

INTERRUPTEUR HORAIRE ASTRONOMIQUE CRÉPUSCULAIRE

Hebdomadaire - Programmation par menus - Écran rétro-éclairé

modèle à 1 canal

modèle à 2 canaux



ASTRO



LUX



TIME



Instructions d'installation,
programmation et utilisation

CE

PE - DEIONN060 05/14

FRANÇAIS

Sommaire

INFORMATIONS ET MISES EN GARDE RELATIVES À LA SÉCURITÉ

1 - Description de l'appareil

1.1) Caractéristiques fonctionnelles

1.2) 1ère insertion de la batterie

1.2.1) Signalisation du faible niveau de charge de la batterie

1.2.2) Remplacement de la batterie

1.3) Caractéristiques techniques

1.4) Branchements électriques

1.5) Écran

1.6) Touches

1.6.1) Fonctions particulières des touches

1.6.2) Commandes rapides des touches

1.6.3) Opérations de réinitialisation

2 - Premier allumage

2.1) Insertion des coordonnées astronomiques

2.2) Activation de la sonde crépusculaire

2.2.1) Désactivation de la sonde crépusculaire

3 - Menu et programmation

3.1) Menu - vue d'ensemble

3.2) Priorités de forçage et des programmes

3.3) Exemple de programmes

4 - Menu « PROGR » (Programmes)

4.1) Créer un nouveau programme

4.1.1) Type de programme « ASTRO »

4.1.2) Type de programme « LUX »

4.1.2.a) Forçage crépusculaire (LUX) Total/Partiel

4.1.2.b) Désactivation du forçage crépusculaire

4.1.3) Type de programme « TIME »

4.1.3.a) Réalisation d'un programme

TIME avec une durée de quelques jours

4.1.4) Combinaison de programmes ATRO-LUX-TIME

4.1.4.a) Combinaison de programmes ASTRO/TIME

4.1.4.b) Combinaison de programmes TIME/ASTRO

4.1.4.c) Combinaison de programmes LUX/TIME

4.1.4.d) Combinaison de programmes TIME/LUX

4.1.4.e) Combinaison de programmes ASTRO/LUX

4.1.4.f) Combinaison de programmes LUX/ASTRO

4.2) Visualisation ou modification d'un

programme ASTRO, LUX, TIME

4.3) Copier un programme

5 - Menu « VACANCES »

5.1) Créer un nouveau programme VACANCES

5.2) Visualisation ou modification d'un programme VACANCES

6 - Supprimer un programme

7 - Menu « MANUEL »

8 - Menu « OPTIONS »

8.1) Modification de la langue

8.2) Configuration (CONFIG)

8.3) Maintenance (MAINT)

8.3.a) Gestion d'une intervention de maintenance

8.4) Compteur horaire

8.5) Rétro-éclairage

8.6) Garantie

8.7) Info

8.8) Dispositif de mémoire externe (EMD)

8.8.a) Exclusion de la mémoire EMD

8.8.b) Accéder à la mémoire EMD

INFORMATIONS ET MISES EN GARDE RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Il est conseillé de lire attentivement les présentes instructions d'installation et d'utilisation et de les conserver en vue de futures consultations.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter toutes les modifications techniques et de construction qu'il jugera nécessaires, sans préavis.

Important : l'installation, le branchement électrique et la mise en fonction des dispositifs et appareils doivent être effectués par un personnel qualifié et conformément aux normes et réglementations en vigueur.

Ne pas brancher ou alimenter l'appareil si l'une de ses parties est visiblement abîmée.

Après l'installation, il doit être impossible d'accéder aux bornes sans utiliser des outils spécifiques.

Le fabricant décline toute responsabilité liée à l'utilisation de produits qui doivent respecter des normes environnementales et/ou d'installation particulières.

Cet appareil doit être employé exclusivement pour l'utilisation pour laquelle il a été conçu.

Cet appareil doit être employé exclusivement pour l'utilisation pour laquelle il a été conçu.

IMPORTANT ! Les instructions sont identiques pour les deux modèles. Les images suivantes représentent le modèle à 2 canaux ; lors de la programmation du modèle à 1 canal, certains paramètres ou symboles affichés à l'écran seront absents.



ÉLIMINATION DES ANCIENS APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (directive européenne 2002/96/CE)

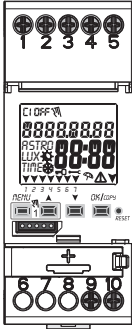
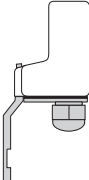

Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne peut pas être traité comme déchet ménager. Il doit au contraire être apporté dans un point de collecte déterminé pour le recyclage des appareils électriques et électroniques, par exemple : dans les points de vente, en cas d'achat d'un produit similaire au produit à éliminer - dans les points de collecte locaux (centres de collecte des déchets, centres locaux de recyclage, etc.). En vous assurant que le produit est éliminé correctement, vous aiderez à prévenir les conséquences potentiellement négatives pour l'environnement et la santé, qui pourraient être causées par l'élimination inadéquate de ce produit. Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour de plus amples informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre bureau local, votre service d'élimination des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté ce produit. **Attention :** dans certains pays de l'Union européenne, le produit n'entre pas dans le domaine d'application de la loi nationale de la directive européenne 2002/96/CE, et aucune loi en vigueur n'y oblige au tri sélectif des objets en « fin de vie utile ».

1 - Description de l'appareil

Les interrupteurs digitaux ASTRO-LUX-TIME hebdomadaires avec 1 ou 2 sorties relais (mono ou bicanal) sont équipés d'un écran rétro-éclairé et la navigation par menus rend leur programmation facile et intuitive.

Ils offrent la solution définitive pour la gestion des charges en fonction du temps, de la luminosité et/ou de la combinaison de ces facteurs ; ils représentent la synthèse d'un INTERRUPTEUR HORAIRE ASTRONOMIQUE, d'un INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE et d'un INTERRUPTEUR HORAIRE en un seul appareil.

Idéaux pour l'utilisation dans les bâtiments résidentiels, industriels, les écoles, bureaux, lieux publics, etc. ; ils sont également munis d'un port spécifique pour l'insertion de la clé EMD (Dispositif de Mémoire Externe) qui permet de lire/enregistrer/copier/exécuter un ou plusieurs programmes sur différents interrupteurs digitaux ASTRO/LUX/TIME du même modèle.

DISPOSITIFS 2 modules DIN	ACCESSOIRES : (à acheter séparément)
 <p>mod. 1 canal</p>	 <p>Sonde crépusculaire externe sans cadmium</p>  <p>Clé de mémoire externe « EMD »</p>

1.1) Caractéristiques fonctionnelles et particularités de l'appareil

- Dimensions du dispositif (LxPxH) : 35 x 60 x 90 (2 modules DIN)
- Dispositif à programmation quotidienne/hebdomadaire, guidée par un menu avec lecture des indications sur un écran rétro-éclairé de couleur blanche.
- Modèles avec un ou deux sorties de commande relais.
- Pilotage intelligent des relais, de type « zéro crossing », qui augmente les valeurs de charge et la durée du relais comme de la charge connectée.
- Port pour clé de mémoire externe pour l'exécution et le chargement des programmes Astro, Lux, Time et possibilité de télécharger depuis ou vers le dispositif uniquement les programmes vacances.
- Entrée de raccordement de la sonde crépusculaire.
- Calendrier : année - mois - jour - heure et minutes.
- Configuration de la date/heure avec passage automatique à l'heure légale et solaire.
- Menu multilingue : Italien - Anglais - Allemand - Français - Espagnol.
- Capacité mémoire : 45 programmes ON/OFF librement configurables.
- Temps de programmation horaire ON/OFF compris entre un minimum d'1 minute et un maximum d'1 semaine moins une minute.
- Types de programmes : Astronomiques (ASTRO), Crépusculaires (LUX), Horaires (TIME), Vacances (suspension des programmes pendant une période prédéfinie).
- Fonctionnement crépusculaire 0...1000 LUX.
- Possibilité de programmer 1 ou plusieurs programmes « Vacances » (suspension des programmes Astro - Lux - Time - Forçage crépusculaire en cours) pendant un période minimum d'1 jour et maximum de 12 mois.
- Mémoire permanente pour l'enregistrement des programmes.
- Possibilité de suppression rapide du programme sélectionné.
- Menu de suppression du/des programme(s).
- Possibilité de forçage (ON/OFF) manuel permanent ou temporaire.
- Possibilité de forçage crépusculaire permanent.
- Programmation de la maintenance des charges connectées.
- Fonction compteur horaire pour le monitoring des heures de fonctionnement de la charge.
- Menu garantie : affichage du temps écoulé depuis le raccordement du produit.
- Écran rétro-éclairé de couleur blanche.
- Gestion du rétro-éclairage de l'écran : temporisé 6 s / fixe ON / fixe OFF.
- Batterie écologique au LITHIUM remplaçable sans extraire le dispositif de son logement.
- Réserve de charge garantie par la batterie au lithium (remplaçable) : environ 6 ans.
- Verrouillage du clavier.
- Vitre montée sur charnières et pouvant être scellée.

Remarque : tous les articles peuvent être installés par encastrement avec des accessoires en option.

1.2) 1^{ère} INSERTION DE LA BATTERIE

Ouvrir le volet du compartiment de la batterie vers la gauche (1) et introduire la batterie dans le logement prévu à cet effet avec le **pôle positif tourné vers le haut** (2). Bien fermer le volet du compartiment de la batterie vers la droite (3).

Brancher et activer l'alimentation du secteur à 230 V (voir paragraphe 1.4).

Configurer les données requises conformément aux indications fournies dans le chapitre 2 - PREMIER ALLUMAGE.

En absence d'alimentation secteur à 230 V, la date et l'heure actuelles sont mises à jour par la batterie tampon (remplaçable) qui garantit une réserve de charge d'environ 6 ans.

La langue, les programmes et les paramètres précédemment configurés sont sauvegardés dans une mémoire permanente.

1.2.1) SIGNALISATION DU FAIBLE NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE

Lorsque la batterie atteint un niveau de charge minimum, **en cas de coupure de l'alimentation par le secteur**, l'écran affiche le message **bAtteRy** et le symbole ⚠.

1.2.2) REMPLACEMENT DE LA BATTERIE DÉCHARGÉE

• Couper l'alimentation à 230 V par le secteur 230 V.

Remarque : l'écran affiche le message **bAtteRy** et le symbole ⚠.

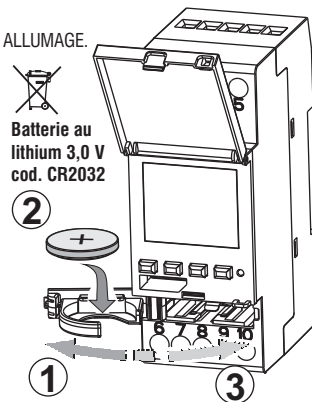
• Ouvrir le volet du compartiment de la batterie vers la gauche (1) et introduire la batterie dans le logement prévu à cet effet avec le **pôle positif tourné vers le haut** (2). Bien fermer le volet du compartiment de la batterie vers la droite (3).

• Rétablir l'alimentation secteur à 230 V.

Remarque : le dispositif conserve en mémoire toutes les données précédemment configurées (à l'exception des forçages manuels et crépusculaires).

Le dispositif affiche à l'écran la page de sélection de la langue.






Appuyer plusieurs fois sur la touche OK pour confirmer tous les paramètres conservés en mémoire jusqu'à l'affichage de la page principale de fonctionnement normal (affichage de l'état du/des canal/canaux et de la date et de l'heure actuelles).



