INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE HORAIRE

Hebdomadaire - Programmation par menus - Écran rétro-éclairé
modèle à 1 canal - modèle à 2 canaux

LUX

TIME

Instructions d'installation,
programmation et utilisation

CE

PE - DEIONN065 03/21

FRANÇAIS

Sommaire

INFORMATIONS ET MISES EN GARDE RELATIVES À LA SÉCURITÉ ____ p. 2
1- Description de l'appareil ____ p. 3
1.1) Caractéristiques fonctionnelles ____ p. 3
1.2) 1ère insertion de la batterie ____ p. 4
1.2.1) Signalisation du faible niveau de charge de la batterie p. 4
1.2.2) Remplacement de la batterie ____ p. 4
1.3) Caractéristiques techniques ____ p. 5
1.4) Branchements électriques ____ p. 5
1.5) Sonde crépusculaire ____ p. 6
1.6) Écran ____ p. 7
1.7) Touches ____ p. 7
1.7.1) Fonctions particulières des touches ____ p. 8
1.7.2) Commandes rapides des touches ____ p. 8
1.7.3) Opérations de réinitialisation ____ p. 8
2 - Premier allumage ____ p. 9
2.1) Activation de la sonde crépusculaire ____ p. 11
2.2.1) Désactivation de la sonde crépusculaire p. 11
3 - Menu et programmation ____ p. 12
3.1) Menu - vue d'ensemble ____ p. 12
3.2) Priorités de forçage et des programmes ____ p. 13
3.3) Exemple de programmes ____ p. 13
4- Menu « PROGR » (Programmes) ____ p. 14
4.1) Créer un nouveau programme ____ p. 14
4.1.1) Type de programme « LUX/LUX » p. 15
4.1.2) Type de programme « TIME/TIME» p. 16
4.1.2.a) Réalisation d'un programme avec une durée de quelques jours p. 16
4.1.3) Combinaison de programmes ____ pag. 17
4.1.3.a) Combinaison de programmes «LUX/TIME» ____ pag. 17
4.1.3.b) Combinaison de programmes «TIME/LUX» ____ pag. 17
4.2) Copier un programme ____ pag. 18
4.3) Visualisation ou modification d'un programme (LUX / TIME) déjà mémorisé pag. 19
5 - Menu « VACANCES » ____ pag. 20
5.1) Créer un nouveau programme VACANCES ____ pag. 20
5.2) Visualisation ou modification d'un programme VACANCES déjà mémorisé ____ pag. 21
6 - Supprimer un programme ____ pag. 22
7 - Menu «CRÉPUSCULAIRE» ____ pag. 23
7.1) Modification du temps de retard à l'allumage et/ou à l'extinction ____ pag. 23
7.2) Fonction de forçage crépusculaire ____ pag. 24
7.2.1) Désactivation du forçage crépusculaire ____ pag. 25
8 - Menu « MANUEL » ____ pag. 26
9 - Menu « OPTIONS » ____ pag. 27
9.1) Modification de la langue ____ pag. 27
9.2) Configuration (CONFIG) ____ pag. 28
9.3) Maintenance (MAINT) ____ pag. 28
9.3.a) Gestion d'une intervention de maintenance ____ pag. 29
9.4) Compteur horaire ____ pag. 29
9.5) Rétro-éclairage ____ pag. 30
9.6) Réglage du contraste de l'écran ____ pag. 30
9.7) Garantie ____ pag. 30
9.8) Info ____ pag. 31
9.9) Dispositif de mémoire externe (EMD) ____ pag. 31
9.9.a) Suspension des programmes mémoire EMD pag. 32
9.9.b) Exclusion de la mémoire EMD ____ pag. 32
9.9.c) Accéder à la mémoire EMD ____ pag. 32

⚠ 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 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 partie 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.

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

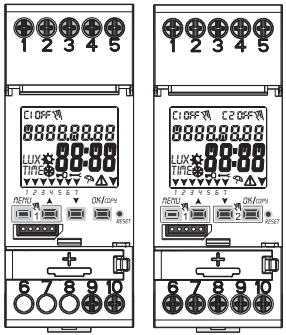
Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne peut pas être traité comme déchet ménager. Il doit au contraire être apporté dans un point de collecte déterminé pour le recyclage des appareils électriques et électroniques, par exemple : - dans les points de vente, en cas d'achat 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.

1 - Description de l'appareil

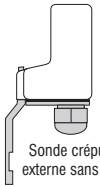
Les interrupteurs digitaux LUX-TIME hebdomadaires avec 1 ou 2 sorties relais (mono ou bicanal) sont équipés d'un écran rétro-éclairé et la navigation par menus rend leur programmation facile et intuitive.
Ils offrent la solution définitive pour la gestion des charges en fonction du temps, de la luminosité et/ou de la combinaison de ces facteurs ; ils représentent la synthèse d'un INTERRUPTEUR 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 LUX/TIME du même modèle.

DISPOSITIFS

2 modules DIN



mod. 1 canal mod. 2 canaux



Sonde crépusculaire externe sans cadmium

Accessoire:
(pouvant être acheté séparément)

Clé de mémoire externe « EMD »

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 sortie 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 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 multilangues : 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 : 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 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
- Programmation de la maintenance des charges connectées.
- Fonction compteur horaire pour le monitorage 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 et du contraste de l'écran.
- 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.

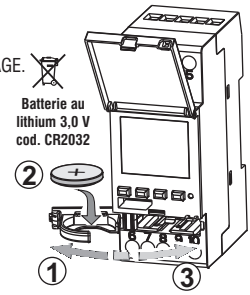
1.2) 1ère INSERTION DE LA BATTERIE

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).

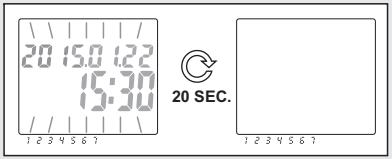
Le dispositif affiche à l'écran la page de sélection de la langue.

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).

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

- désactive le(s) relais ;
- suspend 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 20 secondes, puis passe en mode **stand-by** (écran éteint) .

  La pression d'une touche active le dispositif pendant 20 secondes supplémentaires .
- Au rétablissement de la tension de réseau le dispositif se remet en fonctionnement normal maintenant en mémoire toutes les données programmées précédemment .

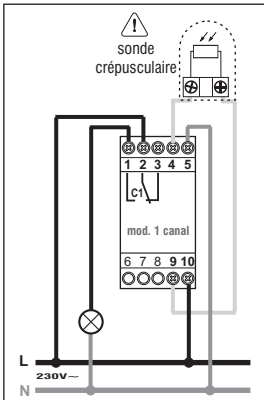


1.3) Caractéristiques techniques

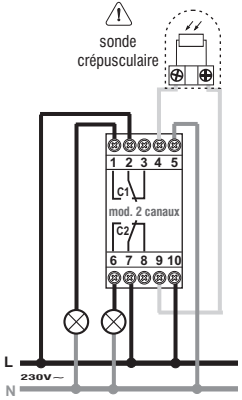
Tension d'alimentation	230 V c.a. +/- 10%
Fréquence	50 Hz
Degré de protection	IP20
Type de sortie	Contact relais libre de potentiel ; contact N.O. Zero Crossing = 16(10)A / 250V~ contact N.F. = 16(2)A / 250V~
Type d'action, déconnexion et appareil	1 B S U / électronique
Section des câbles aux bornes	1...6mm²
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 a 25 °C
Absorption/consommation propre	8 VA monocanal / 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



Longueur maximum des câbles pour le raccordement de la sonde crépusculaire : ***50 m***



Effectuer les branchements électrique uniquement après avoir coupé l'alimentation à 230 V~ par le secteur.

