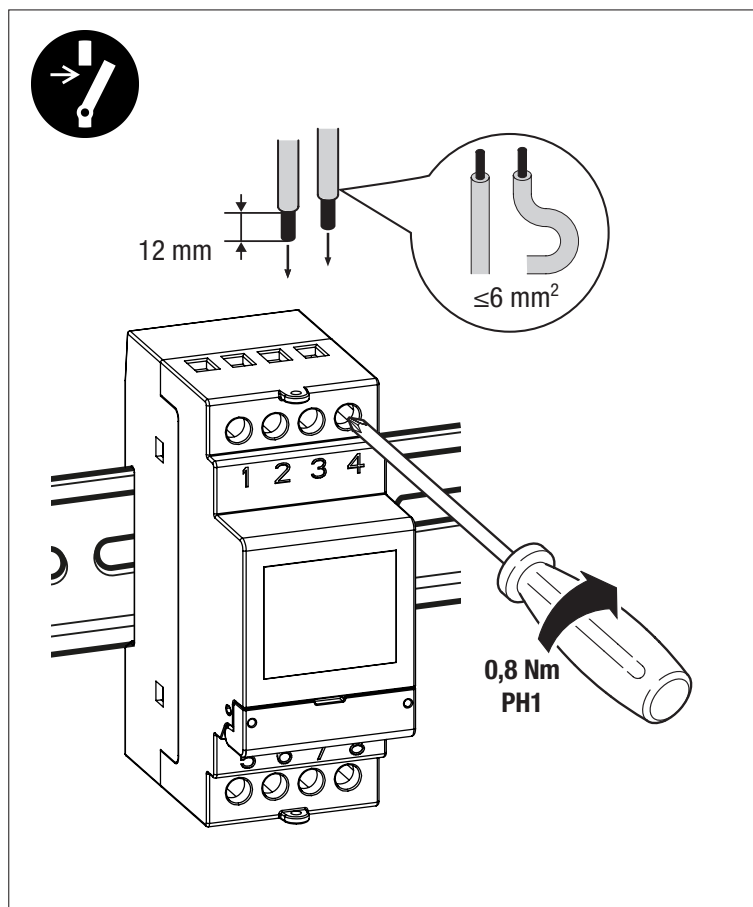


90 TMR

GWD6788
GWD6789

Interrupteur horaire astronomique digital



Les horloges digitales de la série 90 TMR sont des dispositifs électroniques de gestion du temps des utilisations électriques. Elles permettent la programmation horaire (périodicité journalière ou hebdomadaire) ou bien astronomique. Le GWD6788 est muni d'un relais (canal 1), alors que le GWD6789 est muni de deux relais (2 canaux indépendants) (Fig. A). Une programmation différente (horaire ou astronomique) peut être associée à chaque canal. Les horloges disposent d'une interface Bluetooth permettant l'accouplement avec les dispositifs mobiles (smartphone ou tablette). Grâce à l'application gratuite à télécharger sur les boutiques AppStore et Google Play, on pourra directement programmer et configurer depuis son smartphone, puis transférer toutes les données sur l'horloge. On pourra également exécuter le processus inverse, c'est-à-dire copier la programmation d'une horloge sur son dispositif mobile.

La pile de sauvegarde permet de maintenir la configuration même en cas de coupure générale et elle pourra être remplacée en ouvrant le couvercle sur l'arrière de l'horloge. Les horloges digitales de la série 90 TMR sont des dispositifs de type électronique exécutant des actions de type 1B, destinées à opérer dans une ambiance d'une catégorie de surtension III et d'un degré de pollution 2 selon la norme EN 60730-1.

N° réf.	Description
GWD6788	Interrupteur horaire astronomique 1 canal à Bluetooth
GWD6789	Interrupteur horaire astronomique 2 canaux à Bluetooth

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Lors de l'installation et du fonctionnement du produit, s'en tenir aux consignes suivantes :
- Le produit doit être installé par un personnel qualifié en respectant scrupuleusement les schémas de raccordement reportés dans ce manuel
 - Après l'installation, l'inaccessibilité aux bornes de raccordement doit être garantie si ce n'est à l'aide d'outils spécifiques
 - Avant d'accéder aux bornes de raccordement, vérifier que les conducteurs ne se trouvent pas sous tension
 - Ne pas alimenter ou brancher le produit si une partie s'avère détériorée
 - Le produit doit être installé et mis en service conformément à la réglementation en vigueur en matière d'installations électriques
 - Ne pas utiliser le produit pour un usage différent de ceux indiqués
 - Sur l'installation électrique en amont du produit, un dispositif de protection contre les surintensités devra être installé
 - Le produit peut être utilisé dans une ambiance d'une catégorie de mesure III et d'un degré de pollution 2, selon la norme CEI EN 60730-1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230 Vca (-15 à +10%) 50/60 Hz
- Absorption :
 - GWD6788 : 1 W (3,5 VA)
 - GWD6789 : 1,5 W (6,5 VA)
- Pile de sauvegarde au lithium de 3 V type CR2032 (remplaçable)
- Sortie :
 - GWD6788 : 1 relais monostable de commutation avec une charge maximale à commuter de 16 A / 250 V
 - GWD6789 : 2 relais monostables de commutation avec une charge maximale à commuter de 16 A / 250 V
- Afficheur LCD à rétro-éclairage (activé par l'alimentation du réseau électrique)
- Interface de communication Bluetooth BLE 4.1 (activée par l'alimentation du réseau électrique)
- Programmes mémorisables :
 - GWD6788 : 120 événements
 - GWD6789 : 120 événements (répartis sur les 2 canaux)
- Type d'action : 1B
- Température de service : -20 à 50°C
- Humidité de service : 20 à 90% sans condensation
- Température de stockage : -10 à +70°C
- Bande de fréquence de fonctionnement : 2400 - 2483,5 MHz
- Puissance maximale de radiofréquence transmise : 4 dBm
- Bolier : 2 modules DIN
- Indice de protection : IP20
- Isolément : renforcé entre les parties accessibles (façade) et les autres bornes