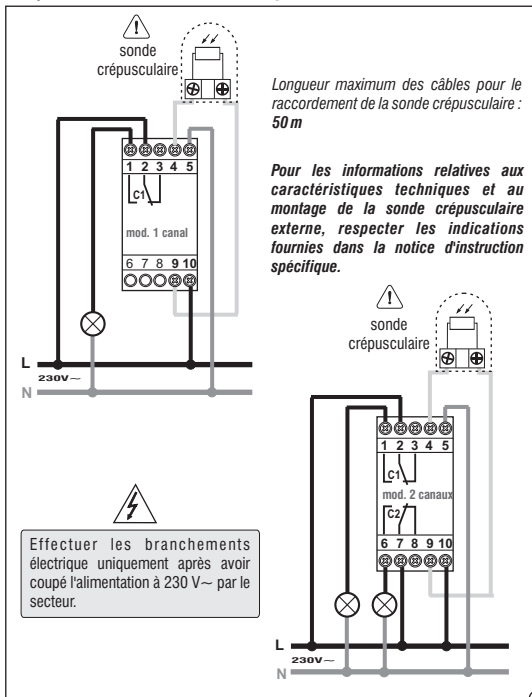
1.3) Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V c.a. +/- 10%
Fréquence	50 Hz
Degré de protection	IP20
Type de sortie	Contact relais libre de potentiel ; contact N.O. = 16(10)A / 250V~ Zero Crossing = 16(10)A / 250V~ contact N.C. = 16(2)A / 250V~
Type d'action, déconnexion et appareil	1 B S U / électronique
Section des câbles aux bornes	1...6 mm ²
Batterie tampon remplaçable	au lithium 3V cod. CR2032
Réserve de charge en cas de coupure du secteur	environ 6 ans à partir du premier allumage, garantie par la batterie au lithium (remplaçable)
Tension d'impulsion nominale	4kV
Logiciel	classe A
Précision de fonctionnement	+/- 1 sec/gg à 25 °C
Absorption/consommation propre	8 VA monocal / 6 VA bicanal
Type d'isolation	classe II
Degré de pollution	normal
Installation	barre DIN - montage par encastrement (avec KIT en option)
Température de fonctionnement	de -20 °C à +55 °C
Température de stockage	de -30 °C à +60 °C
Règlementation de marquage CE	LVD/EMC EN60730-2-7
Langues disponibles sur l'appareil	Italien, Anglais, Allemand, Français, Espagnol

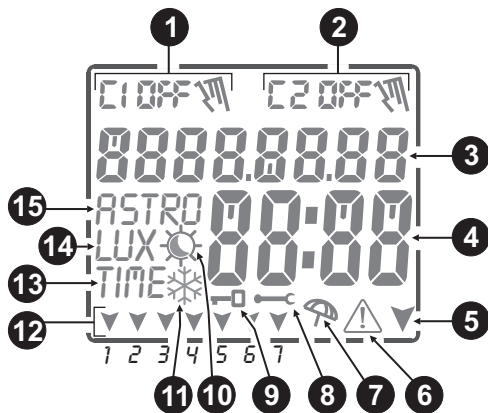
Puissance maximum pilotable

				
3000W	3000W	1100W	900W (125 µF)	7W ÷ 23W (max. 23 clign.)

1.4) Branchements électriques

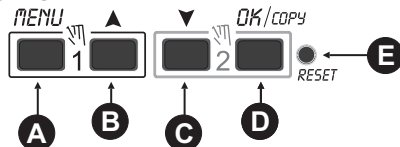


1.5) ÉCRAN



- 1 Champ **Canal 1** (état du relais 1)
- 2 Champ **Canal 2** (état du relais 2) *uniquement pour mod. bicanal*
- 3 Indication **Date** / Textes pour la navigation ou la programmation
- 4 Indication **Heures et Minutes** / Fonctions des menus / Valeurs des paramètres
- 5 Flèche de navigation (menu ou sous-menu suivant)
- 6 Icône **ATTENTION !**
- 7 Icône **Vacances** (suspension des programmes en cours)
- 8 Icône de **Maintenance** programmée par la charge connectée
- 9 Icône de « **Verrouillage du clavier** »
- 10 Icône de la période **d'heure légale** ☀ (commutation estivale)
☾ et/ou ☀ **les programmes Astro et Lux**
- 11 Icône de la période **d'heure solaire** ❄ (commutation hivernale)
- 12 Champ **jour de la semaine**
- 13 Signalisation de la **configuration de programmes Horaires** (TIME)
- 14 Signalisation de la **configuration de programmes Crépusculaires** (LUX)
- 15 Signalisation de la **configuration de programmes Astronomiques** (ASTRO)





1.6) TOUCHES






- A **Entrée / Sortie** des menus et sous-menus
- B Parcours d'une liste vers le **haut / augmentation** de valeur
- C Parcours d'une liste vers le **bas / diminution** de valeur
- D **Confirmation de la configuration** / copie du programme
- E **Reset** (aucune configuration effectuée n'est effacée - par. 1.6.3)

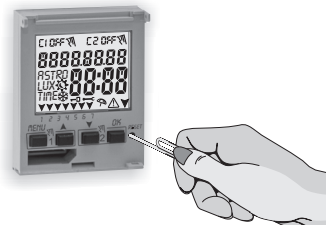
1.6.1) Fonctions particulières des touches

Pour **exécuter** l'une des fonctions décrites ci-dessous, se placer sur la **page-écran principale**

Fonction	Appuyer sur la combinaison des touches
Verrouiller/déverrouiller les touches (↔)	 2 secondes
Accès direct au menu « Manuel » pour l'activation/désactivation du forçage temporaire ou permanent; voir chapitre 7.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">  pour le canal 1 </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">  pour le canal 2 </div> </div>
L'activation des fonctions ASTRO et/ou Sonde crépusculaire permet de visualiser en séquence : - Horaire du COUCHER/Horaire du LEVER du soleil à la date actuelle - Lecture LUX actuelle de la sonde - retour à la « page-écran principale »	Appuyer sur la touche  par impulsions

1.6.2) Commandes rapides des touches

Fonction	Appuyer sur la/les touche(s)
Sortie immédiate des menus ou sous-menus	 2 s jusqu'à l'affichage de la page-écran principale
Dans le menu des programmes, elle permet d'accéder au premier programme libre à configurer	 2 secondes
Dans le menu des programmes, elle permet de supprimer rapidement le programme sélectionné	 appuyer simultanément pendant 2 secondes



1.6.3) OPÉRATION DE RÉINITIALISATION

Le Reset réinitialise l'interrupteur horaire et s'utilise en cas d'affichages anormaux ou de dysfonctionnements. En appuyant délicatement sur le bouton de Reset (Réinitialisation) avec un objet pointu, l'interrupteur horaire effectue un lamp-test, en allumant toutes les sections de l'écran et en affichant ensuite l'écran de sélection de la langue. En effectuant l'opération de réinitialisation, le verrouillage du clavier et éventuels forçages manuels activés sont perdus. Tous les paramètres configurés sont conservés : date et heure actuelles, programmes, données relatives à la maintenance, compteur horaire, garantie et forçages crépusculaires activés.

Pour réactiver le dispositif, à partir de la page-écran de sélection de la langue, **appuyer plusieurs fois sur la touche OK** pour confirmer tous les paramètres conservés en mémoire jusqu'à l'affichage de la page-écran principale de fonctionnement normal (affichage de l'état du/des canal/canaux et de la date et de l'heure actuelles).

IMPORTANT : lors de la programmation, les paramètres configurés avec les touches **▲▼** doivent être confirmés e appuyant sur la touche **OK** ; l'affichage à l'écran du message **OKAY** pendant quelques secondes indique que les données ont été correctement enregistrées dans la mémoire permanente. Dans le cas contraire, après 2 minutes (10 minutes pour les configurations des « programmes » et « compteur »), l'interrupteur digital retourne à la page-écran initiale de « fonctionnement normal » et les modifications partielles ne sont pas sauvegardées.

 Appuyer sur la touche **▲** ou **▼** par impulsions pour augmenter/diminuer d'une unité, la maintenir enfoncée pour obtenir une augmentation/diminution rapide.

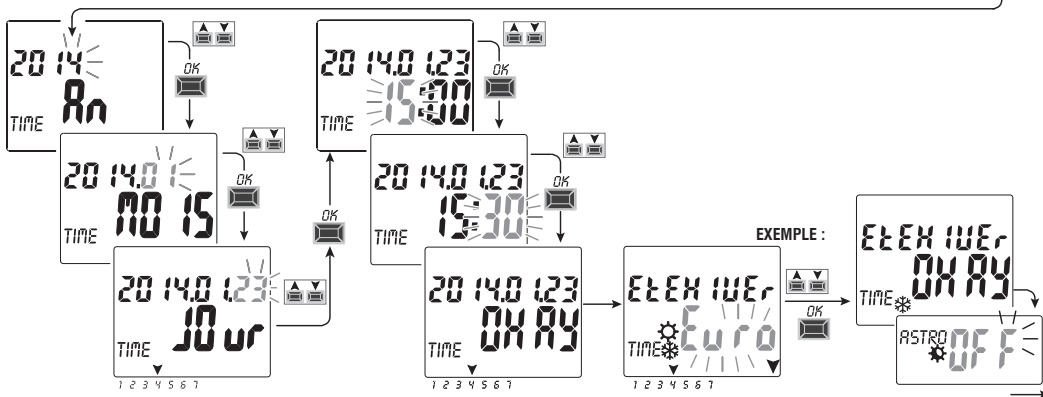
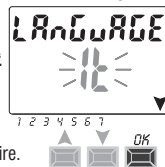
2 - PREMIER ALLUMAGE (sélection de la langue, saisie de l'année, du mois, du jour, de l'heure et des minutes actuels, configuration de l'heure légale/solaire)

L'appareil est livré avec la configuration par défaut des paramètres. Après avoir inséré la batterie (voir paragraphe 1.2) et branché l'alimentation électrique, l'appareil effectue une réinitialisation de l'écran (lamp-test) ; procéder ensuite de la manière suivante :

Pour sélectionner/configurer les données, appuyer sur les touches ▲▼, puis appuyer sur la touche OK pour confirmer et passer au champ suivant.

- Sélectionner la langue désirée.
- Configurer l'année, le mois et le jour actuels.
- Configurer l'heure et les minutes actuelles (en tenant la touche ▲ ou ▼ enfoncée, le compteur avance rapidement).

L'écran affiche le message **OKAY** pendant quelques secondes, puis la page-écran de configuration de l'heure légale/solaire.



Configurer l'heure légale ou solaire. Sélectionner l'une des options **EURO - FREE - NONE** et confirmer avec **OK**. Remarque : la configuration **FREE** est à programmer.

Sélections possibles sur l'écran	Commutation estivale +1h (⚙️ heure légale)	Commutation estivale -1h (☀️ heure solaire)
Euro (configuration d'usine)	Dernier dimanche du mois de mars	Dernier dimanche du mois d'octobre
Fr EE	Mois / Semaine / Jour / Heure librement programmables	Mois / Semaine / Jour / Heure librement programmables
no nE	Aucune	Aucune

- Configurer les coordonnées astronomiques.

En configurant **ASTRO ON**, on passe à la saisie des coordonnées astronomiques (voir a procédure décrite au paragraphe suivant 2.1).

En confirmant avec la touche **OK « ASTRO OFF »**, l'écran affiche le message **OKAY** et passe à l'option suivante (Activation de la sonde crépusculaire).