1.5) SONDE CRÉPUSCULAIRE

Caractéristiques techniques

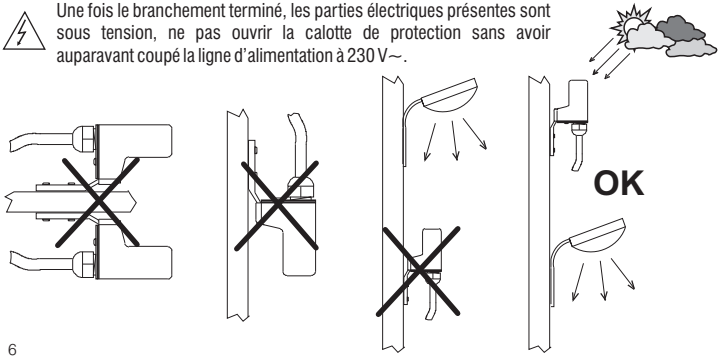
Sonde avec photocapteur photodiode de précision : sans Cadmium (Cd-Free).
Branchement de la sonde au dispositif crépusculaire - section des câbles : 0,75 mm^2 à 2,5 mm^2.
Degré de protection : IP 65 (sonde avec câble diam. 4 à 8 mm).
Limites de la température de fonctionnement sonde : - 30 °C ÷ +65 °C.
Installation : externe.

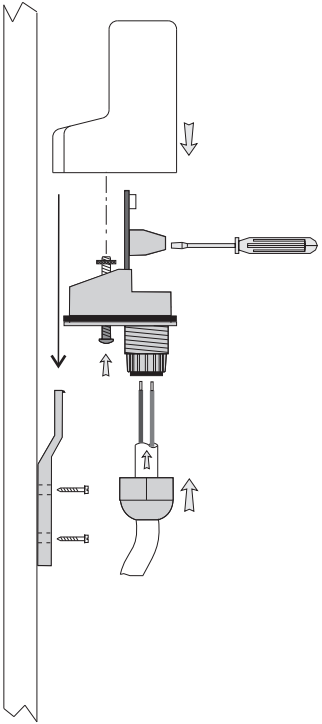
Installation de la sonde crépuscolaire

Fixer l'étrier fourni sur le mur ou sur le pieu:
Effectuer les raccordements électriques de la sonde crépusculaire avec le dispositif crépusculaire.
Serrer l'écrou presse-câble afin d'obtenir une fermeture hermétique.
Fixer la calotte en serrant la vis imperdable située sur la partie inférieure de la base, serrer la vis jusqu'à ce que la calotte appuie sur le joint en garantissant la fermeture hermétique.
Fixer le corps de la sonde sur l'étrier et s'assurer qu'il est bien bloqué (déclic de la dent sur l'étrier).

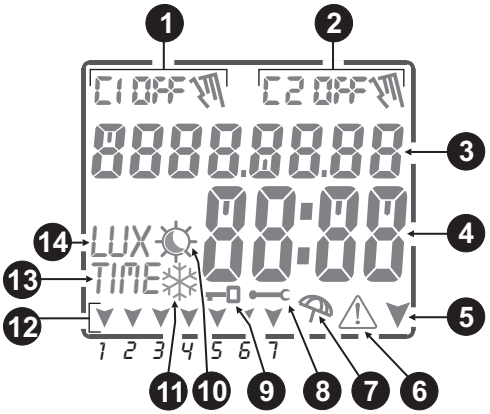
Pour un fonctionnement correct, la sonde doit être installée de façon à ne pas être influencée par l'allumage des lampes connectées au dispositif électronique compatible.

Une fois le branchement terminé, les parties électriques présentes sont sous tension, ne pas ouvrir la calotte de protection sans avoir auparavant coupé la ligne d'alimentation à 230 V~.



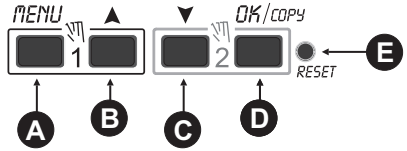


1.6) ÉCRAN



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 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)

1.7) TOUCHES



- **A** **Entrée** / **Sortie** des menus et sous-menus *(à l'intérieur des menus on retourne à la configuration précédente)*
- **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. 1.7.3)

N.B. : d'autres fonctions particulières des touches sont décrites dans les paragraphes spécifiques relatifs à l'utilisation.

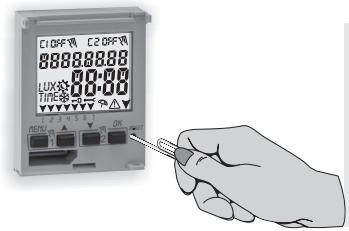
1.7.1) Fonctions particulières des touches

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 ( )	MENU + OK — 2 secondes
Accès direct au menu « Manuel » pour l'activation/désactivation du forçage temporaire ou permanent (voir chapitre 8**).**	MENU + ▲ (1) — pour le canal 1 ; ▼ + OK (2) — pour le canal 2
Avec la Sonde crépusculaire activé, permet de visualiser en séquence : - Lecture LUX actuelle de la sonde - retour à la « page-écran principale »	**Appuyer sur la touche** OK — par impulsions

1.7.2) Commandes rapides des touches

Fonction	Appuyer sur la/les touche(s)
Sortie immédiate des menus ou sous-menus	MENU — 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



1.7.3) OPÉRATION DE RÉINITIALISATION

Le Reset réinitialise l'interrupteur digital 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 digital 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 en 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.

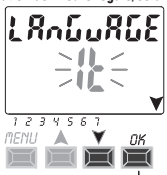
2 - PREMIER ALLUMAGE **(sélection de la langue, saisie de l'année, du mois, du jour, de l'heure et des minutes actuels, configuration de l'heure légale/solaire)**

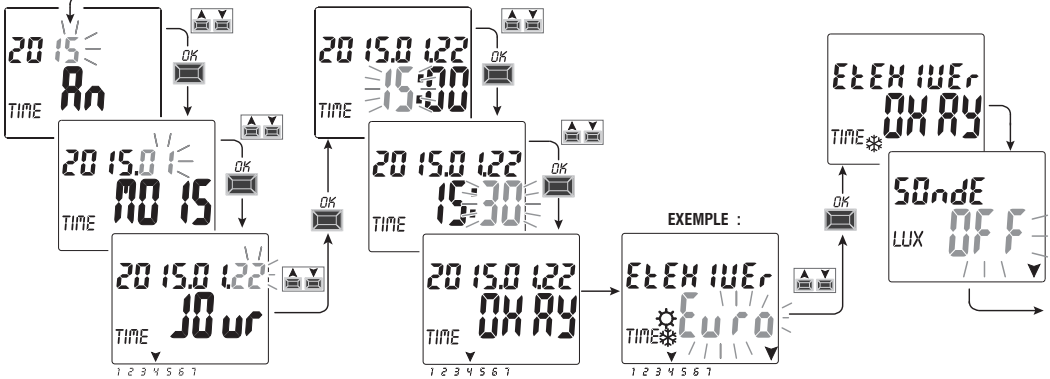
L'appareil est livré avec la configuration par défaut des paramètres. Après avoir inséré la batterie (voir paragraphe 1.2) et branché l'alimentation électrique, l'appareil effectue une réinitialisation de l'écran (lamp-test) ; procéder ensuite de la manière suivante :

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.



