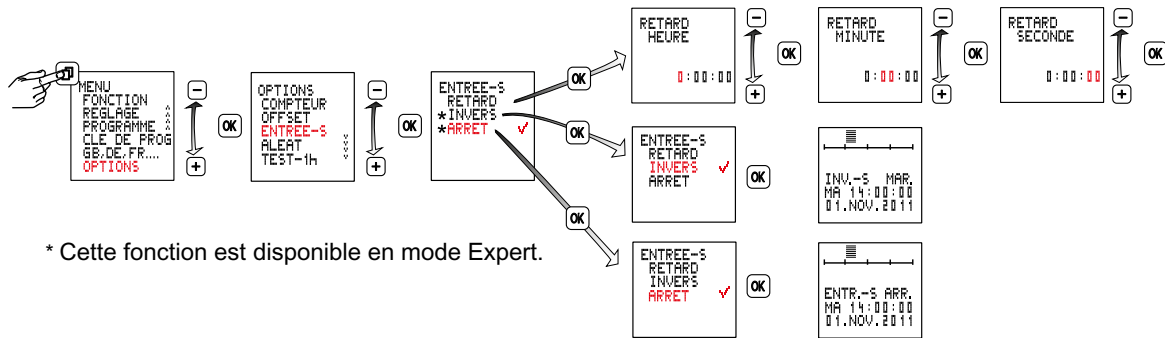


14 Commande auxiliaire temporisée

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.





* Cette fonction est disponible en mode Expert.

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.

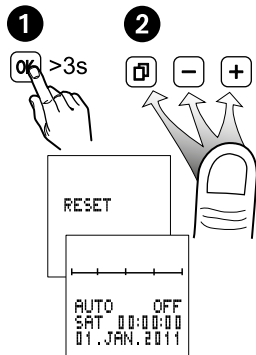
Remise à zéro

Attention!

Cette opération détruit toutes les données de réglage.

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

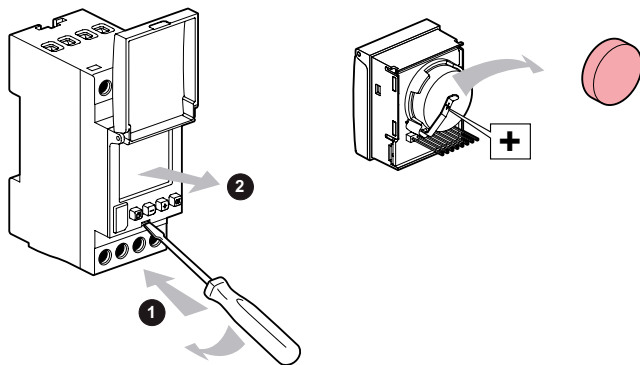
La langue, l'heure, la date, l'heure d'été / hiver, les heures de commutations doivent être à nouveau réglés.



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



Saisies nécessaires ne fonction des différents types de programmes et commandes du menu.