Si l'on confirme ASTRO OFF, il est ensuite possible de saisir les coordonnées astronomiques de deux manières :

- lors de la première activation d'un programme **ASTRO** (voir paragraphe 4-1.1) ;
- en accédant au menu **OPTIONS > SETUP > ASTRO/SET** (voir paragraphe 8.2).

- Configurer la sonde crépusculaire (correctement installée).

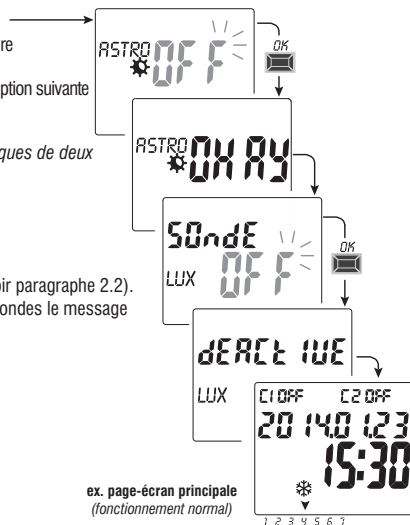
En configurant **SONDE ON**, on active la sonde crépusculaire connectée au dispositif (voir paragraphe 2.2).

En confirmant avec la touche **OK « SONDE OFF »**, l'écran affiche pendant quelques secondes le message **Deactive (désactivée)**.

- L'écran affiche alors la page-écran principale de fonctionnement normal : configurer les programmes désirés.

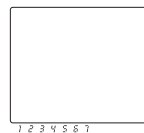
Si l'on confirme SONDE OFF, il est possible d'activer la sonde après :

- la première configuration d'un programme **LUX** (voir paragraphe 4-1.2).
- la première configuration d'un forçage crépusculaire (voir paragraphe 4-1.2.a).



En cas de coupure de l'alimentation électrique (ex. panne de courant), l'interrupteur digital :

- désactive le(s) relais ;
- désactive la sonde crépusculaire si elle est connectée et activée ;
- éteint le rétro-éclairage s'il est activé ;
- affiche la date et l'heure qui clignotent pendant une minute, puis passe en mode **stand-by** (écran éteint), en conservant en mémoire toutes les données programmées jusqu'au rétablissement de l'alimentation par le secteur ou par la pression prolongée pendant une seconde d'une touche qui fait repartir le décompte pour le mode de veille.



2.1) Saisie des coordonnées astronomiques (activation ASTRO)

Pour le bon fonctionnement des programmes ASTRO, il est indispensable de saisir certaines informations (PARAMÈTRES ASTRONOMIQUES) qui permettent au dispositif de localiser la zone géographique où il est installé.

- L'écran de l'interrupteur digital affiche le message **ASTRO OFF**: utiliser les touches **▼▲** pour sélectionner **ON**. Confirmer avec **OK**.

- On accède ainsi à la saisie des coordonnées astronomiques.

L'opération consiste à saisir les degrés (nombres entiers seulement) de latitude et de longitude du lieu d'installation du dispositif. Il est possible de se procurer ces données dans un atlas géographique quelconque ou à partir d'un Smartphone ou d'un système GPS.

Par défaut, l'appareil propose les coordonnées de Milan (Italie), Lat. Nord 45° Lon. Est 9° fuseau horaire + 1

- **Latitude** = utiliser les touches **▲▼** pour saisir la latitude exprimée en degrés, comprise entre - 60° (Lat SUD) et 64° (Lat NORD).

Confirmer avec **OK**.


- **Longitude** = utiliser les touches **▲▼** pour saisir la longitude exprimée en degrés, comprise entre - 180° (Lon OUEST) et 180° (Lon EST).

Confirmer avec **OK**.

- **Time zone (fuseau horaire)** = les touches **▲▼** permettent de configurer (avec un pas de réglage ± 1 h) le fuseau horaire : -1 4:00 ÷ 14:00 ;

(ce paramètre correspond au décalage horaire par rapport au méridien de Greenwich). Confirmer avec **OK**.

- **OFFSET** (correction offset) = il est possible de corriger l'heure d'allumage au coucher du soleil et/ou l'extinction au lever du soleil en fonction des exigences d'installation, (par exemple en cas d'installation de l'appareil à l'ombre d'obstacles tels que des montagnes, des immeubles, etc.), les touches **▲▼** permettent de corriger son déclenchement de :

-120 minutes ÷ 120 minutes au lever du soleil (icône ) la valeur configurée par défaut est 0 (zéro).

-120 minutes ÷ 120 minutes au coucher du soleil (icône ) la valeur configurée par défaut est 0 (zéro)..

Confirmer avec **OK**, l'écran affiche pendant quelques secondes le message **OKAY**.

Il affiche ensuite la page-écran d'activation de la sonde crépusculaire (lors du 1er allumage) ; procéder comme indiqué au paragraphe suivant ou appuyer sur la touche **Menu** pour sortir et afficher la page-écran principale.

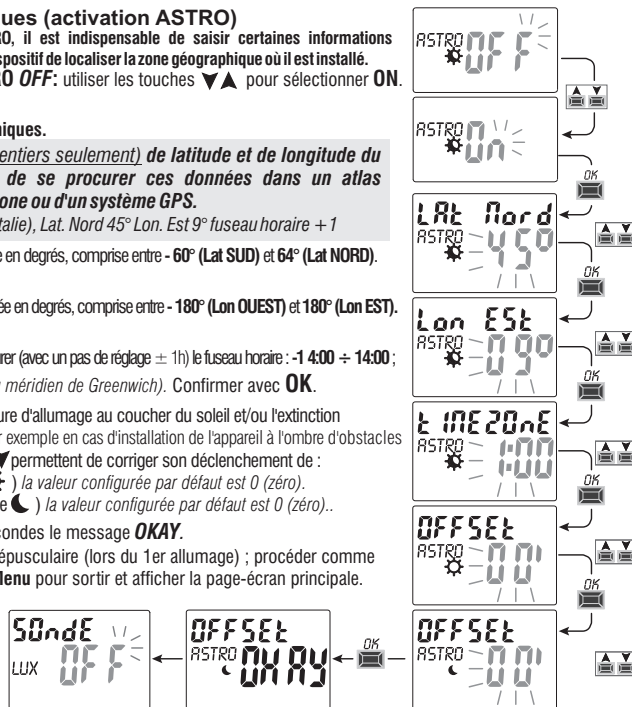
AFFICHAGE DES HORAIRES DE LEVER ET DE COUCHER DU SOLEIL

(paragr. 1.6.1)

À partir de la page principale, appuyer par impulsion sur la touche **OK**, pour vérifier les horaires de lever et de coucher du soleil pour la date actuelle.

remarque : l'horaire affiché tient compte des paramètres de correction saisis pour le lever et le coucher du soleil.

10



2.2) Activation de la sonde crépusculaire

(possible uniquement avec la sonde crépusculaire externe si elle est installée et connectée correctement au dispositif digital alimenté par le secteur à une tension de 230 V~)

• L'écran de l'interrupteur digital affiche le message **SONDE OFF**, utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner **ON**.

Confirmer avec **OK**.

• La valeur de LUX lue par la sonde en temps réel est affichée (**ACTUEL**).

Confirmer avec **OK**.

L'écran affiche pendant quelques secondes le message **OKAY**, puis retourne à la page-écran initiale de fonctionnement normal de dispositif.

i Il est possible d'afficher à tout moment la valeur de LUX lue en temps réel par la sonde (**ACTUEL**). Sur la page principale, appuyer par impulsions sur la touche **OK** (voir paragr. 1.6.1)

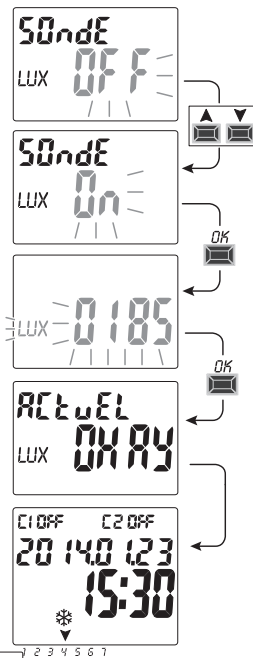
Remarque : si la sonde n'est pas connectée, ne fonctionne pas ou si la valeur **Actuel** de LUX lue est inférieure à 5 LUX, le message **Actuel** s'affiche et la valeur de LUX (par exemple : 0000) et le symbole ⚠ clignotent (il sera impossible d'activer la sonde en appuyant sur la touche **OK**). Vérifier que la sonde est installée correctement et tenter à nouveau de l'activer.

Dans cette condition d'anomalie, il sera toutefois possible de sortir (sans activer la sonde), en appuyant sur la touche **MENU**, l'écran affichera la page principale de fonctionnement normal.



2.2.1) Désactivation de la sonde crépusculaire

Effectuer une opération de **Réinitialisation** (par. 1.6.3), confirmer la touche **OK** l'ensemble des paramètres précédemment configurés jusqu'à l'affichage de la page-écran **SONDE OFF**; la désactiver en appuyant sur l'une des touches ▲▼ et confirmer avec la touche **OK**.



3 - MENU ET PROGRAMMATION

3.1) Menu - vue d'ensemble

La séquence présente dans l'appareil comporte 6 menus suivants :

① PROGR (Programmes)

- Nombre de programmes libres
- Sélection du n° de programme
- Sélection du canal (uniquement pour le modèle bicanal) - Sélection de jour
- Sélection du type de programme (ASTRO, LUX ou TIME) **ON** (allumage)
configuration des données selon le type de programme sélectionné
- Sélection du type de programme (ASTRO, LUX ou TIME) **OFF** (extinction)
configuration des données selon le type de programme sélectionné

② SUPPRIME (Suppression du programme)

- Suppression d'un seul programme
- Suppression de tous les programmes

③ CONGES P

- Nombre de programmes libres
- Sélection du n° de programme
- Sélection du canal (uniquement pour le modèle bicanal)
- Configuration « **OFF** » MOIS - JOUR
- Configuration « **ON** » MOIS - JOUR

④ SETUP LUX (forçage crépusculaire)

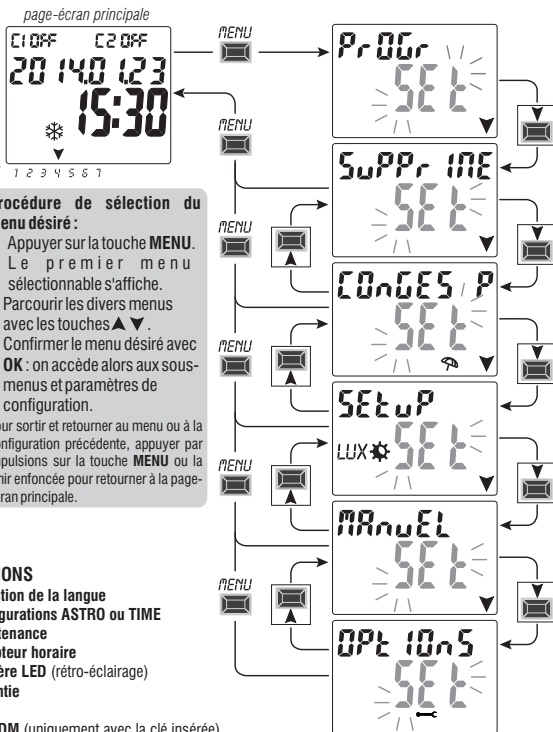
- Activation de la sonde (si elle n'est pas activée lors du 1er allumage)
- Sélection du canal (uniquement pour le modèle bicanal)
- Configuration / désactivation du seuil LUX
- Choix du type de forçage crépusculaire: Total / Partiel

⑤ MANUEL (forçage du relais)

- Sélection du canal (uniquement pour le modèle bicanal)
- **AUTO**
- **ON PERM** manuel permanent
- **OFF PERM** manuel permanent
- **ON TEMP** manuel temporaire
- **OFF TEMP** manuel temporaire

⑥ OPTIONS

- Sélection de la langue
- Configurations **ASTRO** ou **TIME**
- Maintenance
- Compteur horaire
- Lumière LED (rétro-éclairage)
- Garantie
- Info
- Clé EDM (uniquement avec la clé insérée)



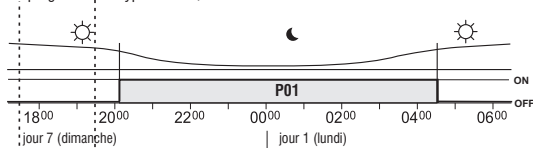
3.2) Priorités de forçage et des programmes

Chaque type de programme/fonctionnement correspond à un ordre de priorité, comme représenté ci-dessous à droite. Le/les relais de sortie seront activés en fonction des priorités fixées.