DESCRIPTION DE L'AFFICHEUR ET DU CLAVIER (Fig. B)

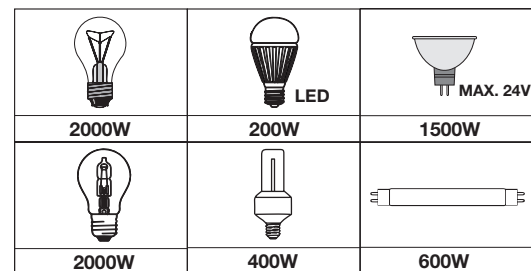
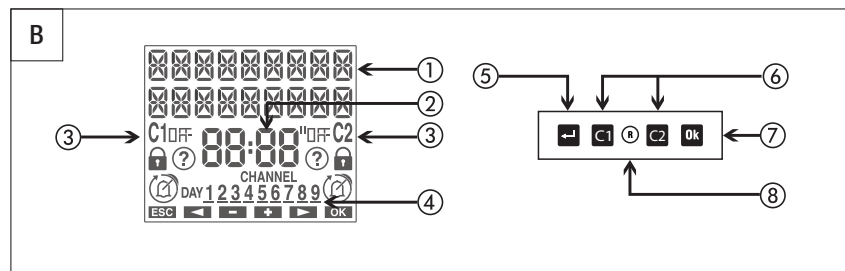
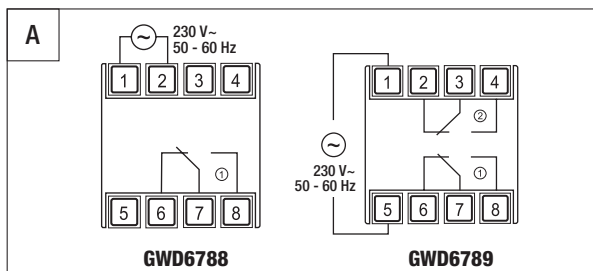
- Indications générales
- Indication de l'heure
- Indication de l'état du canal 1 et du canal 2
 - OFF état du canal
 - commutations bloquées
 - commutations aléatoires actives
 - programme des vacances actif
 - programme de l'impulsion actif
 - programme manuel actif
- Indication du jour de la semaine (DAY)
- Activer l'afficheur
 - Accéder au menu
 - ESC (1 niveau en arrière)
- Touche C1 : décrémente la donnée, le menu précédent, la commutation du canal 1, le blocage du canal 1
 - Touche C2 : incrémente la donnée, le menu suivant, la commutation du canal 2, le blocage du canal 2
- Confirmer la sélection
- Réinitialisation du matériel

Touches **OK + C1** (3 s) : commutation aléatoire du canal 1
Touches **OK + C2** (3 s) : commutation aléatoire du canal 2

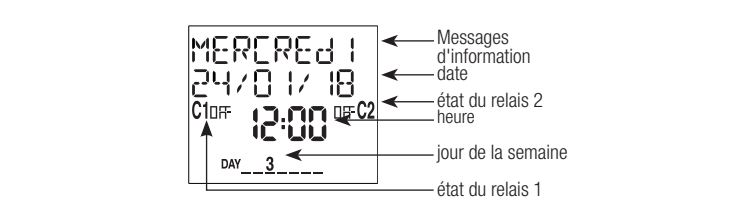
MISE EN SERVICE

- Après son extraction de la confection, le produit se présente éteint : appuyer sur la touche **ESC** et attendre que l'afficheur s'active
- La langue par défaut est l'italien. Pour la modifier, maintenir la touche **ESC** enfoncée 3 secondes au moins. Choisir parmi : italien, anglais, espagnol, français ou allemand et confirmer à l'aide de **OK**
- Exécuter les raccordements selon les schémas (Fig. A) de ce manuel
- Alimenter le produit : le rétro-éclairage s'allume en permanence.
- La présence de la pile de sauvegarde permet, au produit, de démarrer avec la date et l'heure à jour. Les autres impositions prévoient :

Date :	- format : JJ/MM/AA - 1 ^{er} jour de la semaine : lundi
Coordonnées astronomiques :	- pays : Italie - ville : Agrigente - latitude : Nord (37° 19' 12") - longitude : Est (13° 34' 12")
Changement d'heure légale : actif	- début de l'heure légale : dernier dimanche de mars à 02h00 - fin de l'heure légale : dernier dimanche d'octobre à 03h00
Correction horaire :	- aube : +00h00 - coucher du soleil : +00h00
Fuseau horaire :	+01h00 UTC
Commutations aléatoires :	- minimum : 1 minute - maximum : 5 minutes
Protection par PIN :	désactivée (---)
Bluetooth :	actif
Mot de passe du Bluetooth :	123456



PAGE INITIALE (ou principale)



Messages d'information

- jour de la semaine
- code d'identification du produit et numéro de série
- état de la pile (uniquement si elle est déchargée)
- NO RESEAL*

* Uniquement si le produit n'est pas alimenté par le réseau électrique. Dans ce cas, le rétro-éclairage n'est pas actif et le relais se trouve dans l'état OFF.

REMARQUE : l'interface Bluetooth n'est active que lorsque le produit visualise la page initiale (principale) et qu'il est alimenté par le réseau électrique. Pour transférer des programmes de et vers l'horloge, il faudra donc remplir certaines conditions.