| Type de programme | Exécution | Caractéristiques | Heure de MARCHÉ/ ARRÊT | Affectation du jour de la semaine | Plage de validité Date DEBUT | Plage de validité Date FIN | Application / objectif / exemple |
|-------------------|---------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|--|
| SEMAINE | Répétition Chaque semaine | JOURNALIER | ● | ○ | ○ | ○ | Il faut exécuter le même cycle de commutation chaque jour de chaque semaine. Exemple : allumer l'éclairage tous les jours au coucher du soleil et l'éteindre à 22H30. |
| | | PERSO. | ● | ● | ○ | ○ | Il faut exécuter le même cycle de commutation chaque semaine, mais seulement certains jours. Exemple : allumer l'éclairage le LU, MA, ME, JE, VE de chaque semaine au coucher du soleil et l'éteindre à 23H30. |
| ANNEE | CHAQUE ANNÉE | JOURNALIER | ● | ○ | Jour, Mois, ---- | Jour, Mois, ---- | <ul style="list-style-type: none"> Un programme annuel doit chaque année exécuter un cycle de commutation chaque jour d'une plage de dates donnée. Exemple : il faut chaque année allumer l'éclairage extérieur d'une église tous les jours de 17H00 à 24H00 pendant la période du 1er décembre ---- au 31 décembre ----. Il faut chaque année compléter un programme hebdomadaire périodique par des heures de commutation supplémentaires, mais seulement tous les jours d'une période donnée. |
| | | PERSO. | ● | ● | Jour, Mois, ---- | Jour, Mois, ---- | <ul style="list-style-type: none"> Un programme annuel doit chaque année exécuter un cycle de commutation à des jours spécifiques, mais seulement pendant une plage de dates donnée. Exemple : il faut chaque année allumer l'éclairage extérieur d'une église de 17H00 à 24H00 le dimanche seulement et pendant la période du 1er décembre ---- au 31 décembre ----. Il faut chaque année compléter un programme hebdomadaire périodique par des heures de commutation supplémentaires, mais seulement des jours précis d'un intervalle de dates donné. |
| | UNE FOIS | JOURNALIER | ● | ○ | Jour, Mois, Année | Jour, Mois, Année | <ul style="list-style-type: none"> Un programme annuel doit exécuter un cycle de commutation chaque jour, mais seulement une année précise et pendant une plage de dates donnée. Exemple : il faut allumer le chauffage d'une maison de vacance tous les jours de 7H30 à 23H00 pendant les vacances de Pâques du 25 mars 2012 au 28 mars 2012. Il faut compléter un programme hebdomadaire périodique par des heures de commutation supplémentaires tous les jours d'une période donnée, mais seulement pendant une année spécifique. |
| | | PERSO. | ● | ● | Jour, Mois, Année | Jour, Mois, Année | <ul style="list-style-type: none"> Un programme annuel doit exécuter un cycle de commutation, mais seulement une année précise, pendant un intervalle de dates donné et uniquement certains jours. Exemple : il faut cette année seulement allumer l'éclairage d'une salle de sport de 19H00 à 22H00 le jeudi et le vendredi seulement et pendant la période du 10 janvier 2012 au 3 mars 2012. Il faut compléter un programme hebdomadaire périodique par des heures de commutation supplémentaires à des jours précis d'une période donnée, mais seulement pendant une année spécifique. |
| | FLOTTANT | JOURNALIER | ● | ○ | Jour, Mois, Année | Jour, Mois, Année | <p>Un programme annuel doit exécuter un cycle de commutation chaque année à Pâques.</p> <p>Dans une maison de vacance, par exemple, le chauffage doit être allumé tous les jours de 07:30:00 à 23:00:00 heures pendant la semaine avant et après Pâques, et ce en 2014 et les années suivantes.</p> |
| | | PERSO. | ● | ● | Jour, Mois, Année | Jour, Mois, Année | <p>Un programme annuel doit exécuter un cycle de commutation chaque année à l'Ascension.</p> <p>Il faut, par exemple, allumer l'éclairage extérieur d'une boulangerie chaque année à l'Ascension de 07:00:00 à 11:00:00 heures.</p> |