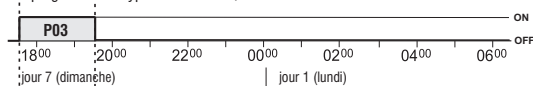
IMPORTANT : tous les programmes (ASTRO-LUX-TIME) configurés sont effectivement activés simultanément indépendamment de leur position ; en cas de superposition des commandes sur une même sortie, celle-ci est ou reste activée si au moins programme la commande (OR LOGIQUE).

3.3) Exemple de programmes

P01 programme de type **ASTRO / ASTRO** :

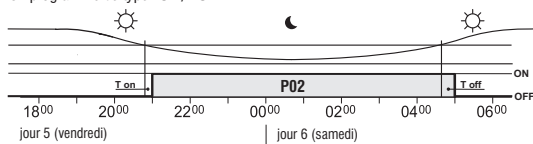


P03 programme de type horaire **TIME / TIME** :



Remarque : les programmes P01 et P03, étant configurés le même jour, sont activés simultanément.

P02 programme de type **LUX / LUX** :



PRIORITÉ MAXIMUM

**Forçage manuel
permanent ou temporaire**

Mémoire externe « EMD »

Programmes « Vacances »

Forçage crépusculaire
Total/Partiel

Programmes ASTRO-LUX-TIME
(astronomiques, crépusculaires, horaires ou combinés)

i Il est possible de configurer des programmes « **COMBINÉS** » qui débutent avec un type de programme **ON** (exemple : **ASTRO**) et terminent **OFF** avec un autre type (exemple : **TIME**).

4 - Menu « PROGR » (Programmes)

Ce menu permet de **créer, vérifier, modifier, copier et supprimer** les programmes (ASTRO / LUX / TIME).

4.1) CRÉER UN NOUVEAU PROGRAMME

i Procédure valable pour tous les types de programmes.
D'autres configurations sont décrites dans chacun des programmes.

- Appuyer sur la touche **MENU** : pour accéder : au premier menu (**PROGR SET**). Confirmer avec **OK**.
Le nombre de programmes libres s'affiche pendant environ 2 secondes, puis le premier programme **P01** s'affiche en clignotant. Si aucun message (ASTRO, LUX, TIME) n'apparaît à gauche du programme, cela signifie que le programme est libre.
- Sélectionner le programme désiré avec les touches **▲▼**. Confirmer avec **OK**.
 - **Si plusieurs programmes sont mémorisés, tenir la touche ▲ enfoncée pendant 2 secondes pour visualiser le premier programme libre à configurer.**
 - **Appuyer simultanément pendant 2 secondes sur les touches ▲▼ pour supprimer rapidement le programme sélectionné.**

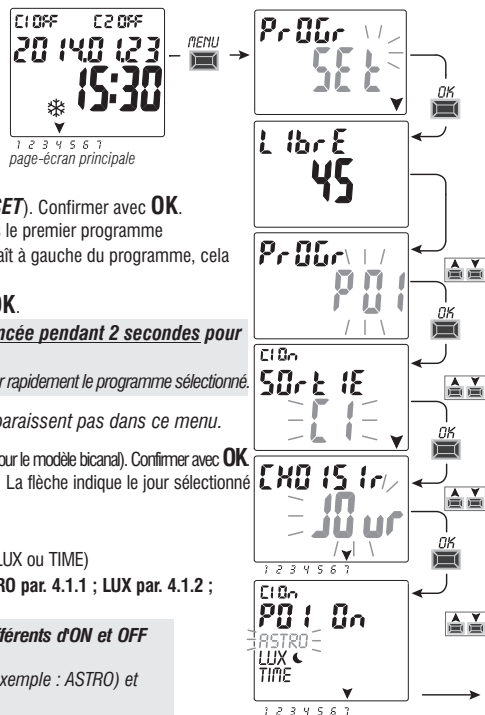
i Si des programmes **Conges P** (Vacances) sont mémorisés, ils n'apparaissent pas dans ce menu.

- Utiliser les touches **▲▼** pour sélectionner le canal **C1** ou **C2** ou bien **les deux** (uniquement pour le modèle bicanal). Confirmer avec **OK**.
- Utiliser les touches **▲▼** pour sélectionner le jour où le programme doit débuter. La flèche indique le jour sélectionné (par exemple, 7 = Dimanche). Confirmer avec **OK**.

Par défaut, le type de programme proposé est **ASTRO ON**.

- Utiliser les touches **▲▼** pour sélectionner le type de programme **ON** (ASTRO, LUX ou TIME) et effectuer les configurations selon le type de programme sélectionné : **ASTRO** par. 4.1.1 ; **LUX** par. 4.1.2 ; **TIME** par. 4.1.3.

Remarque : il est possible de sélectionner des types de programmes différents d'ON et OFF dans un même programme
« Programmes COMBINÉS » qui débutent avec un type de programme ON (exemple : ASTRO) et terminent OFF avec un autre type (exemple : TIME).




4.1.1) Type de programme « ASTRO / ASTRO »

Utile pour la gestion des appareils électriques en fonction de l'horaire de lever et du coucher du soleil dans la zone géographique configurée, sans l'utilisation de capteurs externes.

Après avoir sélectionné le n° de programme, le canal (uniquement pour le modèle bicanal) et le jour, conformément à la procédure décrite au par. 4.1 :

1. Sélectionner le type de programme **ON** avec les touches **▼▲**.

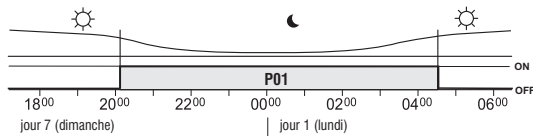
(Par défaut, le type proposé est ASTRO) Confirmer **ASTRO** avec la touche **OK**.

Si l'écran affiche  cela indique que les coordonnées astronomiques n'ont pas encore été activées ; le cas échéant, procéder à leur activation comme indiqué au paragraphe 2.1.

2. Sélectionner le type de programme **OFF** avec les touches **▼▲**. Confirmer **ASTRO** avec la touche **OK**.


3. À la fin de la configuration du programme, l'écran affiche d'abord **OKAY**, puis, juste après, le nombre de programmes libres qui restent, et enfin le dernier programme configuré.

Configurer un nouveau programme ou bien appuyer 2 fois sur la touche **MENU** pour sortir : l'écran affiche alors la page-écran principale (fonctionnement normal).

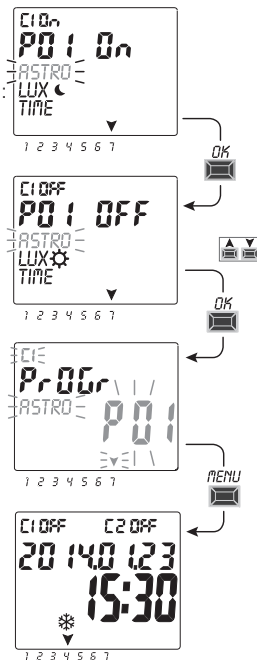


Exemple **P01** programme de type **ASTRO/ASTRO** : les déclenchements au lever et coucher du soleil sont calculés par un algorithme astronomique en fonction des coordonnées configurées et de l'heure locale.

Le programme débute au coucher du soleil (ASTRO ON) et se termine au lever astronomique du jour suivant (ASTRO OFF).

 L'horaire de coucher et de lever du soleil est calculé en considérant le type de crépuscule « officiel » et correspond au zénith de 90°50'. La correspondance avec l'horaire effectif de lever du soleil en un lieu donné dépend également des variations atmosphériques, de l'altitude et de l'orographie du lieu ; par conséquent, il est généralement nécessaire de corriger les valeurs calculées avec les paramètres suivants :

CORRECTION DE L'HORAIRE DE COUCHER DU SOLEIL - CORRECTION DE L'HORAIRE DE LEVER DU SOLEIL (voir paragraphe 2.1)




4.1.2) Type de programme LUX / LUX (crépusculaire)

Remarque : il est possible d'activer ce programme si la sonde est connectée et activée.

Après avoir sélectionné le n° de programme, le canal (uniquement pour le modèle bicanal) et le jour, conformément à la procédure décrite au paragraphe 4.1.

1. Lorsque le dispositif demande de sélectionner le type de programme **ON**, utiliser les touches **▼▲** pour sélectionner **LUX**. Confirmer avec **OK**.

Si l'écran affiche  cela indique que la sonde crépusculaire n'est pas activée ; appuyer alors sur **OK** et procéder à son activation comme indiqué au paragraphe 2.2

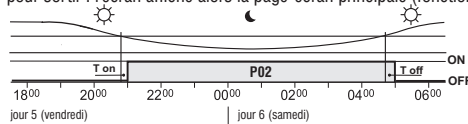
2. Utiliser les touches **▼▲** pour configurer la valeur de LUX à laquelle l'appareil connecté devra s'allumer (par défaut, 10 lux). Confirmer avec **OK**.

3. Sélectionner le type de programme **OFF** avec les touches **▼▲**. Confirmer **LUX** avec la touche **OK**.

4. Utiliser les touches **▼▲** pour configurer la valeur de LUX à laquelle l'appareil connecté devra s'éteindre. Confirmer avec **OK**.

*Important : la valeur LUX (OFF) doit être supérieure à la valeur de LUX ON configurée au point 2 ; dans le cas contraire, elle ne sera pas acceptée par le dispositif et l'écran affichera le message **Err** pendant quelques secondes.*

L'écran affiche d'abord **OKAY**, puis, juste après, le nombre des programmes libres restants, et enfin le dernier programme configuré. Configurer un nouveau programme ou bien appuyer 2 fois sur la touche **MENU** pour sortir : l'écran affiche alors la page-écran principale (fonctionnement normal).



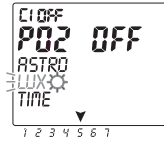
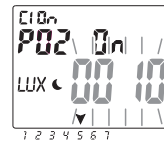
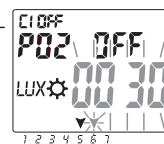
Exemple P02 programme de type **LUX**:

il permet de configurer des programmes qui démarrent et s'arrêtent en fonction de la luminosité configurée. Le programme débute (LUX ON) quand la valeur de la luminosité relevée par la sonde est inférieure au seuil configuré (par ex. au crépuscule) et se termine (LUX OFF) quand la valeur relevée dépasse ce seuil (par ex. à l'aube du jour suivant).

Fonctionnement crépusculaire

Quand l'intensité lumineuse détectée par la sonde est inférieure à la valeur « LUX ON » configurée, le relais ferme le contact après un délai (d'environ 15 s) appelé **T on**.