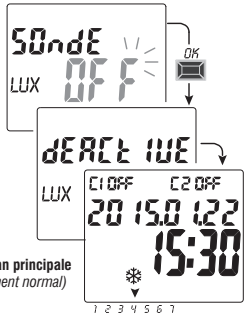


- Configurer l'heure légale ou solaire. Sélectionner avec les touches▲▼l'une des options **EURO - LIBR** (*à programmer*) **- AUCU** et confirmer avec **OK.**

Sélections possibles sur l'écran	**Commutation d'été +1h** (☼ heure légale)	**Commutation d'hiver-1h** (❄ heure solaire)
Euro = Europe centrale UTC+1 (default)	Dernier dimanche du mois de mars	Dernier dimanche du mois d'octobre
Libr (voir réglage a la page suivante)	Mois / Semaine / Jour / Heure **librement programmables**	Mois / Semaine / Jour / Heure **librement programmables**
AUCU	Aucune	Aucune

• Configurer la sonde crépusculaire (correctement installée).
En configurant **SONDE *ON*,** on active la sonde crépusculaire connectée au dispositif (voir paragraphe 2.1).
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 faudra activer la sonde :
*- la première configuration d'un programme **LUX** (voir paragraphe 4.1.1).*
- la première configuration d'un forçage crépusculaire (voir chapitre 7 - paragraphe 7.2).



ex. page-écran principale
(fonctionnement normal)

Configuration du changement d'heure légale/solaire LIBR (libre)

Le choix de la rubrique **LIBR** (à la page précédente) nécessite la saisie des dates de changement de l'heure solaire à l'heure légale (+ 1 heure) et vice versa (- 1 heure).

• Après la confirmation avec la touche **OK** de la rubrique **LIBR** (libre), le mois s'affiche en clignotant, par défaut **MOIS 03** et l'icône respective ☼ « été » (heure légale), sélectionner avec les touches ▲▼ le **MOIS** souhaité, confirmer avec **OK.**

• Sélectionner avec les touches ▲▼ la **SEMAINE** (dans le tableau) où sera effectué le changement de l'heure.

SEMAInE dErn	Si le changement d'heure est effectué à un jour précis de la dernière semaine d'un mois prédéfini
SEMAInE 1- E	Si le changement d'heure est effectué à un jour précis de la première semaine d'un mois prédéfini
SEMAInE 2- E	Si le changement d'heure est effectué à un jour précis de la deuxième semaine d'un mois prédéfini
SEMAInE 3- E	Si le changement d'heure est effectué à un jour précis de la troisième semaine d'un mois prédéfini
SEMAInE 4- E	Si le changement d'heure est effectué à un jour précis de la quatrième semaine d'un mois prédéfini

lorsque la semaine est choisie, confirmer avec la touche **OK.**

• L'écran affiche le jour de la semaine où sera effectué le changement d'heure, par défaut il indique **JOUR 7** (Dimanche).
Sélectionner avec les touches ▲▼ le **JOUR** souhaité, confirmer avec **OK.**

• Saisir l'**HEURE** de déclenchement de l'heure légale (saut en avant d'une heure). L'écran affiche par défaut l'**heure 2:00** (les minutes restent fixes à 00).
Avec les touches ▲▼ configurer l'**HEURE** souhaitée où est effectué le changement, confirmer avec **OK.**

• Répéter toutes les configurations également pour la période « d'hiver » ❄ (retour à l'heure solaire).

2.1) 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~)

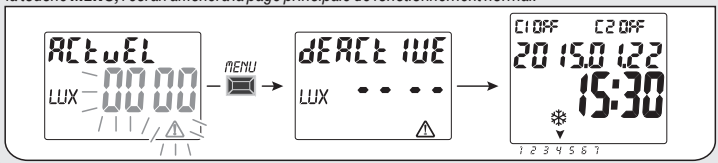
Après la confirmation de l'heure légale/solaire souhaitée (chap. 2) :

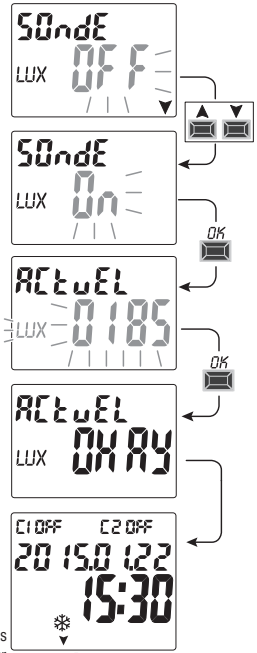
- L'écran de l'interrupteur digital affiche le message **SONDE *OFF***, utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner **SONDE *ON***. Confirmer avec **OK**.
- La valeur de LUX lue par la sonde en temps réel est affichée *(ACTUEL)*. Confirmer avec **OK**.

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)*.
À partir de la page-écran principale appuyer sur la touche OK pour visualiser les Lux ; appuyer de nouveau sur OK pour sortir (voir le paragr. 1.7.1).

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.*





2.1.1) Désactivation de la sonde crépusculaire

Effectuer une opération de **Réinitialisation** (par. 1.7.3), confirmer la touche **OK** l'ensemble des paramètres précédemment configurés jusqu'à l'affichage de la page-écran ; 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 (LUX ou TIME) **ON** (allumage)
  configuration des données selon le type de programme sélectionné
- Sélection du type de programme (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

- *Activation de la sonde (si elle n'est pas activée lors du 1er allumage)*
- modification du temps de retard à l'allumage et extinction
- activation/désactivation du forçage crépusculaire

5 MANUEL (forçage du relais)

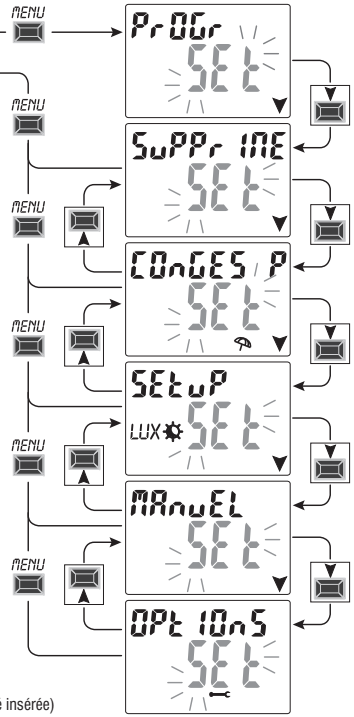
- Sélection du canal/canaux (uniquement pour le modèle bicanal)
- **AUTO** (aucun forçage manuel)
- **ON PERM** manuel permanent
- **OFF PERM** manuel permanent
- **ON TEMP** manuel temporaire
- **OFF TEMP** manuel temporaire

page-écran principale

Procédure de sélection du menu désiré :

1. Appuyer sur la touche **MENU**.
   Le premier menu sélectionnable s'affiche.
2. Parcourir les divers menus avec les touches ▲▼.
3. Confirmer le menu désiré avec **OK**: on accède alors aux sous-menus et paramètres de configuration.