- Appuyer sur la touche
 - pour accéder aux menus du produit
 - et pour modifier l'état du canal 1 et du canal 2 (uniquement sur le GWD6789)
 - pour visualiser les horaires calculés de l'aube et du coucher du soleil**
- ** Les horaires visualisés tiennent compte des éventuelles valeurs de correction insérées.
- Si l'afficheur visualise " _ _ _ ", c'est que l'horaire calculé de l'aube est successif à l'horaire du coucher du soleil.
- Si l'afficheur visualise " 0 _ _ ", c'est que l'horaire calculé de l'aube précède 00h00 ou bien que l'horaire calculé du coucher du soleil est successif à 23h59

Accéder à la boutique de son dispositif, installer et lancer l'application gratuite TimerOn - Gewiss.



- Au démarrage, l'application visualise la liste des dispositifs associés. Pour associer un nouveau dispositif, appuyer sur le symbole « + ».
- Tous les dispositifs Bluetooth relevés à proximité sont visualisés : choisir le dispositif à associer dans la liste.

REMARQUE : chaque dispositif est identifié par le code du produit (par exemple GWD6788) et par le numéro de série (par exemple 00000020). Ces informations sont visualisées sur la page principale du produit.

ATTENTION : s'assurer que le produit est alimenté par le réseau électrique et que l'afficheur visualise la page principale (initiale). Dans le cas contraire, l'interface Bluetooth n'est pas active et le dispositif n'est pas visible.

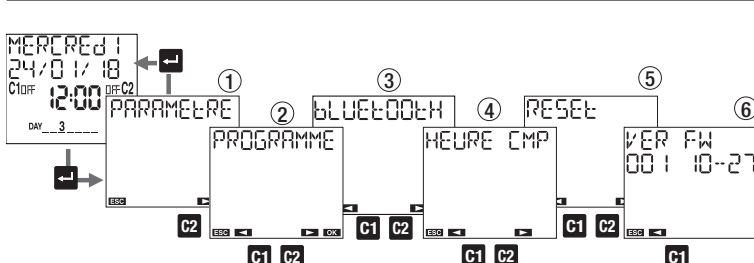
- Insérer le mot de passe pour accoupler le produit à son dispositif (s'il n'a pas été modifié, le mot de passe est 123456).
- Lorsque la procédure est achevée, le produit est ajouté à la liste des dispositifs associés. Sélectionner, dans la liste des dispositifs associés, le produit sur lequel on souhaite agir.

REMARQUE : la communication entre l'application et l'interrupteur est de type point à point. En effet, même en présence de plusieurs produits, l'application ne peut communiquer qu'avec un seul produit à la fois. Le produit en cours de connexion avec l'application visualise, sur l'afficheur, le symbole « + » immédiatement après le numéro de série.



- L'application visualise la page initiale du produit sélectionné ; On pourra, sur cette page :
 - Créer de nouveaux programmes qui seront ensuite copiés sur le produit
 - Modifier la configuration du produit
 - Visualiser les paramètres et associer un alias (nom identifiant l'horloge comme, par exemple, « Timer Belluno ») au produit.
 - Commander manuellement la ou les sorties du relais et activer la fonction de commutation aléatoire

DESCRIPTION DES MENUS

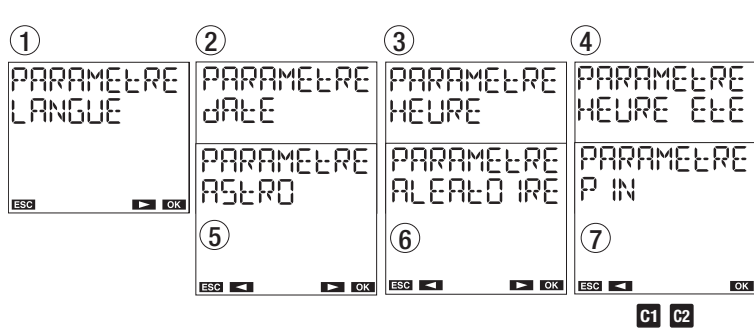


- Le menu **Configuration** permet de modifier : la langue, la date, l'heure légale, les coordonnées astronomiques, les durées minimale et maximale de l'intervalle entre deux commutations avec un programme aléatoire, le PIN de blocage du clavier.
- Le menu **Programmation** permet d'imposer un nouveau programme ou bien de vérifier, copier, modifier ou effacer un programme existant.
- Le menu **Bluetooth** permet de configurer l'interface de communication Bluetooth.
- Le menu **Compteur horaire** permet de vérifier le nombre d'heures de fonctionnement (relais ON) des charges raccordées aux relais.
- Le menu **Réinitialisation** permet de réinitialiser les impositions, les programmations effectuées et le compteur horaire de fonctionnement.
- Le menu **Ver FW** permet de vérifier la version du micrologiciel installé sur le dispositif.

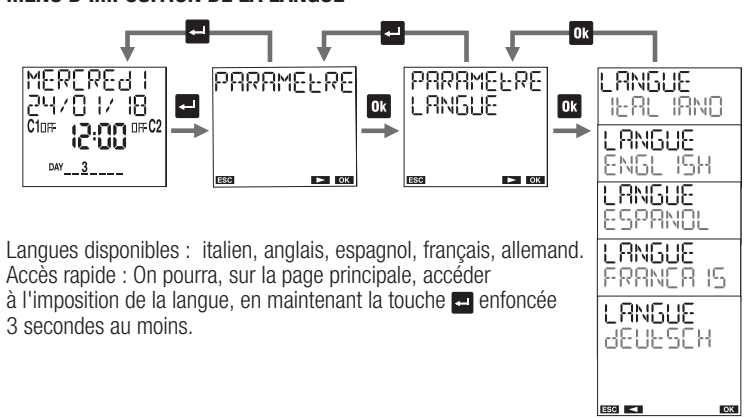
MENU DE CONFIGURATION

Le menu Configuration permet de visualiser et éventuellement de modifier les impositions générales de fonctionnement du produit, comme :