Au contraire, quand l'intensité lumineuse détectée par la sonde dépasse la valeur « LUX OFF » configurée, le relais ouvre le contact après un délai appelé **T off**.



4.1.2.a) Forçage crépusculaire (LUX)

À travers le forçage crépusculaire, il est possible de configurer l'appareil pour qu'il active le canal sélectionné lorsque l'intensité lumineuse détectée par la sonde est inférieure au seuil de LUX configuré et pour qu'il éteigne quand l'intensité lumineuse dépasse ce même seuil.

Le forçage crépusculaire choisi peut être **TOTAL** ou **PARTIEL**, selon les exigences d'installation:

• **Type de forçage crépusculaire TOTAL:** l'intervention a la priorité sur les programmes (ASTRO-LUX-TIME) en cours. Ce type de forçage, est utile par exemple, pour activer/désactiver le canal comme un dispositif crépusculaire normal.

• **Type de forçage crépusculaire PARTIEL:**

note: le choix du forçage crépusculaire PARTIEL sera possible uniquement si la procédure ASTRO a été sélectionnée au préalable (voir paragraphe 2.1). La période nocturne est calculée sur la bases des coordonnées astronomiques.

Pendant la période nocturne le forçage crépusculaire partiel est désactivé et permet l'exécution normale d'éventuels programmes en cours. Ce type de forçage, est utile par exemple, pour activer/désactiver le canal si durant le jour la luminosité environnementale devait s'abaisser sous le seuil sélectionné (exemple en présence d'un ciel nuageux, de précipitations atmosphériques).

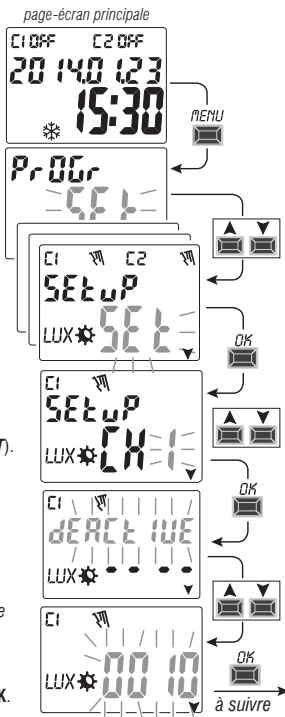
note: en cas de redémarrage du dispositif, les éventuels types de forçage crépusculaire sélectionnés ne sont pas effacés.

Procédure de sélection du type de forçage crépusculaire:

1. À partir de la page-écran principale, appuyer sur la touche **MENU**, pour accéder au premier menu (**PROGR SET**).
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le menu **SETUP LUX SET**. Confirmer avec **OK**.

Si l'écran indique **Sonde LUX OFF** que la sonde crépusculaire n'est pas activée, appuyer sur **OK** et procéder à son activation comme indiqué au paragraphe 2.2

3. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal **CH1** ou **CH2** (uniquement pour le modèle bicanal). *remarque : dans la version bicanal, il est possible de configurer un seuil de LUX de forçage différent pour chaque canal.*
4. Confirmer avec **OK**.
L'écran affiche le message **Deactive** (qui indique pour quel canal aucun seuil de LUX de forçage n'est configuré).
5. Utiliser les touches ▲▼ pour configurer la valeur du seuil de LUX désirée (minimum 5 lux). Confirmer avec **OK**.

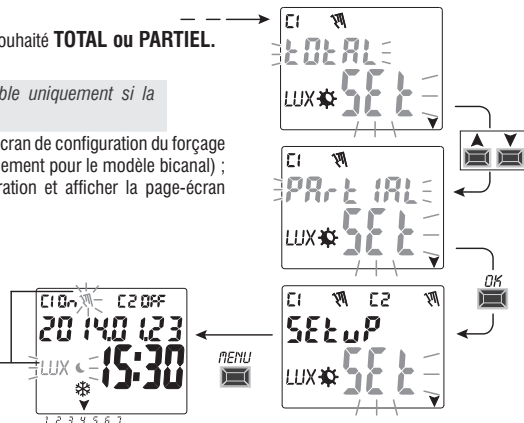


6. Avec les touches ▲▼ sélectionner le type de forçage crépusculaire souhaité **TOTAL** ou **PARTIEL**.
Confirmer avec **OK**.

Important: le choix du forçage crépusculaire **PARTIEL** sera possible uniquement si la procédure **ASTRO** a été sélectionnée au préalable (voir paragraphe 2.1).

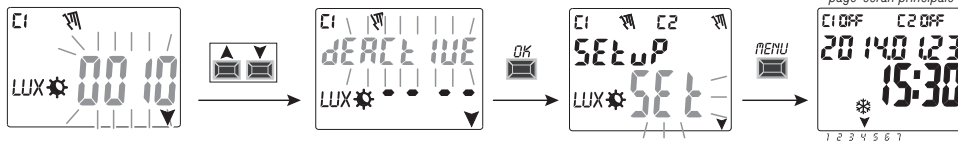
7. L'écran affiche pour quelque instant le mot **OKAY** et retourne à la page-écran de configuration du forçage LUX ; il est alors possible de configurer également l'autre canal (uniquement pour le modèle bicanal) ; autrement, appuyer sur la touche **MENU** pour sortir de la configuration et afficher la page-écran principale de fonctionnement normal.

Si le forçage crépusculaire configuré active le(s) canal/canaux, l'écran affiche C1 On et/ou (uniquement pour le modèle bicanal) C2 On . (Le symbole « » et le message LUX clignotent).



4.1.2.b) Désactivation du forçage crépusculaire

Pour désactiver le forçage crépusculaire, suivre la procédure décrite à la page précédente jusqu'au point 4, utiliser les touches ▲▼ pour diminuer la valeur de LUX précédemment configurée jusqu'à zéro ● ● ● puis appuyer sur **OK** pour confirmer la désactivation. Pour sortir, appuyer sur la touche **MENU**.
page-écran principale



4.1.3) Type de programme TIME / TIME

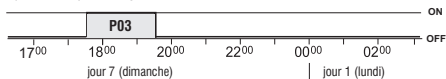
Il permet d'allumer (heure ON) et d'éteindre (heure OFF) une charge au cours d'une période de temps donnée.

Après avoir sélectionné le r# du programme, le canal (uniquement pour le modèle bicana) et le jour, conformément à la procédure décrite au paragraphe 4.1 :

1. Lorsque le dispositif demande de sélectionner le type de programme **ON** (le type proposé par défaut est ASTRO), utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner **TIME**. Confirmer avec **OK**.
2. Utiliser les touches ▲▼ pour configurer l'heure d'allumage (ON). Confirmer avec **OK**.
3. Utiliser les touches ▲▼ pour configurer les minutes. Confirmer avec **OK**.
4. Sélectionner le type de programme **OFF**, puis utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner **TIME**. Confirmer avec **OK**.
5. Utiliser les touches ▲▼ pour configurer l'heure d'extinction (OFF). Confirmer avec **OK**.
6. Utiliser les touches ▲▼ pour configurer les minutes. Confirmer avec **OK**

l'écran affiche d'abord **OKAY**, puis, juste après, le nombre de programmes libres restants, et enfin le dernier programme configuré. Configurer un nouveau programme ou appuyer sur la touche **MENU** pour sortir. L'écran affiche alors la page-écran principale (fonctionnement normal).

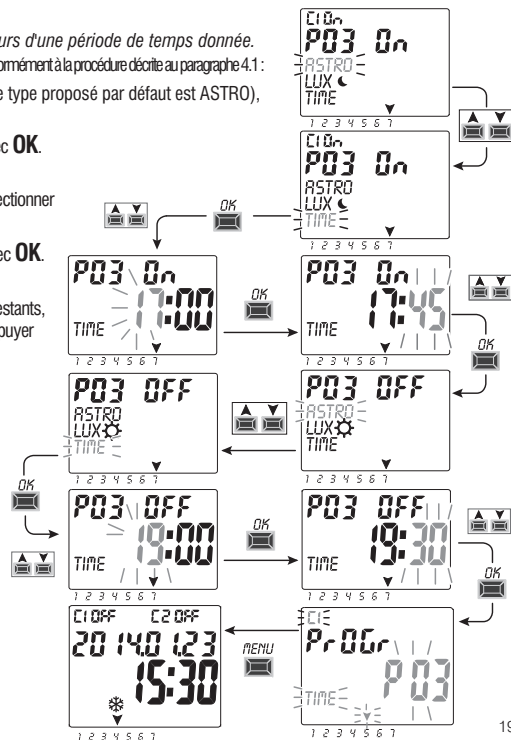
Exemple : **P03** programme horaire de type **TIME/TIME**
jour 7 (Dimanche) allumage ON à 17h45 - extinction OFF à 19h30



4.1.3.a) Création d'un programme avec une durée de quelques jours

Lors de la configuration de l'heure d'extinction **OFF**, si l'on appuie sur la touche ▲ jusqu'à dépasser 00:00, le programme se terminera le jour suivant celui de son activation ; la flèche correspondant au jour suivant le début du programme s'allume et clignote.

En faisant défiler les heures jusqu'à dépasser une nouvelle fois l'heure 00:00, le programme reste activé pendant deux jours, et ainsi de suite ; les deux flèches correspondant aux deux jours suivant le début du programme s'allument et clignotent. En revanche, en appuyant sur la touche ▼ et en configurant une heure d'extinction antérieure à l'heure d'allumage, le programme reste activé pendant toute la semaine ; toutes les flèches correspondant aux jours clignotent.



4.1.4) Combinaison de programmes ASTRO-LUX-TIME

Il est également possible de configurer des programmes combinés selon ses propres exigences, qui débutent avec un type de programme (par exemple : ASTRO) et se terminent avec un autre (par exemple : TIME).

- programmes « standards » : ASTRO / ASTRO - LUX / LUX - TIME / TIME
- programmes « combinés » : ASTRO / TIME - TIME / ASTRO - TIME / LUX - LUX / TIME - ASTRO / LUX - LUX / ASTRO

Pour configurer un programme combiné, suivre la procédure décrite au paragraphe 4.1.

4.1.4.a) Combinaison de programmes ASTRO / TIME

Il est possible de configurer des programmes qui débutent au coucher du soleil astronomique (ASTRO ON) et se terminent à un horaire fixe (TIME OFF).

REMARQUE : lors de la création du programme ASTRO/TIME, l'horaire (modifiable) 23:59 du jour sélectionné est proposé comme TIME OFF.

- Un programme se termine le même jour si le TIME OFF configuré est antérieur à minuit.

exemple : début du programme (ASTRO ON) au coucher du soleil astronomique, par ex. à 18h30, et fin (TIME OFF) à 22h30 le même jour.

REMARQUE : l'heure d'extinction TIME OFF doit être supérieure à l'heure ASTRO ON (autrement, le programme n'est pas valable et n'est pas exécuté)

- Un programme se termine le jour suivant si le TIME OFF est configuré après minuit.

exemple : début du programme (ASTRO ON) au coucher du soleil astronomique, par ex. à 18h30, et fin (TIME OFF) à 6h30 le jour suivant.

REMARQUE : l'heure d'extinction TIME OFF ne peut pas dépasser 11:59 le jour suivant.

4.1.4.b) Combinaison des programmes TIME / ASTRO

Il est possible de configurer des programmes qui débutent à un horaire fixe configuré (TIME ON) et qui se terminent au lever du soleil astronomique (ASTRO OFF).