Pour sortir et retourner au menu ou à la configuration précédente, **appuyer par impulsions sur la touche MENU ou la tenir appuyée** pour retourner à la page-écran principale.



6 OPTIONS

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

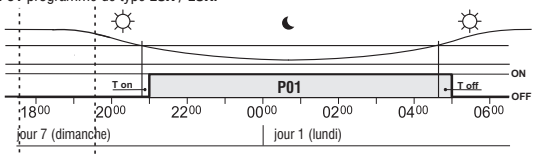
3.2) Priorités de forçage et des programmes

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.

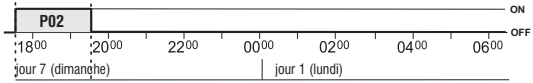
IMPORTANT : tous les programmes (LUX-TIME) configurés sont effectivement activés simultanément indépendamment de leur position ; en cas de superposition des commandes sur une même sortie, celle-ci est ou reste activée si au moins programme la commande (OR LOGIQUE).

3.3) Exemple de programmes

P01 programme de type **LUX** / **LUX**:

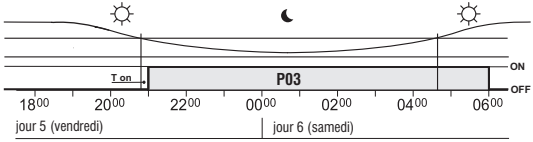


P02 programme de type horaire **TIME** / **TIME**:

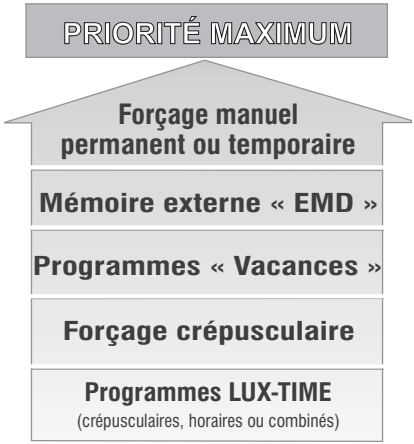


Remarque : les programmes P01 et P02, étant configurés le même jour, sont activés simultanément.

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



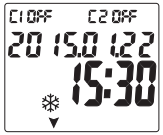
exemple d'un programme combiné : allumage LUX, extinction TIME.



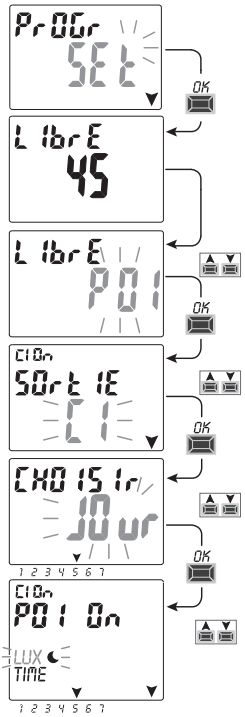
Il est possible de configurer des programmes « COMBINÉS » qui débutent avec un type de programme ON (exemple : LUX) et terminent OFF avec un autre type (exemple : TIME).

4 - Menu « PROGR » (Programmes)

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



page-écran principale



4.1) CRÉER UN NOUVEAU PROGRAMME

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

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 2 secondes, puis le premier programme **P01** s'affiche en clignotant. Si aucun message (LUX, TIME) n'apparaît à gauche du programme, cela signifie que le programme est libre.
2. Sélectionner le programme désiré avec les touches ▲▼. Confirmer avec **OK**.

- ***Si plusieurs programmes sont mémorisés, tenir la touche ▲ appuyée 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.*
- *En appuyant sur la touche **menu** on retourne à la configuration précédente.*

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

3. Utiliser les touches ▲▼ spour 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 jour où le programme doit débuter (par défault: 1 = Lundi).
   La flèche indique le jour sélectionné (par exemple: 5 = Vendredi). Confirmer avec **OK**.
   Par défaut, le type de programme proposé est LUX ON.
5. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le type de programme **ON** (LUX ou TIME) **et effectuer les configurations selon le type de programme sélectionné : LUX par. 4.1.1 ; TIME par. 4.1.2.**

***Remarque : il est possible créer des programmes combinés** qui débutent avec un type de programme ON (exemple: LUX) et terminent OFF avec un autre type (exemple : TIME).*

4.1.1) 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), le jour, conformément à la procédure décrite au paragraphe 4.1:

1.Lorsque le dispositif demande de sélectionner le type de programme **ON,** Confirmer avec **OK** l'inscription clignotante **LUX**.

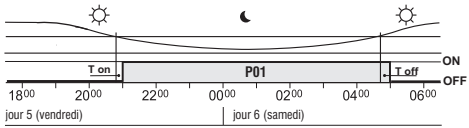
Si l'écran affiche LUX OFF cela indique que la sonde crépusculaire n'est pas activée ; appuyer alors sur **OK** et procéder à son activation comme indiqué au paragraphe 2.1.

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).

IMPORTANT ! pour copier le programme dès qu'il est mémorisé sur les autres jours de la semaine, voir la procédure décrite au paragr. 4.2.

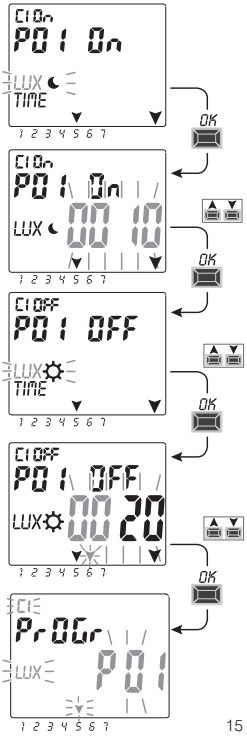


Exemple **P01** programme de type **LUX:**
il permet de configurer des programmes qui démarrent et s'arrêtent en fonction de la luminosité configurée. Le programme débutent (LUX ON) quand la valeur de la luminosité relevée par la sonde est inférieure au seuil configuré (par ex. au crépuscule) et se termine (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 parla sonde dépasse la valeur « LUX OFF » configurée, le relais ouvre le contact après un délai (d'environ 30 s) appelé **T off**.

pour modifier les temps de retard à l'allumage ou à l'extinction ou activer la fonction de forçage crépusculaire, voir la procédure décrite au chapitre 7.



4.1.2) 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.

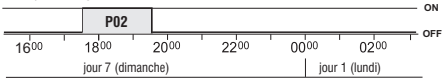
Après avoir sélectionné le n° du programme, le canal (uniquement pour le modèle bicanal), le jour, conformément à la procédure décrite au paragraphe 4.1 :

1. Lorsque le dispositif demande de sélectionner le type de programme **ON** (le type proposé par défaut est LUX), 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** avec les touches ▲▼. Dans l'exemple : confirmer **TIME** 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 2 fois sur la touche **MENU** pour sortir. L'écran affiche alors la page-écran principale (fonctionnement normal).

IMPORTANT ! Pour copier le programme à peine mémorisé sur les autres jours de la semaine, voir la procédure décrite au paragr. 4.2.