- la langue
- la date
- l'heure
- le changement automatique de l'heure légale
- la position (coordonnées astronomiques)
- la durée de l'intervalle entre deux commutations aléatoires
- la protection des touches par PIN

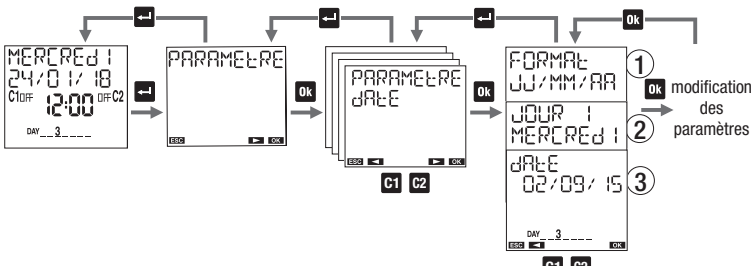


MENU D'IMPOSITION DE LA LANGUE



Langues disponibles : italien, anglais, espagnol, français, allemand. Accès rapide : On pourra, sur la page principale, accéder à l'imposition de la langue, en maintenant la touche **ESC** enfoncée 3 secondes au moins.

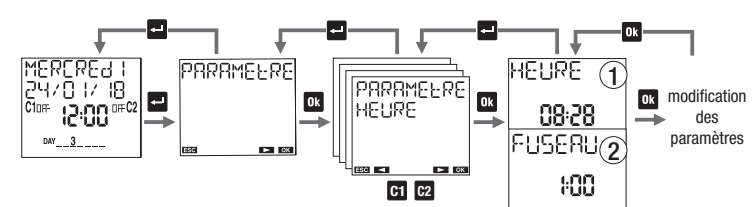
MENU D'IMPOSITION DE LA DATE



Modification des paramètres

- Formats possibles de la date : jour-mois-an (JJ/MM/AA), an-mois-jour (AA/MM/JJ), mois-jour-an (MM/JJ/AA).
- Choisir le jour qui, par convention, sera le premier de la semaine. Par exemple, en l'Italie, le premier jour de la semaine est le lundi, au Royaume-Uni le dimanche.
- Insérer la date : jour, mois, an.

MENU D'IMPOSITION DE L'HEURE



Modification des paramètres

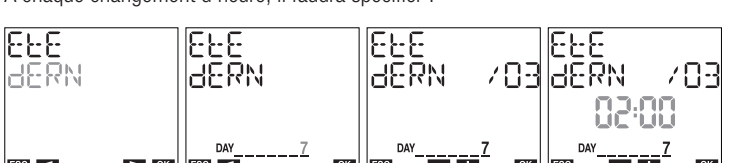
- Régler l'heure : heures, minutes.
- Imposer le fuseau horaire. Valeurs possibles : -14h00 à +14h00 par pas de 15 minutes. Pour l'Italie, imposer +1h00.

MENU D'IMPOSITION DU CHANGEMENT D'HEURE LÉGALE / SOLAIRE

Le changement de l'heure légale à l'heure solaire et inversement peut s'effectuer automatiquement. Dans ce cas, le produit :

- incrémente d'une heure le passage de l'heure solaire à l'heure légale
- décrémente d'une heure le passage de l'heure légale à l'heure solaire

À chaque changement d'heure, il faudra spécifier :



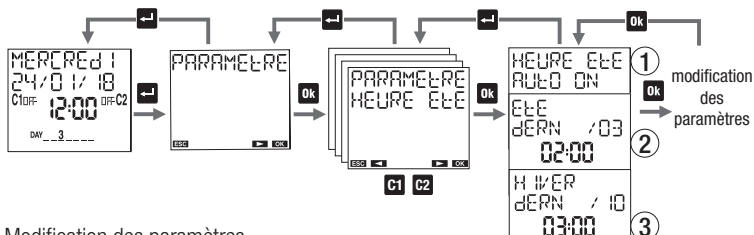
la semaine du mois où intervient le changement d'heure (première, deuxième, troisième, quatrième, dernière)

le jour de la semaine (lundi : 1, mardi : 2, ...)

le mois

heure et minutes

Par exemple, en Italie, l'heure légale commence le dernier (d'ERN) dimanche (7) de mars (03) à 02:00 et s'achève le dernier (d'ERN) dimanche (7) d'octobre (10) à 03:00.



Modification des paramètres

- Choisir d'activer (PULG ON) ou de désactiver (PULG OFF) le changement d'heure automatique.
- Imposer la date et l'heure du changement d'heure solaire-légale.
- Imposer la date et l'heure du changement d'heure légale-solaire.

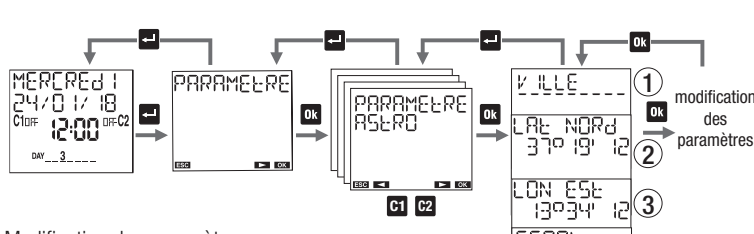
MENU D'IMPOSITION DES COORDONNÉES ASTRONOMIQUES

Calculer les coordonnées géographiques du lieu de l'installation permet, au produit, de calculer, pour chaque jour de l'année, les horaires de l'aube et du coucher du soleil. Pour simplifier la procédure, les coordonnées des localités ci-dessous sont mémorisées dans le produit ; si sa ville s'y trouve, on pourra la sélectionner dans le menu 1 ; dans le cas contraire, il faudra insérer les coordonnées de la latitude et de la longitude (menus 2-3). REMARQUE : l'afficheur visualise sur le point 1 « ----- » si les coordonnées ont été insérées.