- Un programme se termine le même jour si le TIME ON configuré est antérieur à midi.

exemple : début du programme (TIME ON) à 5h30 et fin (ASTRO OFF) au lever du soleil astronomique du même jour, par ex. à 6h30

REMARQUE : l'heure d'allumage TIME ON doit être antérieure à l'heure ASTRO OFF (autrement, le programme n'est pas valable et n'est pas exécuté).

- Un programme se termine le jour suivant si le TIME ON est configuré après midi.

exemple : début du programme (TIME ON) à 22h30 et fin (ASTRO OFF) au lever du soleil astronomique du jour suivant à 6h30

4.1.4.c) Combinaison de programmes LUX / TIME

Il est possible de configurer des programmes qui débutent au coucher du soleil (LUX ON) relevé par la sonde crépusculaire et qui se terminent à l'heure fixe configurée (TIME OFF).

Lors de la création du programme, l'horaire (modifiable) 23:59 du jour initial est proposé comme horaire de TIME OFF.

- Un programme se termine le même jour si le TIME OFF configuré est antérieur à minuit.

exemple : début du programme (LUX ON) au crépuscule en fonction du seuil configuré, par ex. à 18h45, et fin (TIME OFF) à 22h30 le même jour

- Un programme se termine le jour suivant si le TIME OFF est configuré après minuit.

exemple : début du programme (LUX ON) au crépuscule en fonction du seuil configuré, par ex. à 18h45, et fin (TIME OFF) à 6h30 le jour suivant.

REMARQUE : l'heure d'extinction TIME OFF ne peut pas dépasser 11:59 le jour suivant.

REMARQUE : en cas de vérification de la condition initiale, soit une luminosité inférieure au seuil configuré, après l'heure d'extinction configurée (TIME OFF), le programme n'est pas exécuté.

20 (exemple : configuration d'un seuil de LUX ON qui détermine un allumage vers 19h20 et d'un TIME OFF déterminant l'extinction à horaire fixe à 19h00).

4.1.4.d) Combinaison de programmes TIME / LUX

Il est possible de configurer des programmes qui débutent à un horaire fixe (Time ON) et qui se terminent quand la luminosité est supérieure au seuil configuré dans le programme (LUX OFF).

- Un programme se termine le même jour si le TIME ON configuré est antérieur à midi.

exemple : début du programme (TIME ON) à 5h30 et fin (LUX OFF) au lever du soleil selon le seuil configuré, par ex. à 6h30 le même jour.

REMARQUE : lorsque la condition d'extinction est vérifiée, c'est-à-dire quand la luminosité dépasse le seuil configuré, le programme est interrompu. En cas de nouvel obscurcissement (par ex. en cas de temps nuageux ou d'orage), le programme n'est plus exécuté.

REMARQUE : si la condition d'extinction, c'est-à-dire une luminosité supérieure au seuil configuré, se vérifie à l'heure configurée pour le début du programme (TIME ON), celui-ci n'est pas exécuté (exemple : TIME ON configuré à une heure fixe : 7h30 et seuil de LUX OFF déterminant une extinction vers 6h20).

- Un programme se termine le jour suivant si le TIME ON est configuré après midi.

exemple : début du programme (TIME ON) à 22h30 et fin (LUX OFF) au lever du soleil en fonction du seuil configuré, par ex. à 6h30 le jour suivant.

REMARQUE : si la condition d'extinction, c'est-à-dire une luminosité supérieure au seuil configuré, se vérifie à l'heure configurée pour le début du programme (TIME ON), le programme aura une durée d'environ 1 minute, puis reprendra à nouveau en cas d'obscurcissement, pour se terminer définitivement au lever du soleil le jour suivant, quand la luminosité sera supérieure au seuil configuré.

4.1.4.e) Combinaison de programmes ASTRO / LUX

Il est possible de configurer des programmes qui débutent au coucher du soleil astronomique (ASTRO ON) et qui se terminent au lever du soleil le jour suivant (LUX OFF), lorsque la luminosité est supérieure au seuil configuré dans le programme.

REMARQUE : si la condition d'extinction (LUX OFF), c'est-à-dire une luminosité supérieure au seuil configuré, se vérifie au même moment que la condition de début du programme (ASTRO ON), le programme aura une durée d'environ 1 minute. Le programme reprendra à nouveau lorsque la condition d'obscurcissement sera vérifiée, et se terminera au lever du soleil le jour suivant, quand la luminosité sera supérieure au seuil configuré dans le programme.

4.1.4.f) Combinaison de programmes LUX / ASTRO

Il est possible de configurer des programmes qui débutent au coucher du soleil relevé par la sonde crépusculaire (LUX ON) et qui se terminent au lever du soleil le jour suivant (ASTRO OFF).

4.2) Visualisation ou modification d'un programme (ASTRO / LUX / TIME) déjà mémorisé

Il est possible de visualiser ou de modifier un programme déjà mémorisé, en procédant de la manière suivante (ou comme indiqué au chap. 4.1) :

1. À partir de la page-écran principale (fonctionnement normal), appuyer sur la touche **MENU**, pour accéder au premier menu (**PROGR SET**). Confirmer avec **OK**.

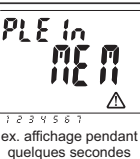
2. Sélectionner le programme à visualiser ou à modifier avec les touches **▲▼**. Confirmer avec **OK**.

En appuyant ensuite sur la touche **OK** il est possible de visualiser et de confirmer les configurations. Pour modifier une configuration, utiliser les touches **▲▼** et confirmer avec la touche **OK**. Visualiser ou modifier toutes les configurations jusqu'à l'allumage pendant quelques secondes du message **OKAY**. Pour sortir du menu **PROGR SET** appuyer 2 fois sur la touche **MENU**.

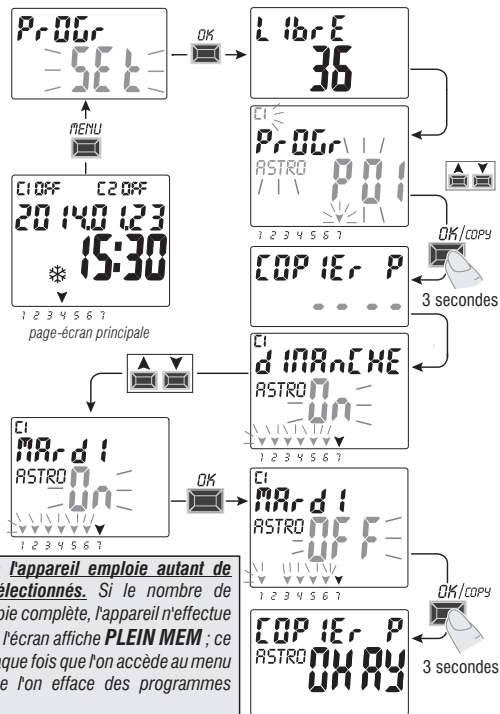
4.3) Copier un programme

Pour copier un programme mémorisé (ASTRO / LUX / TIME / COMBINÉS) sur d'autres jours, procéder de la manière suivante :

1. Appuyer sur la touche **MENU** pour accéder au premier menu (**PROGR SET**).
Confirmer avec **OK**.
Le nombre de programmes libres s'affiche pendant environ deux secondes, puis le premier programme **P01** s'affiche en clignotant.
2. Sélectionner le programme à copier avec les touches **▲▼**.
3. **Tenir enfoncée pendant 3 secondes** la touche **OK** : l'écran affiche d'abord ---- puis juste après **COPIER P**.
4. L'écran affiche le jour du programme à copier (exemple : Dimanche) et propose le reste des jours de la semaine et le message **ON** qui clignote. Dans cette condition, en appuyant pendant 3 s sur la touche **OK**, le programme est copié pour tous les jours de la semaine.
5. Pour exclure un jour donné, appuyer sur les touches **▲▼** pour le sélectionner, puis appuyer sur **OK** pour passer à **OFF**. La flèche qui correspond au jour sélectionné s'éteint alors.
6. Après avoir sélectionné les jours où l'on souhaite copier le programme, **tenir enfoncée pendant 1 seconde** la touche **OK**. L'appareil effectue la copie, puis l'écran affiche pendant quelques secondes **OKAY**, puis le dernier programme copié.



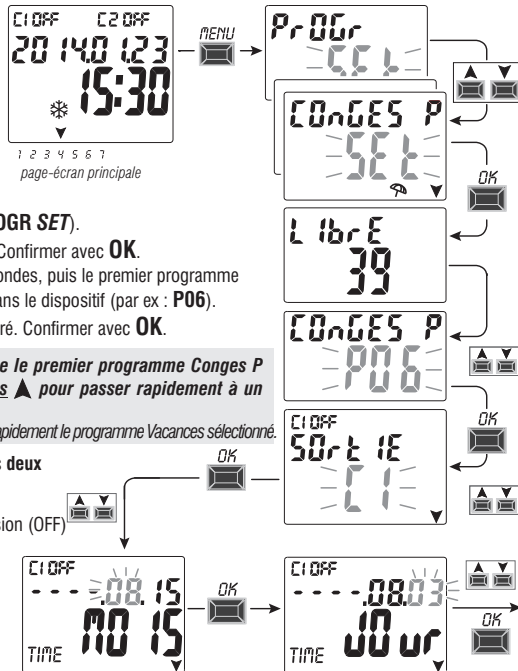
IMPORTANT : lors de la copie d'un programme l'appareil emploie autant de programmes que de jours de la semaine sélectionnés. Si le nombre de programmes libres ne suffit pas pour effectuer la copie complète, l'appareil n'effectue la copie que pour les programmes disponibles, puis l'écran affiche **PLEIN MEM** ; ce message s'affiche pendant quelques secondes à chaque fois que l'on accède au menu **PROGR** ou au menu **CONGES P**, jusqu'à ce que l'on efface des programmes mémorisés.



5 - Menu des programmes « CONGES P »

Ce menu permet de créer, vérifier, modifier et supprimer des programmes « VACANCES ».

Les programmes vacances permettent de configurer différentes périodes de l'année pendant lesquelles les programmes on/off combinés au canal 1 et/ou 2 (pour le modèle bicanal) sont suspendus, par exemple en cas de fermeture estivale ou de fin d'année d'un bureau de service public ou commercial.



5.1) Créer un nouveau programme CONGES P

1. Appuyer sur la touche **MENU** : on accède ainsi au premier menu (**PROGR SET**).

2. Utiliser les touches **▲▼** pour sélectionner le menu **CONGES P SET**. Confirmer avec **OK**.

L'écran affiche le nombre de programmes libres pendant environ 2 secondes, puis le premier programme libre clignote si aucun programme Vacances n'a encore été configuré dans le dispositif (par ex : **P06**).

Utiliser les touches **▲▼** pour sélectionner le programme Vacances désiré. Confirmer avec **OK**.

- Si plusieurs programmes Vacances sont mémorisés, l'écran affiche le premier programme Conges P (Vacances) configuré ; tenir la touche (img) enfoncée pendant 2 s ▲ pour passer rapidement à un programme Conges P (Vacances) libre pouvant être configuré.
- Appuyer simultanément pendant 2 secondes sur les touches ▲▼ pour supprimer rapidement le programme Vacances sélectionné.


3. Utiliser les touches **▲▼** pour sélectionner le canal **C1** ou **C2** ou bien les deux (uniquement pour le modèle bicanal). Confirmer avec **OK**.

4. Utiliser les touches **▲▼** pour sélectionner le mois de début de suspension (OFF) des programmes (le numéro du mois clignote). Confirmer avec **OK**.