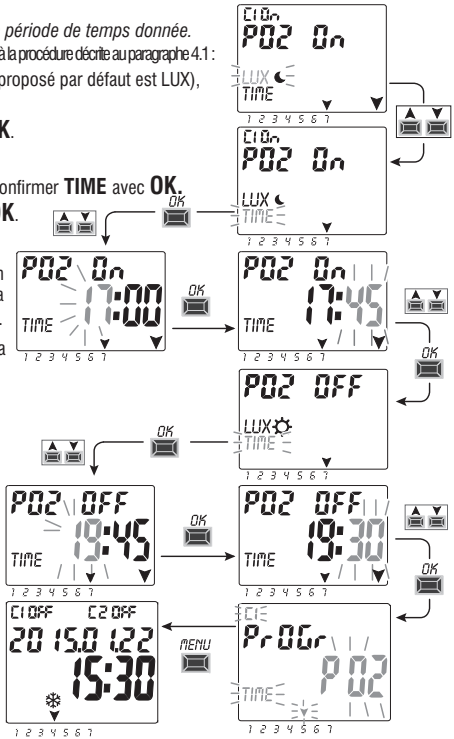
*Exemple : **P02** programme horaire de type **TIME**/**TIME** jour 7 (Dimanche) allumage ON à 17h45 - extinction OFF à 19h30*



4.1.2.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.



4.1.3) Combinaison de programmes

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

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

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

4.1.3.a) 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.

(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).

4.1.3.b) 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. an 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.

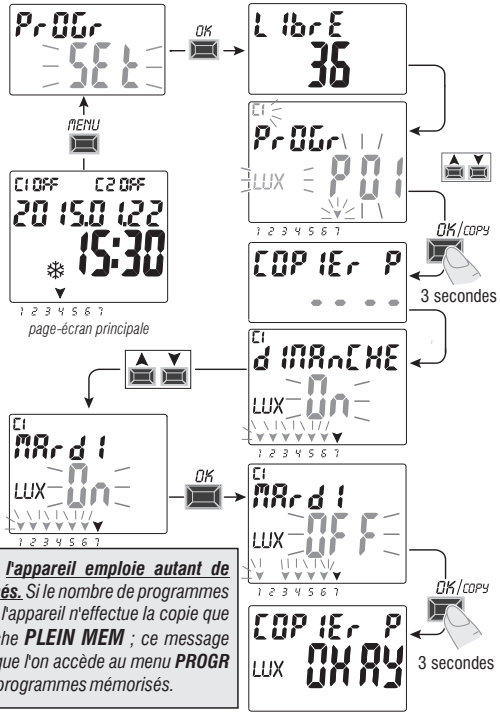
REMARQUE : si la condition d'extinction, c'est-à-dire une luminosité supérieure au seuil configuré, se vérifie à l'heure configurée pour le début du programme (TIME ON), le programme aura une durée d'environ 1 minute, puis reprendra à nouveau en cas d'obscurcissement, pour se terminer définitivement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

4.2) Copier un programme

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

> Si vous vous trouvez déjà dans le menu des programmes avec le programme affiché sauvegardé à copier, procéder à partir du point 3.

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 appuyée pendant 3 secondes** la touche **OK** : l'écran affiche d'abor **----** puis juste après **COPIER Pr**.
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 clignotent.
   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 appuyée pendant 3 secondes** ila touche **OK**. L'appareil effectue la copie, puis l'écran affiche pendant quelques secondes ***OKAY,*** puis le dernier programme copié. Pour sortir et retourner à la page-écran principale, appuyer 2 fois sur la touche **MENU.**



ex. affichage pendant quelques secondes

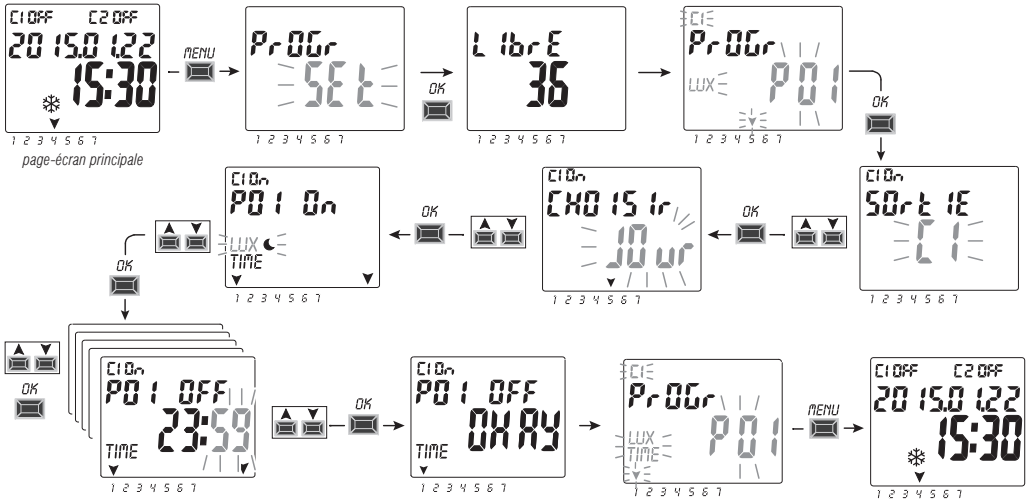
IMPORTANT : *lors de la copie d'un programme* ***l'appareil emploie autant de programmes que de jours de la semaine sélectionnés.*** *Si le nombre de programmes libres ne suffit pas pour effectuer la copie complète, l'appareil n'effectue la copie que pour les programmes disponibles, puis l'écran affiche* ***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.*

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

Il est possible de visualiser ou de modifier un programme déjà mémorisé, en procédant de la manière suivante :

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.**



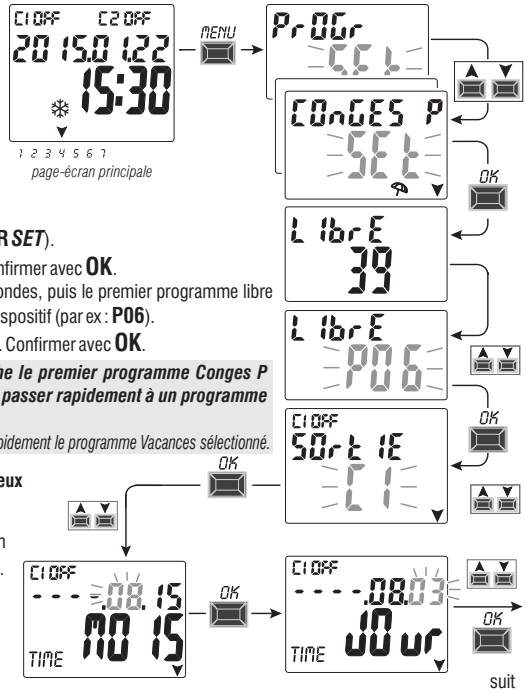
page-écran principale

page-écran principale

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**.

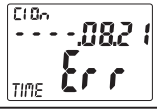
- ***Si plusieurs programmes Vacances sont mémorisés, l'écran affiche le premier programme Conges P (Vacances) configuré ; tenir la touche ▲ appuyée pendant 2 s pour passer rapidement à un programme Conges P (Vacances) libre pouvant être configuré.***
- *Appuyer simultanément pendant 2 secondes sur les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

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**.