- Localités mémorisées dans le produit :
- Italie : toutes les provinces
 - Royaume-Uni : Cardiff, Belfast, Édimbourg, Londres
 - Espagne : Barcelone, Madrid, Séville, Valence
 - France : Lyon, Marseille, Paris, Toulouse
 - Allemagne : Berlin, Hambourg, Cologne, Munich

La correction des horaires de l'aube et du coucher du soleil s'avère utile en cas d'applications prévoyant l'allumage des lumières dans des localités particulières. Il se peut, en effet, que la présence d'éléments de perturbation comme, par exemple, les montagnes, puisse influencer les horaires réels de l'aube et du coucher du soleil, pour lesquels il faudra anticiper ou retarder les horaires calculés de quelques minutes.

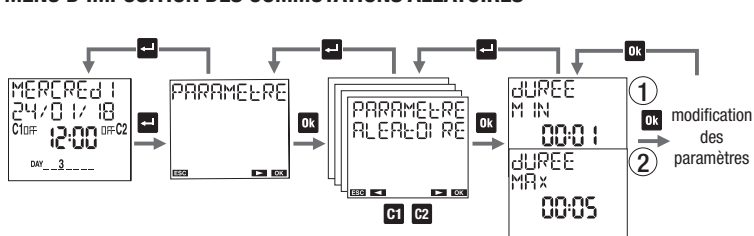
Le crépuscule est l'intervalle de temps avant l'aube, ou après le coucher du soleil, caractérisé par la permanence de la clarté due à la diffusion de la lumière du soleil de la part de l'atmosphère. Dans ces intervalles de temps, on peut distinguer clairement les objets et conduire une activité à l'extérieur sans utiliser d'éclairage supplémentaire. À cet effet, il s'avère plus intéressant, dans certaines applications, d'assumer, comme horaires d'allumage et de coupure, le crépuscule (civil) au lieu de l'aube et du coucher de soleil. On pourra choisir d'allumer ou d'éteindre des charges en fonction des horaires de l'aube et du coucher de soleil ou en fonction du crépuscule civil. La correction des horaires calculés s'applique également aux horaires du crépuscule. Pour visualiser les heures d'allumage (coucher du soleil) et de coupure (aube) calculées, appuyer sur la touche **OK** de la page principale.



Modification des paramètres

- Choisir la localité de l'installation. En son absence, passer aux points 2 et 3.
- Imposer la latitude de la localité de l'installation.
- Imposer la longitude de la localité de l'installation.
- Imposer une éventuelle correction de l'horaire de l'aube calculé. Valeurs positives pour retarder, valeurs négatives pour anticiper.
- Imposer une éventuelle correction de l'horaire du coucher du soleil calculé. Valeurs positives pour retarder, valeurs négatives pour anticiper.
- Choisir comme horaires de commutation le crépuscule civil (CIVIL) au lieu des horaires de l'aube et du coucher du soleil (CIVIL).

MENU D'IMPOSITION DES COMMUTATIONS ALÉATOIRES



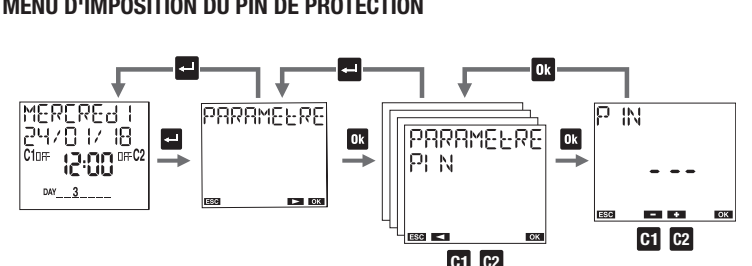
La fonction « commutation aléatoire » (activée par la combinaison de touches décrite au paragraphe « Description de l'afficheur et du clavier ») permet de faire commuter automatiquement et à intervalles de temps aléatoires le canal sur lequel elle est active. Dans ce menu, on pourra définir les durées minimale et maximale de l'intervalle de temps entre deux commutations aléatoires. Les réglages d'usine sont : durée minimale 1 minute, durée maximale 5 minutes.

Modification des paramètres

- Imposer la durée minimale. On pourra imposer des valeurs comprises entre 1 minute et la durée maximale.
- Imposer la durée maximale. On pourra imposer des valeurs comprises entre la durée minimale et 23h59.

REMARQUE : en imposant la durée minimale égale à la durée maximale, les commutations s'effectueront à des intervalles de temps fixes.

MENU D'IMPOSITION DU PIN DE PROTECTION



Le code de protection (PIN) permet de bloquer le clavier et d'empêcher toute modification de la part de personnes non autorisées. Avec la protection PIN active, il faudra, en appuyant sur une touche quelconque, insérer le PIN : l'insertion du PIN permet de débloquer le clavier, qui se bloquera automatiquement au bout de 3 minutes si aucune touche n'est enfoncée.

Pour activer la protection par PIN :
- imposer une valeur comprise entre 000 et 999

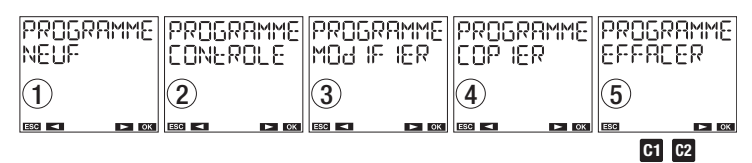
Pour désactiver la protection par PIN :
- imposer « --- » (avant 000 ou après 999)

REMARQUE : en cas d'oubli du code PIN, il faudra, pour débloquer le produit, exécuter une réinitialisation matérielle (voir le paragraphe REINITIALISATION).