5. Utiliser les touches **▲▼** pour sélectionner le jour de début de suspension (OFF) des programmes (le numéro du jour clignote). Confirmer avec **OK**.


suit

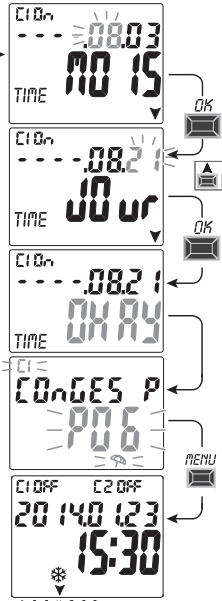
6. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le mois de fin de suspension (ON) des programmes (le numéro du mois clignote). Confirmer avec **OK**.
7. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le jour de fin de suspension (ON) des programmes (le numéro du jour clignote). Confirmer avec **OK**.

<p>Attention : si les dates configurée pour OFF et ON son identiques, en appuyant sur OK, l'écran affiche pendant quelques secondes le message Err puis retourne au point 3 (sélection du canal) ; procéder alors à la configuration des dates désirées.</p>	
---	---

8. À la fin de la configuration du programme, l'écran affiche d'abord **OKAY**, puis, juste après, le nombre de programmes libres restants et enfin, le dernier programme configuré. Configurer un nouveau programme Vacances ou appuyer 2 fois sur la touche **MENU** pour sortir et retourner à la page-écran principale.

Remarque : si le mois de fin de la suspension configuré (ON) précède le mois de début de suspension (OFF), le programme **CONGES P** (Vacances) débutera au cours de l'année actuelle et se terminera l'année suivante (fonction utile pour mémoriser un programme à cheval sur la fin de l'année).

<p>Lors de l'activation d'un programme CONGES P (Vacances), l'écran affiche également l'icône du mode manuel (du/des canal/canaux concernés) et l'icône du parapluie qui clignote sur la page-écran principale.</p>	
--	---



5.2) Visualisation ou modification d'un programme CONGES P déjà mémorisé

Accéder au menu **CONGES P SET** conformément à la procédure décrite au point 1a à la page précédente, sélectionner le programme Vacances désiré avec les touches ▲▼, puis confirmer avec **OK**. En appuyant ensuite sur la touche **OK** il est possible de visualiser et de confirmer les configurations. Pour modifier une configuration, utiliser les touches ▲▼ et confirmer avec la touche **OK**. Visualiser ou modifier toutes les configurations jusqu'à l'allumage pendant quelques secondes du message **OKAY**. Pour sortir du menu **CONGES P SET**, appuyer sur la touche **MENU**.


6 - Supprimer un programme (menu «SUPPRIME»)


1. Appuyer sur la touche **MENU** : pour accéder au premier menu (**PROGR SET**).
Confirmer avec **OK**.

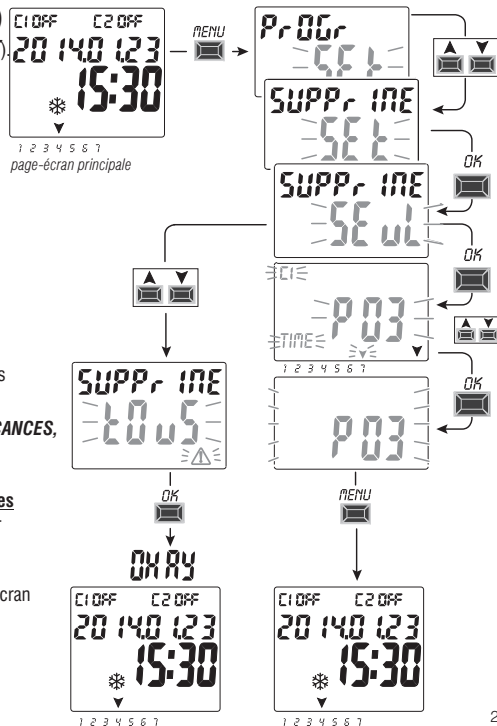
3. L'écran affiche al page-écran **SUPPRIME SEUL** pour supprimer un seul programme ; autrement, utiliser les touches **▲▼**, pour sélectionner **SUPPRIME TOUS** afin de supprimer tous les programmes mémorisés (y compris les programmes **CONGES P** éventuellement mémorisés).

- 4a. En cas de sélection de **SUPPRIME SEUL**, confirmer avec **OK**.
Utiliser les touches **▲▼** pour sélectionner le programme à supprimer.
Confirmer avec **OK**; le programme est alors supprimé.

Il est possible de supprimer un autre programme ou bien, en appuyant 3 fois sur la touche **MENU** de sortir et de visualiser la page-écran principale.

*Remarque : si le programme sélectionné à supprimer est un programme **VACANCES**, l'icône  apparaît sous le numéro du programme.*

- 4b. En cas de sélection de **SUPPRIME TOUS**, en confirmant avec **OK tous les programmes sont effacés de la mémoire** (l'icône  clignote pour attirer l'attention de l'utilisateur sur le fait que cette opération entrainera la suppression irréversible de tous les programmes).
Après quelques secondes, l'écran affiche le message **OKAY** puis la page-écran principale de fonctionnement normal.



7 - Menu « MANUEL »

Ce menu permet de **forcer manuellement** l'état de la/des sortie(s) (modèle bicanal) indépendamment des programmes activés. Il est généralement utilisé pour tester ou pour effectuer la maintenance de la charge connectée.

Activer un forçage

- Appuyer sur la touche **MENU** : pour accéder au premier menu (**PROGR SET**).
- Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le men **MANUEL SET**. Confirmer avec **OK**.
- Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal CH1 ou CH2 (mod. bicanal). Confirmer avec **OK**.
- Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le mode de forçage (selon les indications du tableau). Confirmer avec **OK**. Le message **OKAY** s'affiche pendant quelques secondes, puis l'écran affiche la page de la configuration sélectionnée.
- Pour désactiver le forçage manuel** configurer les canaux C1 et/ou C2 (mod. bicanal) sur **AUTO**.

*Remarque : à partir de la page-écran principale, il est possible d'accéder directement au menu **MANUEL** du canal **Ch1** en appuyant simultanément sur les touches **MENU**+▲ et au menu **MANUEL** du canal **Ch2** (modèle bicanal) en appuyant simultanément sur les touches **OK**+▼.*

- Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer trois fois sur la touche **MENU**.

Forçage manuel permanent (PERM)

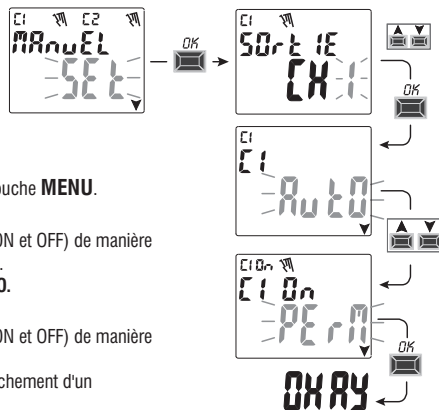
Ce mode a une priorité absolue. Il permet de forcer manuellement l'état des sorties (ON et OFF) de manière **permanente**, indépendamment de ce qui est prévu dans les programmes mémorisés. Pour désactiver le forçage manuel permanent, configurer le(s) canal/canaux sur **AUTO**.

Forçage manuel temporaire (TEMP)

Ce mode a une priorité absolue. Il permet de forcer manuellement l'état des sorties (ON et OFF) de manière **temporaire**, indépendamment de ce qui est prévu dans les programmes mémorisés.

Le forçage manuel temporaire est automatiquement désactivé lors du premier déclenchement d'un programme mémorisé ou en configuration le(s) canal/canaux sur **AUTO**.

Mode de forçage	Symbole à l'écran	Canal - Etat	Fonction de forçage
AUTO		C1 C2	Aucun forçage du canal, gestion par le programme.
PERM	☞	C1 On C2 On	Canal permanent activé.
PERM	☞	C1 OFF C2 OFF	Canal permanent désactivé.
TEMP	☞	C1 On C2 On	Canal activé jusqu'au prochain déclenchement d'un programme quelconque.
TEMP	☞	C1 OFF C2 OFF	Canal désactivé jusqu'au prochain déclenchement d'un programme quelconque.



8 - Menu « OPTIONS »

Ce menu permet d'effectuer les opérations suivantes :

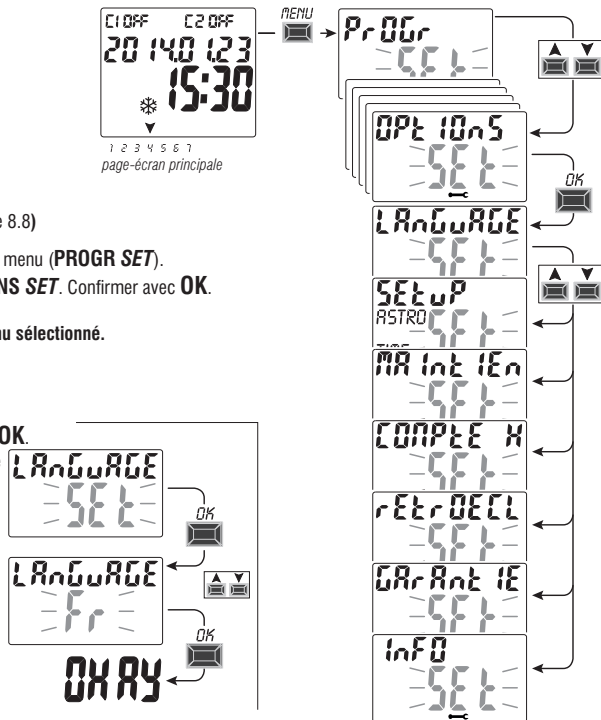
- Sélection de la langue
- Configuration ASTRO/TIME
- Maintenance
- Compteur horaire
- Lumière LED (rétro-éclairage)
- Garantie
- Info
- Clé EDM (**uniquement avec la clé insérée**, voir paragraphe 8.8)

1. Appuyer sur la touche **MENU** : on accède ainsi au premier menu (**PROGR SET**).
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le menu **OPTIONS SET**. Confirmer avec **OK**.
3. On accède ainsi au sous-menu.

Procéder de la manière décrite ci-après en fonction du menu sélectionné.

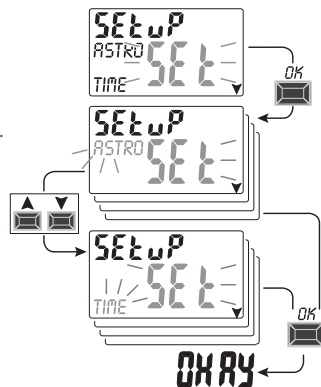
8.1) MODIFICATION DE LA LANGUE

1. À partir du sous-menu **LANGUAGE SET**, confirmer avec **OK**.
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner la langue désirée parmi **IT -> EN -> DE -> FR -> ES**
Confirmer avec **OK**. L'écran affiche alors **OKAY**.
3. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran principale, appuyer deux fois sur la touche **MENU**.



8.2) SETUP

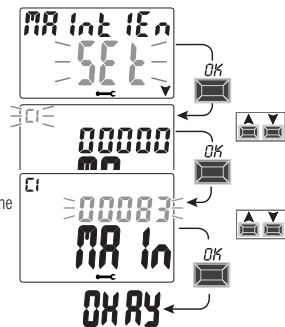
1. À partir du sous-menu **SETUP SET**, confirmer avec **OK**.
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner **ASTRO** ou **TIME**. Confirmer avec **OK**.
3. Si l'on sélectionne **ASTRO SET** il est possible d'activer/désactiver la fonction astronomique et de configurer et/ou modifier les coordonnées. Procéder comme indiqué au paragraphe 2.1.
4. Si l'on sélectionne **TIME SET** il est possible de modifier les données relatives à : année, mois, jour, heure, minutes actuels et heure légale ou solaire (comme indiqué dans le chapitre 2 - « Premier allumage »).
5. Après avoir effectué la modification ou visualisé les données, confirmer avec **OK**, l'écran affiche alors **OKAY** pendant quelques secondes, puis la page-écran relative aux paramètres **ASTRO** ou **TIME** modifiés.
6. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer deux fois sur **MENU**.