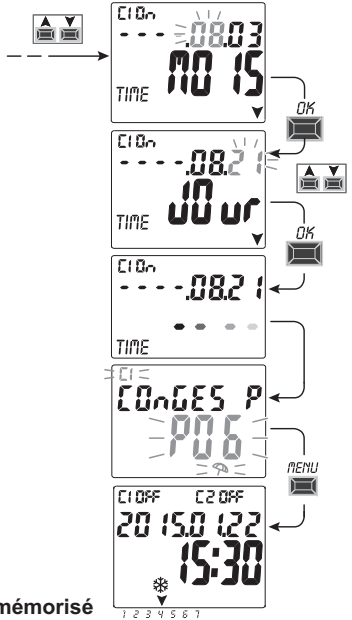
Attention : *si les dates configurée pour OFF et ON son identiques, en appuyant sur* ***OK,*** *l'écran affiche pendant quelques secondes le message* ***Err*** *puis retourne au point 3 (sélection du canal) ; procéder alors à la configuration des dates désirées.*



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).*

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.



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 1 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 2 fois sur la touche **MENU.**

6 - Supprimer un programme (menu «SUPPRIME»)

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

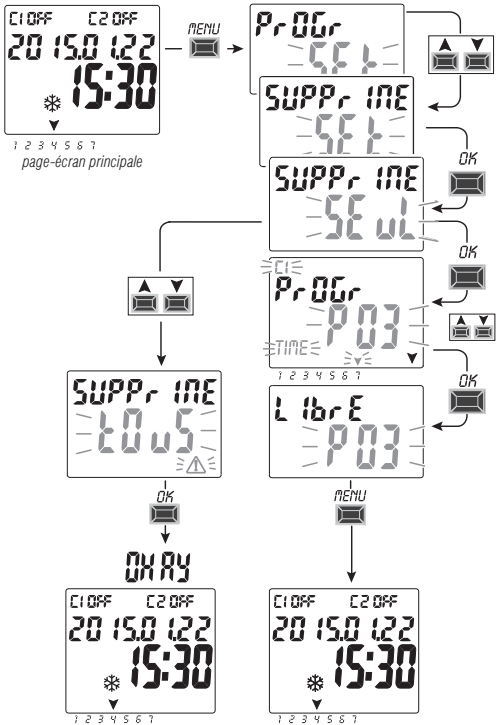
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le menu **SUPPRIME *SET***. Confirmer avec **OK**.

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 entraînera 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 «CRÉPUSCULAIRE»

Ce menu permet de configurer :

· **LE TEMPS DE RETARD À L'ALLUMAGE ET À L'ARRÊT DANS LE FONCTIONNEMENT CRÉPUSCULAIRE**

Par défaut, le temps de retard à l'allumage (☾coucher du soleil) est de 15 secondes.

Par défaut, le temps de retard à l'extinction (☼lever du soleil) est de 30 secondes.

Il est possible de modifier selon ses propres exigences d'installation les temps de retard pour chaque canal d'un minimum de 0 seconde à un maximum de 59 minutes.

· **FONCTION DE FORÇAGE CRÉPUSCULAIRE**, permet de configurer le dispositif pour intervenir à tout moment de la journée en présence d'obscurcissements temporaires relevés par la sonde crépusculaire lorsque l'on dépasse le seuil choisi.

7.1) Modification du temps de retard à l'allumage et/ou à l'extinction

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

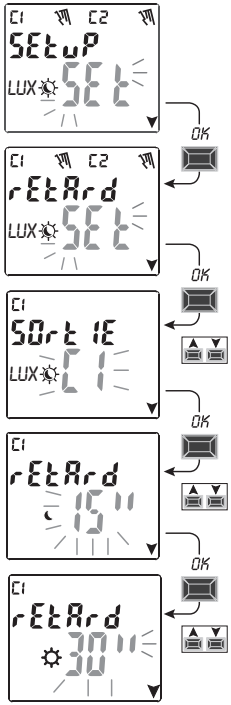
Si l'écran indique SOndE / LUX OFF que la sonde crépusculaire n'est pas activée: procéder à son activation comme indiqué au paragraphe 2.1

Confirmer avec **OK** l'inscription **RETARD *SET***

3. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal souhaité **C1** ou **C2** ou **les deux** (uniquement en version bicanal).

En version bicanal il est possible de configurer le temps de retard à l'allumage et/ou à l'arrêt différent pour chaque canal.

4. Confirmer avec **OK**. On visualise l'inscription **RETARD** ☾ (à l'allumage par défaut 15 secondes).
5. Utiliser les touches ▲▼ pour configurer le temps souhaité (0" ÷ 59'). Confirmer avec **OK**.
6. L'écran affiche l'inscription **RETARD** ☼ (à l'extinction par défaut 30 secondes).
7. Utiliser les touches ▲▼ pour configurer le temps souhaité (0" ÷ 59').
   Confirmer avec **OK**. L'écran affiche ***OKAY*** pendant quelques secondes.
8. Appuyer sur la touche **menu** pour sortir et retourner à la page-écran de fonctionnement normal.

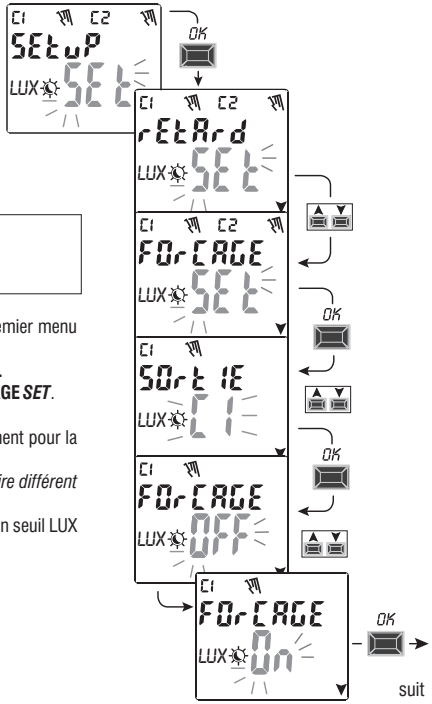


7.2) Fonction de forçage crépusculaire

Par l'intermédiaire du forçage crépusculaire, il est possible de configurer l'appareil à activer le canal sélectionné lorsque l'intensité lumineuse reçue par la sonde est inférieure à la valeur de seuil LUX configuré et à le désactiver quand l'intensité lumineuse dépasse ce même seuil.

IMPORTANT : l'intervention a la priorité sur les programmes LUX-TIME en cours !

Ce type de forçage, est utile par exemple, pour activer/désactiver le canal comme un dispositif crépusculaire normal.



Si l'écran indique SOndE LUX OFF que la sonde crépusculaire n'est pas activée:

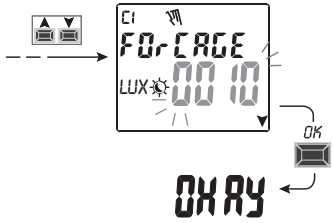
procéder à son activation comme indiqué au paragraphe 2.1

1. À partir de la page-écran principale, appuyer sur la touche **MENU** : on accède au premier menu **(PROG SET)**.
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le menu **SET UP LUX *SET***. Confirmer avec **OK.**
3. L'écran affiche l'inscription **RETARD *SET***, avec les touches ▲▼ choisir la rubrique **FORÇAGE *SET***. Confirmer avec **OK**.
4. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal **C 1** ou **C 2** ou **les deux** (uniquement pour la version bicanal). Confirmer avec **OK**.