| Type de programme | Exécution | Caractéristiques | Heure de MARCHÉ/ ARRÊT | Affectation du jour de la semaine | Plage de validité Date DEBUT | Plage de validité Date FIN | Application / objectif / exemple |
|-------------------|--------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|--|--|---|
| EXCEPTION | CHAQUE ANNÉE | JOURNALIER | ● | ○ | Jour, Mois, ---- à partir de 0:00:00 | Jour, Mois, ---- jusqu'à 24:00:00 | Un programme exceptionnel doit chaque année exécuter un cycle de commutation chaque jour pendant un intervalle de dates donné. Ce programme exceptionnel doit entièrement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents pendant cet intervalle de dates. Exemple : il faut chaque année allumer la pompe d'arrosage d'un verger tous les jours de 17H00 à 18H00 pendant la période du 20 mars ---- au 10 avril ----. |
| | | PERSO. | ● | ● | Jour, Mois, ---- à partir de 0:00:00 | Jour, Mois, ---- jusqu'à 24:00:00 | Un programme exceptionnel doit chaque année exécuter un cycle de commutation à des jours spécifiques, mais seulement pendant un intervalle de dates donné. Ce programme exceptionnel doit entièrement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents pendant cet intervalle de dates. Exemple : il faut chaque année allumer la pompe d'arrosage d'un verger le lundi et le vendredi de 17H00 à 18H00 pendant la période du 11 mars ---- au 15 mai ----. |
| | | PROG ON | ● | ○ | Jour, Mois, ---- à partir de l'heure de MARCHÉ | Jour, Mois, ---- jusqu'à l'heure d'arrêt | Mise en marche permanente chaque année à partir de l'heure de mise en marche à la date de début jusqu'à l'heure d'arrêt à la date de fin. Ce programme exceptionnel doit entièrement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents pendant cet intervalle de dates. Exemple : contrairement aux heures d'éclairage normales d'un bâtiment public, il faut effectuer la mise en marche chaque année le jour de la fête nationale, le 14 juillet à partir de 17H00, jusqu'au jour suivant, le 15 juillet à 7H00. |
| | | PROG OFF | ● | ○ | Jour, Mois, ---- à partir de l'heure de MARCHÉ | Jour, Mois, ---- jusqu'à l'heure d'arrêt | Arrêt permanent chaque année à partir de l'heure de mise en marche à la date de début jusqu'à l'heure d'arrêt à la date de fin. Ce programme exceptionnel doit entièrement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents pendant cet intervalle de dates. Exemple : pendant les congés de Noël, contrairement au déroulement habituel, l'alimentation en énergie de certains équipements d'une entreprise est arrêtée chaque année en raison des congés du 23 décembre ---- à 18H00 au 27 décembre ---- à 6H00. |
| | UNE FOIS | JOURNALIER | ● | ○ | Jour, Mois, Année à partir de 0:00:00 | Jour, Mois, Année jusqu'à 24:00:00 | Un programme exceptionnel doit exécuter un cycle de commutation chaque jour, mais seulement une année précise et pendant un intervalle de dates donné. Ce programme exceptionnel doit entièrement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents pendant cet intervalle de dates. Exemple : le chauffage d'un appartement ne doit pas être commandé selon le cycle de chauffe habituel, mais doit être allumé tous les jours de 7H00 à 23H00 pendant les congés de Noël. Cet état exceptionnel doit commencer le 24 décembre 2012 et se terminer le 6 janvier 2013. |
| | | PERSO. | ● | ● | Jour, Mois, Année à partir de 0:00:00 | Jour, Mois, Année jusqu'à 24:00:00 | Un programme exceptionnel doit exécuter un cycle de commutation, mais seulement une année précise, à un jour spécifique et pendant un intervalle de dates donné. Ce programme exceptionnel doit entièrement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents pendant cet intervalle de dates. Exemple : Il faut allumer le chauffage d'un magasin 8H00 à 18H00 chaque dimanche, mais seulement en décembre 2012, car le magasin est aussi exceptionnellement ouvert le dimanche pendant la période du 4 décembre 2012 au 18 décembre 2012. |
| | | PROG ON | ● | ○ | Jour, Mois, Année à partir de l'heure de MARCHÉ | Jour, Mois, Année jusqu'à l'heure d'arrêt | Un programme exceptionnel ne doit effectuer une mise en marche permanente que pendant une année donnée à partir de l'heure de mise en marche à la date de début jusqu'à l'heure d'arrêt à la date de fin. Ce programme exceptionnel doit entièrement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents pendant cet intervalle de dates. Exemple : un système d'alarme doit être allumé en permanence pendant les congés de l'entreprise du 15 juillet 2012 à 19H00 au 7 août 2012 à 6H00. |
| | | PROG OFF | ● | ○ | Jour, Mois, Année à partir de l'heure de MARCHÉ | Jour, Mois, Année jusqu'à l'heure d'arrêt | Un programme exceptionnel ne doit effectuer un arrêt permanent que pendant une année donnée à partir de l'heure de mise en marche à la date de début jusqu'à l'heure d'arrêt à la date de fin. Ce programme exceptionnel doit entièrement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents pendant cet intervalle de dates. Exemple : Pendant l'année 2012, la sonnerie de récréation habituelle d'une école doit être arrêtée en permanence à partir du début des congés le 28 juillet 2012 à 0H00 jusqu'à la fin des congés le 10 septembre 2012 à 24H00. |