8.3) MAINTENANCE (MAINTIEN)

Cette fonction permet de programmer, pour chaque canal, une période de fonctionnement en ON, après laquelle l'interrupteur digital signale qu'il est nécessaire d'effectuer la maintenance du dispositif connecté au canal considéré.

1. À partir du sous-menu **MAINTIEN SET**, confirmer avec **OK**.
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal désiré parmi **CH1** o **Ch2** (mod. bicanal).
Confirmer avec **OK**.
3. Utiliser les touches ▲▼ pour configurer l'intervalle de maintenance (exprimé en heure).
(appuyer sur la touche ▲ ou ▼ par impulsions pour augmenter/diminuer d'une unité, la maintenir enfoncée pour obtenir une augmentation/diminution rapide par dizaines).
4. Confirmer avec **OK**, l'écran affiche alors pendant quelques secondes **OKAY**.
5. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer trois fois sur la touche **MENU**.



8.3.a) Gestion d'une intervention de maintenance

- Lorsque les heures de fonctionnement configurées sont atteintes pour canal ou les deux (modèle bicanal), le message **MAINTIEN** s'affiche sur la page principale en alternance avec la **DATE** actuelle (exemple sur la figure ci-contre : canal 1 en cours de maintenance).
- Dans cette condition, il est possible de forcer l'état des sorties (à partir du menu MANUEL) et de gérer l'intervention de maintenance.
- Pour éliminer l'avis de maintenance, à partir de la page-écran principale :
 - tenir la touche ▲ enfoncée pendant 3 secondes pour réinitialiser l'avis relatif au canal C1,
 - tenir la touche ▼ enfoncée pendant 3 secondes pour réinitialiser l'avis relatif au canal C2 (mod. bicanal), de cette manière, le canal est réinitialisé et le décompte des heures configurées reprend depuis le début.

Attention : lorsque le message **MAINTIEN** est éliminé, le compteur horaire est automatiquement redémarré et le décompte reprend.

Attention : en cas de modification de l'intervalle de maintenance, l'éventuel décompte partiel déjà effectué est perdu.

Désactivation de la fonction « Maintenance »

Pour ne pas utiliser la fonction **MAINTENANCE**, configurer le compteur à zéro pour le canal C1 et/ou C2 (modèle bicanal).

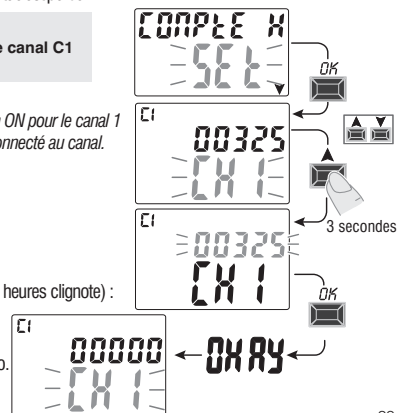
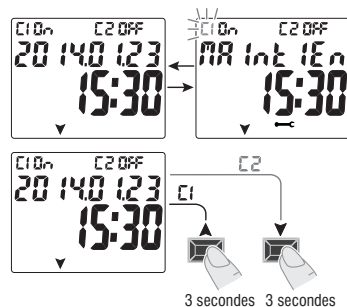
8.4) COMPTEUR HORAIRE

Cette fonction permet de visualiser et de remettre à zéro le décompte des heures de fonctionnement en ON pour le canal 1 et/ou le canal 2 (mod. à deux canaux). Il est utile pour contrôler la durée vie de la charge/du dispositif connecté au canal.

1. À partir du sous-menu **COMPTE H SET**, confirmer avec **OK**.
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal **CH1** ou **CH2** (mod. bicanal).
Les heures de fonctionnement du canal sélectionné s'affichent alors.

Pour réinitialiser le décompte des heures :

3. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal désiré parmi **CH1** ou **CH2** (mod. bicanal).
4. Tenir enfoncée pendant 3 secondes la touche correspondant au canal sélectionné (le nombre des heures clignote) :
 - touche ▲ pour le canal CH1
 - touche ▼ pour le canal CH2 (uniquement pour le modèle bicanal)
5. Appuyer sur **OK** : l'écran affiche **OKAY** pendant quelques secondes et le compteur est remis à zéro.
6. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer trois fois sur la touche **MENU**.

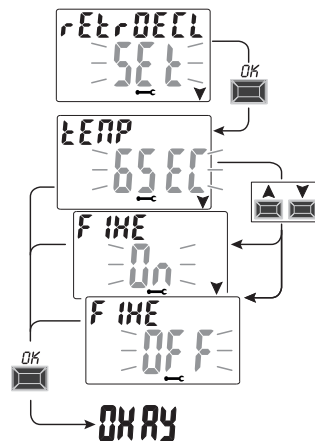


8.5) RÉTRO-ÉCLAIRAGE (Retroecl)

Cette fonction permet de configurer le rétro-éclairage de l'écran selon trois modalités :

- Temporisée = allumé pendant 6 secondes après la dernière pression d'une touche.
- Fixe ON = toujours allumé (par défaut)
- Fixe OFF = toujours éteint

1. À partir du sous-menu **RETROECL SET**, confirmer avec **OK**.
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner la configuration désirée. Confirmer avec **OK**.
L'écran affiche **OKAY** pendant quelques secondes.
3. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer trois fois sur la touche **MENU**.

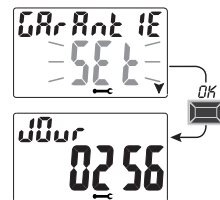


8.6) GARANTIE

Cette fonction permet de visualiser le temps écoulé (exprimé en jours) depuis la première mise en service du produit. Cette donnée est utile pour la garantie de ce dernier.

Remarque : cette donnée n'est pas modifiable par l'opérateur.

1. À partir du sous-menu **GARANTIE SET**, confirmer avec **OK**.
2. L'écran affiche le nombre de jours écoulés depuis la première mise en service du produit.
3. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer trois fois sur la touche **MENU**.



8.7) INFO

Cette fonction permet de visualiser des informations relatives à la version du logiciel installé sur le produit.

1. À partir du sous-menu **INFO SET**, confirmer avec **OK**.
2. L'écran affiche les informations relatives à la version du logiciel.
3. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer trois fois sur la touche **MENU**.

*Remarque : si le symbole d'avertissement ⚠ apparaît sur la page-écran initiale, le code d'erreur correspondant **Err2** (anomalie de la sonde crépusculaire) s'affiche lorsque l'on entre dans ce sous-menu. Cette erreur se manifeste lorsque la sonde ne relève aucune valeur supérieure au seuil de 5 LUX pendant une période de plus de 7 jours.*

Le cas échéant, vérifier que la sonde ne soit pas en panne, déconnectée ou obscurcie.

Lorsque la sonde est remise en fonction, la signalisation disparaît automatiquement.

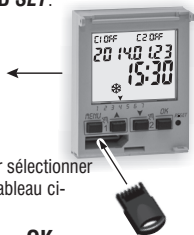
Même en présence de l'avertissement ⚠ les programmes LUX exécutés.

8.8) DISPOSITIF DE MÉMOIRE EXTERNE (EMD)

Le dispositif EMD est une carte de mémoire externe permettant de gérer 45 programmes ON/OFF, y compris les programmes « Vacances ».

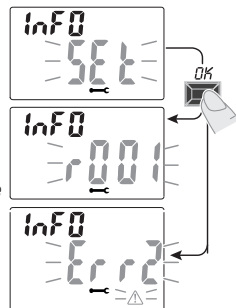
Remarque : la mémoire EMD est la clé de programmation.

1. Insérer la mémoire EMD : l'écran affiche alors le sous-menu de gestion de la mémoire **EMD SET**.



Clé de mémoire externe « EMD »

2. Confirmer avec **OK**.
3. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le sous-menu désiré (voir le tableau ci-contre).
4. Confirmer chaque sélection avec **OK**. L'affichage à l'écran du message **OKAY** pendant quelques secondes indique que l'opération a été correctement exécutée.



Sous-menu	Fonction	Remarques
EXECUTEr -Emd-	Exécute les programmes directement depuis l'EMD	Les programmes sont exécutés uniquement à partir de l'EMD, en excluant les programmes présents sur le dispositif
SAUVEsur -Emd-	Sauvegarde l'intégralité de la mémoire du dispositif sur l'EMD	Écrase tous les programmes déjà présents sur l'EMD
COPI dE -Emd-	Copie l'ensemble du contenu de l'EMD dans la mémoire du dispositif	Écrase tous les programmes présents sur le dispositif
LIcE,En -Emd-	Lit les programmes depuis l'EMD	Affiche uniquement les programmes présents sur l'EMD
COPIcESur -Emd-	Copie les programmes Vacances à partir du dispositif sur l'EMD	Écrase tous les programmes Vacances présents sur l'EMD
COPIcE dE -Emd-	Copie les programmes Vacances à partir de l'EMD sur le dispositif	Écrase tous les programmes Vacances présents sur le dispositif
SUPPR #rE -Emd- ⚠	Supprimer les programmes présents sur l'EMD	Supprime définitivement toute la mémoire EMD

8.8.a) Exclusion de la mémoire EMD

Pour exclure la mémoire EMD et retourner à la page-écran principale, appuyer trois fois sur la touche **MENU**.

Le cas échéant, extraire la mémoire EMD de son logement.

8.8.b) Accéder à la mémoire EMD

Pour accéder de nouveau à la mémoire EMD (avec la mémoire EMD insérée dans son logement):

1. Appuyer sur la touche **MENU** : pour accéder au premier menu (**PROG SET**).

2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le menu **OPTIONS SET**.

Confirmer avec **OK**.

3. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le menu **EMD SET**.

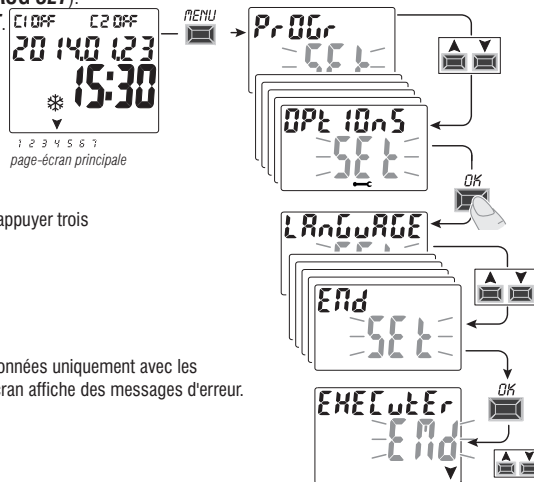
Confirmer avec **OK**.

4. On accède ainsi au 1er sous-menu « **EXECUTER EMD** »

(procéder comme indiqué au paragraphe 8.8 et dans le tableau correspondant).

5. Pour exclure la mémoire EMD et retourner à la page-écran initiale, appuyer trois fois sur la touche **MENU**.

Le cas échéant, extraire la mémoire EMD de son logement.



Attention : la clé de mémoire peut être utilisée pour partager des données uniquement avec les dispositifs du même modèle ; dans le cas contraire, l'écran affiche des messages d'erreur.