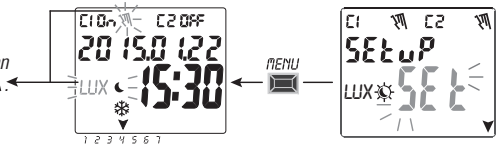
Dans la version bicanal, il est possible de configurer le seuil de forçage crépusculaire différent pour chaque canal.

5. L'écran affiche l'inscription **FORÇAGE OFF** (qui indique pour quel/s canal/canaux aucun seuil LUX de forçage n'a été configuré).
6. En utilisant les touches ▲▼ sélectionner **FORÇAGE On.** Confirmer avec **OK**.

7. Utiliser les touches ▲▼ pour configurer la valeur du seuil de LUX souhaitée (par défaut 10 lux). Confirmer avec **OK**.
8. L'écran affiche pendant quelques secondes l'inscription **OKAY** et affiche de nouveau la page-écran de **SETUP LUX *SET***, il sera possible de configurer également l'autre canal (uniquement mod. bicanal) ou bien d'appuyer sur la touche **MENU** pour sortir de la configuration et visualiser la page-écran principale de fonctionnement normal.

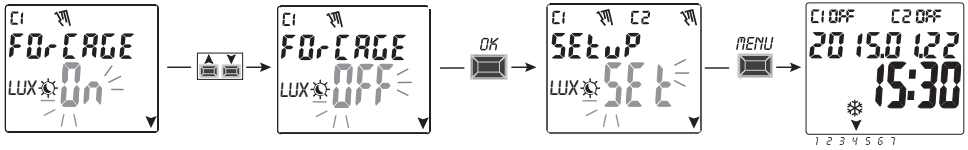


Si le forçage crépusculaire configuré active le(s) canal/canaux, l'écran affiche C1 On et/ou (uniquement pour le modèle bicanal) C2 On. (Le symbole « » et le message LUX clignotent).



7.2.1) Désactivation du forçage crépusculaire

Pour désactiver le forçage crépusculaire précédemment activé, suivre la procédure à la page précédente jusqu'au point 4.
Lorsque la page-écran **FORÇAGE ON** s'affiche, sélectionner avec les touches ▲▼ la page-écran **FORÇAGE OFF.**
Appuyer sur **OK** pour confirmer la désactivation du canal choisi.
Pour sortir, appuyer sur la touche **MENU**.



8 - 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.*

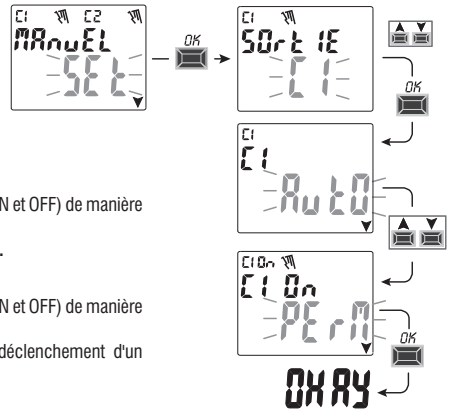
Activer un forçage manuel

1. Appuyer sur la touche **MENU** : pour accéder au premier menu (**PROGR *SET***).
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le men **MANUEL *SET***.
   Confirmer avec **OK**.
3. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal C1 ou C2 (mod. bicanal).
   Confirmer avec **OK**.
4. 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.
5. **Pour désactiver le forçage manuel** configurer les canaux C1 ou C2 ou bien **les deux** (mod. bicanal) sur **AUTO**. Confirmer avec **OK**.
6. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer trois fois sur la touche **MENU**.

*Remarque : à partir de la page-écran principale, il est possible d'accéder directement au menu **MANUEL** du canal **C1** en appuyant simultanément sur les touches **MENU**+▲ et au menu **MANUEL** du canal **C2** (modèle bicanal) en appuyant simultanément sur les touches **OK**+▼.*

Mode de forçage	Symbole à l'écran	Canal - État	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.**

Il est possible d'activer/désactiver un forçage simultanément aux 2 canaux, en sélectionnant les deux canaux C1 et C2 (uniquement pour les modèles à 2 canaux).



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.**

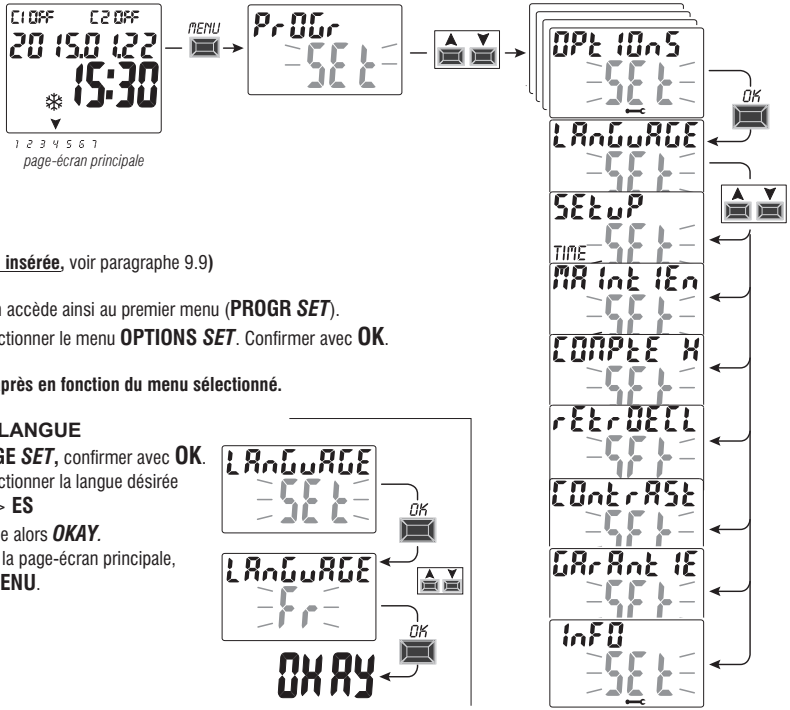
Forçage manuel temporaire (TEMP)

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**.

9 - Menu « OPTIONS »

Ce menu permet d'effectuer
les opérations suivantes :

- **Sélection de la langue**
- **Configuration TIME**
- **Maintenance**
- **Compteur horaire**
- **Lumière LED (rétro-éclairage)**
- **Contraste**
- **Garantie**
- **Info**
- **Clé EMD (<u>uniquement avec la clé insérée</u>,** voir paragraphe 9.9**)**



page-écran principale

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.

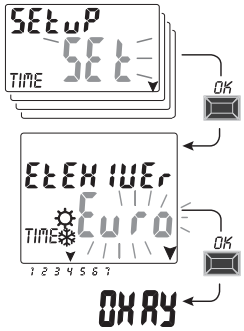
Procéder de la manière décrite ci-après en fonction du menu sélectionné.

9.1) 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**.