| Type de programme | Exécution | Caractéristiques | Heure de MARCHÉ/ ARRÊT | Affectation du jour de la semaine | Plage de validité Date DEBUT | Plage de validité Date FIN | Application / objectif / exemple |
|-------------------|-----------|------------------|------------------------|-----------------------------------|---|---|---|
| EXCEPTION | FLOTTANT | JOURNALIER | ● | ○ | Jour, Mois, ---- à partir de 0:00:00 | Jour, Mois, ---- jusqu'à 24:00:00 | Un programme exceptionnel doit remplacer un programme annuel existant chaque année à un jour férié flottant. Dans une église, par exemple, l'éclairage les jours fériés liturgiques doit être commandé différemment du programme de commutation quotidien. |
| | | PERSO. | ● | ● | Jour, Mois, ---- à partir de 0:00:00 | Jour, Mois, ---- jusqu'à 24:00:00 | Un programme exceptionnel doit exécuter un cycle de commutation chaque année le mardi après la Pentecôte. Chaque année, par exemple, la porte d'accès vers le terrain d'une usine ne doit pas être ouverte le mardi après la Pentecôte. |
| | | PROG ON | ● | ○ | Jour, Mois, ---- à partir de l'heure de MARCHÉ | Jour, Mois, ---- jusqu'à l'heure d'arrêt | Un allumage permanent doit avoir lieu chaque année à Pâques. Ce programme exceptionnel doit complètement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents. Contrairement aux heures d'allumage quotidiennes normales, par exemple, l'éclairage d'une église doit être allumé chaque année à Pâques de 17:00:00 à 24:00:00 heures. |
| | | PROG OFF | ● | ○ | Jour, Mois, ---- à partir de l'heure de MARCHÉ | Jour, Mois, ---- jusqu'à l'heure d'arrêt | Chaque année, il faut éteindre de manière permanente à partir de la date de début, heure d'activation, jusqu'à la date de fin, heure de dés-activation. Ce programme exceptionnel doit complètement remplacer les autres programmes hebdomadaires ou annuels éventuellement présents dans l'intervalle de date. Pendant les congés de Pâques, par exemple, contrairement à la procédure habituelle, il faut couper chaque année l'alimentation en énergie de certains équipements à 6:00:00 heures en raison de l'arrêt de travail. |

Il faut choisir l'option PROGRAMME / SEMAINE s'il faut exécuter un programme qui ne se rapporte qu'aux jours de la semaine et qui se répète toujours selon un cycle hebdomadaire.

Il faut choisir l'option PROGRAMME / ANNEE s'il faut exécuter un programme chaque année ou seulement pendant une année précise. La plage de validité au sein de l'année peut être limitée par un intervalle de dates.

Il faut choisir l'option PROGRAMME / EXCEPTIONNEL lorsque l'on souhaite entièrement remplacer par un programme exceptionnel un programme hebdomadaire ou annuel existant pendant un intervalle de dates donné.

Superposition des différents types de programme à l'intérieur du même canal

| | Programme SEMAINE | Programme ANNEE | Programme EXCEPTIONNEL |
|------------------------|--|--|--|
| Programme SEMAINE | Les cycles de commutation des différents programmes hebdomadaires sont exécutés de manière additionnelle | Les cycles de commutation des programmes annuels et hebdomadaires sont exécutés de manière additionnelle | Seul le programme exceptionnel est actif dans la plage de validité |
| Programme ANNEE | Les cycles de commutation des programmes hebdomadaires et annuels sont exécutés de manière additionnelle | Les cycles de commutation des différents programmes annuels sont exécutés de manière additionnelle | Seul le programme exceptionnel est actif dans la plage de validité |
| Programme EXCEPTIONNEL | Seul le programme exceptionnel est actif dans la plage de validité | Seul le programme exceptionnel est actif dans la plage de validité | Les cycles de commutation des différents programmes exceptionnels sont exécutés de manière additionnelle |

- Zeitzonekaart
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart
- Carta dei fusi allegata
- Carta de husos horarios
- Time-of-day oversigt
- Aikavyöhykekarttaa
- Tidssonenkortet
- Tidzons kartan
- Carta de fusos horários
- ηώρα υψιαΟμη ατώνξρημ
- Ajavööndite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juostų žemėlapis
- Mapa stref czasowych
- Mapas ss časovými pásmami
- Karta časovnih pasov
- Mapa časových pásem
- Időzóna térkép
- Zaman dilimleri kartı
- 时区图
- خريطة مناطق التوقيت