MENU DU PROGRAMME

Le menu Programmé permet de :

- créer un nouveau programme
- vérifier les programmes créés
- modifier ou effacer un programme
- copier tous les programmes du canal 1 sur le canal 2 et inversement (uniquement sur le GWD6789)
- effacer tous les programmes d'un canal



Types de programmes

- Programme ON/OFF : il est composé d'une commutation du relais en ON et d'une commutation successive du relais en OFF. Pour obtenir une période journalière (tous les jours avec les mêmes modalités), hebdomadaire (toutes les semaines avec les mêmes modalités).
- Programme IMPULSION ON : c'est une commutation du relais en ON sur une durée maximale de 59 secondes. Pour obtenir une période journalière (tous les jours avec les mêmes modalités), hebdomadaire (toutes les semaines avec les mêmes modalités).
- Programme IMPULSION OFF : c'est une commutation du relais en OFF sur une durée maximale de 59 secondes. Pour obtenir une période journalière (tous les jours avec les mêmes modalités), hebdomadaire (toutes les semaines avec les mêmes modalités).
- Programme VACANCES : c'est une période de temps délimitée, entre le début et la fin, où toutes les commutations (de ce canal) programmées sont désactivées. Le relais reste sur la position OFF (vacances OFF) ou sur la position ON (vacances ON).

Types de canal

- canal HORAIRE : exécute des programmes de type horaire : ON/OFF, impulsion ON, impulsion OFF, vacances
- canal ASTRO : exécute des programmes de type astronomique, c'est-à-dire compris dans l'intervalle délimité par le coucher du soleil et l'aube* : ON/OFF, impulsion ON, impulsion OFF, vacances, programmes de nuit. Les commutations ON imposées avant le coucher du soleil sont exécutées au coucher du soleil, les commutations du relais en OFF imposées après l'aube sont exécutées à l'aube (à l'exception de certains programmes de nuit pouvant être allumés ou éteints durant la journée).

* Les horaires de l'aube et du coucher du soleil sont automatiquement calculés par le produit en fonction des coordonnées géographiques imposées en phase d'installation. Au lieu des horaires de l'aube et du coucher du soleil, on pourra utiliser les horaires du crépuscule civil.

Important : sur le même canal, il ne peut coexister des impulsions ON et des impulsions OFF (en présence d'une impulsion ON, on ne pourra pas sauver une impulsion OFF et inversement).

Important : sur le même canal, il ne peut coexister des programmes de vacances ON et des programmes de vacances OFF (en présence d'un programme de vacances ON, on ne pourra pas sauver un programme de vacances OFF et inversement).

Important : un canal peut être indifféremment de type horaire ou astronomique, mais il ne peut pas être simultanément des deux types. Il s'avère impossible de sauver des programmes de type astronomique sur un canal où il existe des programmes de type horaire (et inversement). Les messages de ERREUR !! (programme astro sur canal horaire) et ERREUR !! (programme horaire sur canal astro) sont visualisés. Dans ce cas, il faut, pour continuer, effacer les programmes sauvegardés sur ce canal.

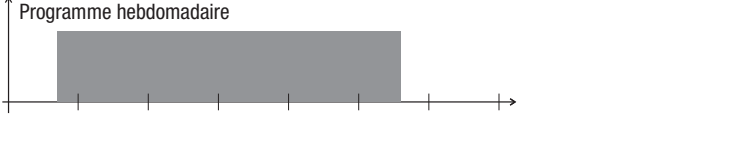
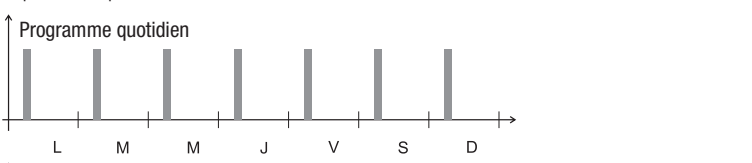
Priorité des programmes

La priorité des programmes définit la modalité de gestion de l'interrupteur horaire lorsque des programmes présentant des périodes différentes sont simultanément en exécution (1 indique la priorité la plus élevée).

Programme	Date	Annuel	Mensuel	Hebdomadaire	Quotidien
Vacances				1	
Nuit					2
Impulsion On/Off					3
					4
					5

Priorité des programmes ON/OFF

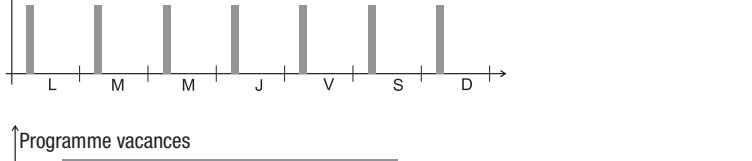
Si, sur un même canal, sont prévus des programmes ON/OFF avec des périodes différentes (journalière ou hebdomadaire) à exécuter le même jour, seul le programme à la priorité la plus élevée est exécuté.



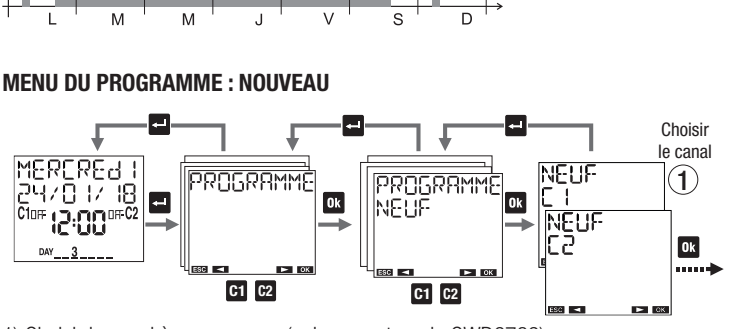
Par exemple, on peut noter que l'événement journalier du lundi n'est pas exécuté car, le même jour, il est prévu le début du programme hebdomadaire (même si le programme journalier du lundi débute et s'achève avant le début du programme hebdomadaire). Par contre, le programme journalier du dimanche est exécuté car c'est le seul en exécution pour ce jour.