9.2) SETUP

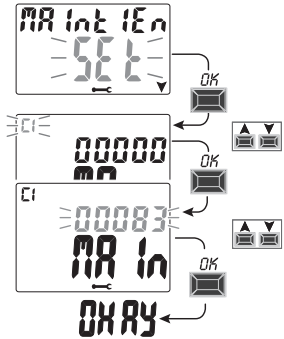
1. À partir du sous-menu **SETUP *SET***, confirmer avec **OK**.
2. Confirmer **TIME *SET*** avec **OK**.
3. il est possible de modifier les données relatives à : **année, mois, jour, heure, minutes actuels et heure légale ou solaire** (comme indiqué dans le chapitre **2 -** « **Premier allumage** »).
4. 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 **TIME *SET*** modifiés.
5. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer deux fois sur **MENU**.



9.3) MAINTENANCE (MAINTIEN)

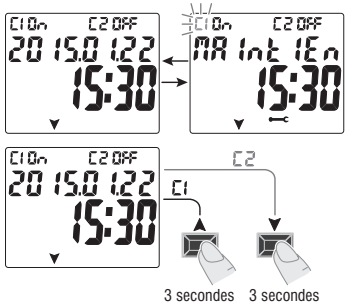
Cette fonction permet de programmer; pour chaque canal, une période de fonctionnement en ON, après laquelle l'interrupteur digital signale qu'il est nécessaire d'effectuer la maintenance du dispositif connecté au canal considéré.

1. À partir du sous-menu **MAINTIEN *SET***, confirmer avec **OK**.
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal désiré parmi **C1** ou **C2** (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 appuyée 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**.



9.3.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).

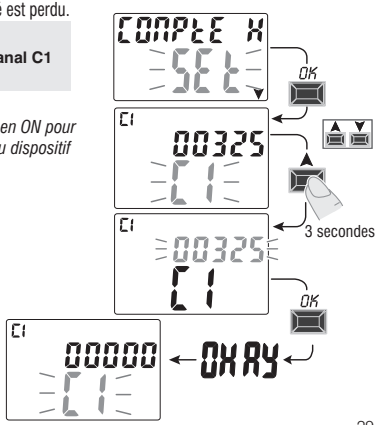
9.4) COMPTEUR HORAIRE

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.

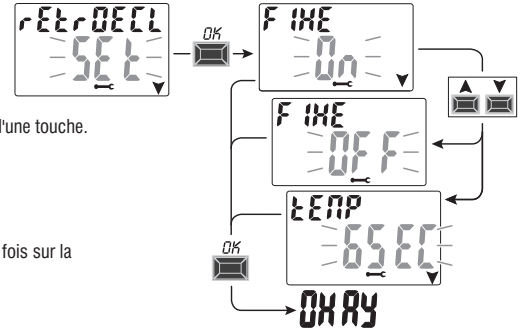
1. À partir du sous-menu **COMPTE H *SET***, confirmer avec **OK**.
2. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal **C1** ou **C2** (mod. bicanal).
   Les heures de fonctionnement du canal sélectionné s'affichent alors.

Pour réinitialiser le décompte des heures :

3. Utiliser les touches ▲▼ pour sélectionner le canal désiré parmi **C1** ou **C2** (mod. bicanal).
4. **Tenir appuyée pendant 3 secondes** la touche correspondant au canal sélectionné (le nombre des heures clignote) :
   - touche ▲ pour le canal C1
   - touche ▼ pour le canal C2 (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**.



9.5) RÉTRO-ÉCLAIRAGE (Retroecl)

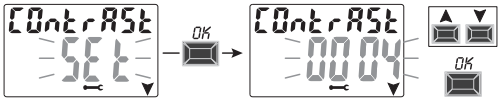


Cette fonction permet de configurer le rétro-éclairage de l'écran selon trois modalités :

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

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**.

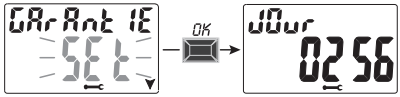
9.6) RÉGLAGE DU CONTRASTE DE L'ÉCRAN



Cette fonction permet de configurer le contraste de l'écran.

1. À partir du sous-menu **CONTRAST *SET***, confirmer avec **OK**.
2. En utilisant les touches ▲▼ sélectionner la valeur de contraste souhaitée de 0 à 7 . (par défaut = 4).
   Confirmer avec **OK**. L'écran affiche ***OKAY*** pendant quelques secondes.
3. Pour sortir du menu et retourner à la page-écran initiale, appuyer deux fois sur la touche **MENU**.

9.7) 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.

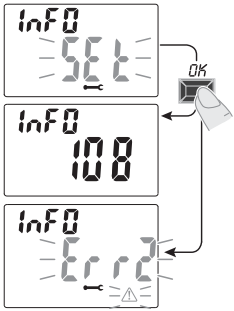
Remarque : cette donnée N'EST PAS modifiable par l'opérateur.

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**.

9.8) 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**.

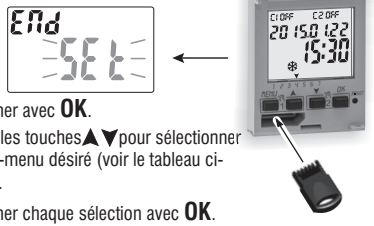


*Remarque : si le symbole d'avertissement ⚠ apparaît sur la page-écran initiale, le code d'erreur correspondant **Err2** (anomalie de la sonde crépusculaire) s'affiche lorsque l'on entre dans ce sous-menu. Cette erreur se manifeste lorsque la sonde ne relève aucune valeur supérieure au seuil de 5 LUX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

9.9) 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***.



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.

Clé de mémoire externe « EMD »

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
CONGESur EMd	Copie les programmes Vacances à partir du dispositif sur l'EMD	Écrase tous les programmes Vacances présents sur l'EMD
CONGE dE EMd	Copie les programmes Vacances à partir de l'EMD sur le dispositif	Écrase tous les programmes Vacances présents sur le dispositif
SUPPr inE EMd ⚠	Supprimer les programmes présents sur l'EMD	Supprime définitivement toute la mémoire EMD

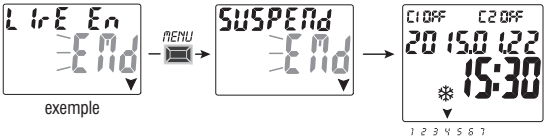
9.9.a) Suspension des programmes de la mémoire EMD

Pour suspendre l'exécution des programmes de la mémoire EMD appuyer sur n'importe quelle touche. On visualise pendant quelques secondes l'inscription **SUSPEND**, ensuite le dispositif retourne à la page-écran initiale de fonctionnement normal.
Pour retourner au menu EMD, appuyer de nouveau sur n'importe quelle touche.

9.9.b) 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.

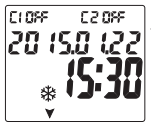


exemple

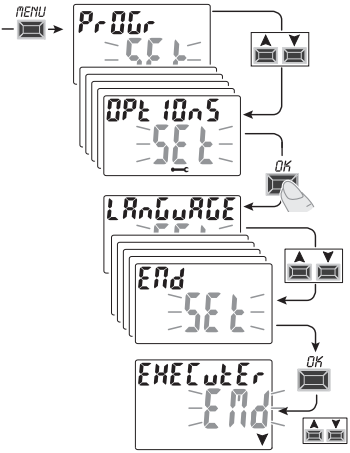
9.9.c) Accéder à la mémoire EMD

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 « **EHECUTER *EMD*** » (procéder comme indiqué au paragraphe 9.9 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**.



page-écran principale



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.