Programme vacances

Par contre, le programme vacances débute et s'achève exactement aux heures spécifiées.

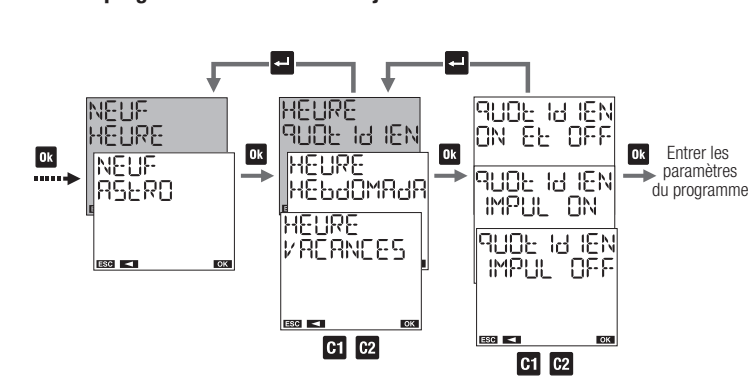


MENU DU PROGRAMME : NOUVEAU



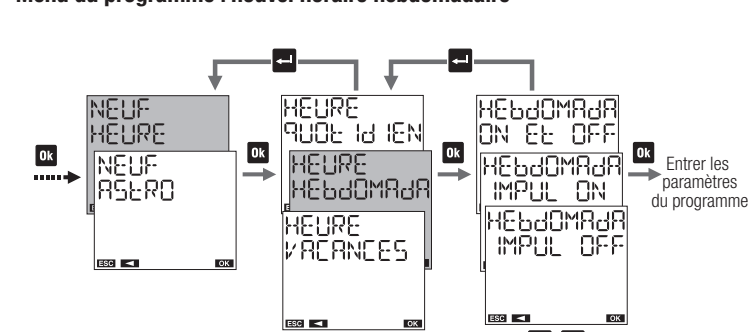
- Choisir le canal à programmer (uniquement sur le GWD6789)

Menu du programme : nouvel horaire journalier



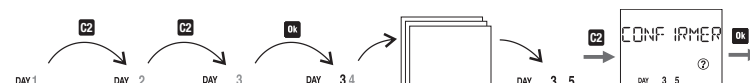
Paramètres du programme
 - on/off : heure ON et heure OFF
 - impulsion ON : heure et durée de l'impulsion (59 secondes max)
 - impulsion OFF : heure et durée de l'impulsion (59 secondes max)

Menu du programme : nouvel horaire hebdomadaire

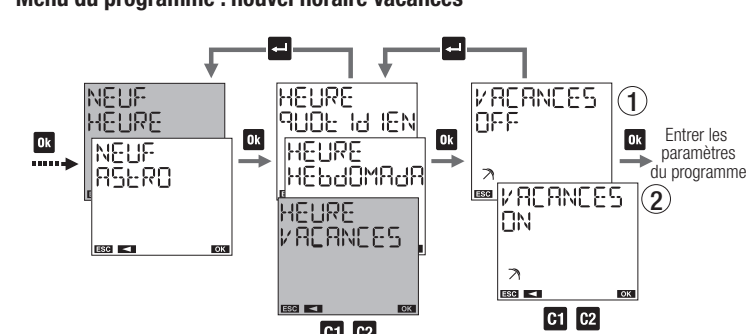


Paramètres du programme
 - on/off : jour (ou jours) et heure ON, jour (ou jours) et heure OFF
 - impulsion ON : jour (ou jours) et heure de l'impulsion, durée de l'impulsion (59 secondes max)
 - impulsion OFF : jour (ou jours) et heure de l'impulsion, durée de l'impulsion (59 secondes max)

Comment sélectionner les jours
 faire défiler les jours de la semaine de 1 à 7 :
 - en appuyant sur la touche **OK** pour passer au jour suivant sans sélectionner le jour courant
 - en appuyant sur la touche **OK** pour sélectionner ou retirer le jour courant et passer au suivant



Menu du programme : nouvel horaire vacances



1) VACANCES OFF : le relais reste OFF du début à la fin du programme vacances.
 2) VACANCES ON : le relais reste ON du début à la fin du programme vacances.
 Paramètres du programme
 - début du programme
 - fin du programme

Comment choisir le jour (ou les jours) dans un programme Vacances



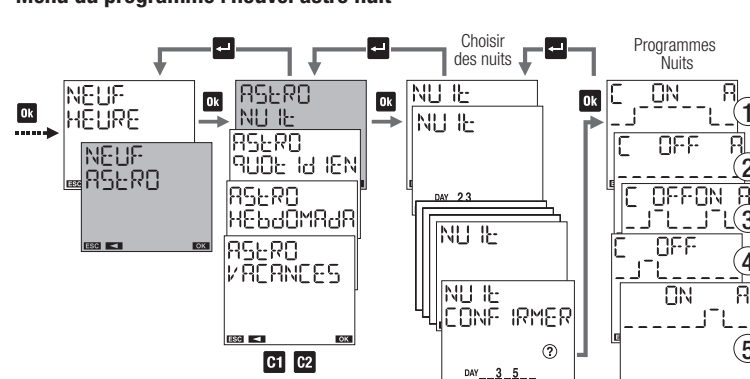
1) pour imposer le programme :
 - dans la première, la deuxième, la troisième, la quatrième ou la dernière semaine du mois, les jours (lundi, ...) de la semaine à peine spécifiée.
 - du mois spécifié (MM pour tous les mois)
 - de l'année spécifiée (AA pour toutes les années)

REMARQUE : dans ce cas, le programme Vacances doit commencer et se terminer le même jour. Dans le cas contraire, il sera signalé ERREUR 10.

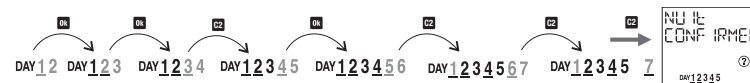
2) pour imposer le programme le dernier jour :
 ---MM/AA de tous les mois de toutes les années
 ---YY/AA du mois YY spécifié de toutes les années
 ---MM/ZZ de tous les mois de l'année ZZ spécifiée
 ---YY/ZZ du mois YY spécifié de l'année ZZ spécifiée

3) pour imposer le programme le jour XX (1, 2, 3...):
 **MM/AA de tous les mois de toutes les années
 **YY/AA du mois YY spécifié de toutes les années
 **MM/ZZ de tous les mois de l'année ZZ spécifiée
 **YY/ZZ du mois YY spécifié de l'année ZZ spécifiée

Menu du programme : nouvel astro nuit



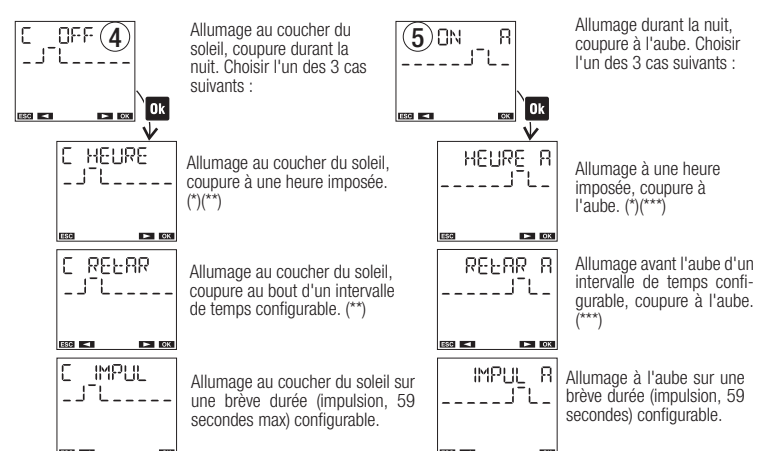
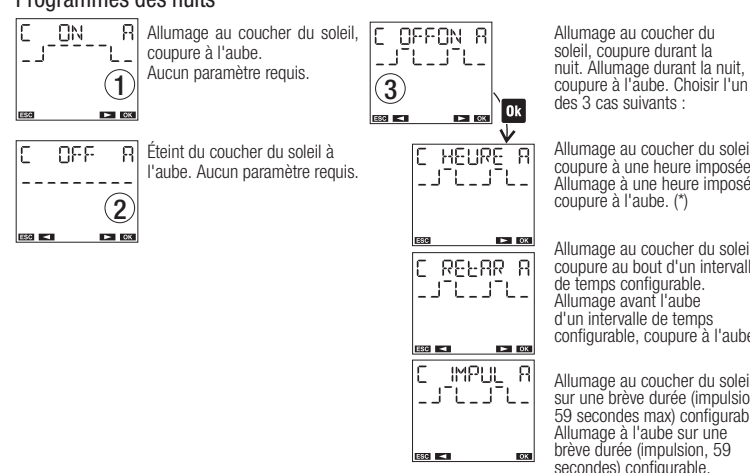
Comment sélectionner les nuits
 faire défiler les nuits de la semaine à partir de la première (1-2) jusqu'à la dernière (7-1) :
 - en appuyant sur la touche **OK** pour passer à la nuit successive sans sélectionner la nuit courante
 - en appuyant sur la touche **OK** pour sélectionner ou retirer la nuit courante et passer à la successive



Comment interpréter la sélection
 Si la nuit A est sélectionnée, alors le jour A est allumé et souligné alors que le jour B est allumé (non souligné).

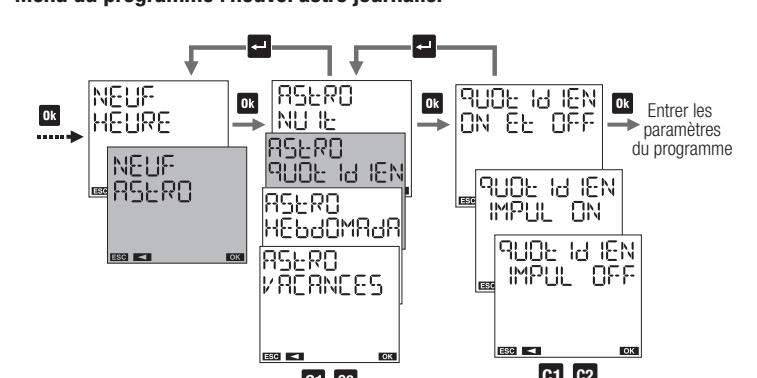
Exemples de sélection :
 DAY12345 Nuits sélectionnées : entre les jours 1 et 2, entre les jours 2 et 3, entre les jours 3 et 4, entre les jours 4 et 5
 DAY12345 Nuits sélectionnées : entre les jours 1 et 2, entre les jours 2 et 3, entre les jours 4 et 5
 DAY1234 7 Nuits sélectionnées : entre les jours 1 et 2, entre les jours 3 et 4, entre les jours 7 et 1

Programmes des nuits



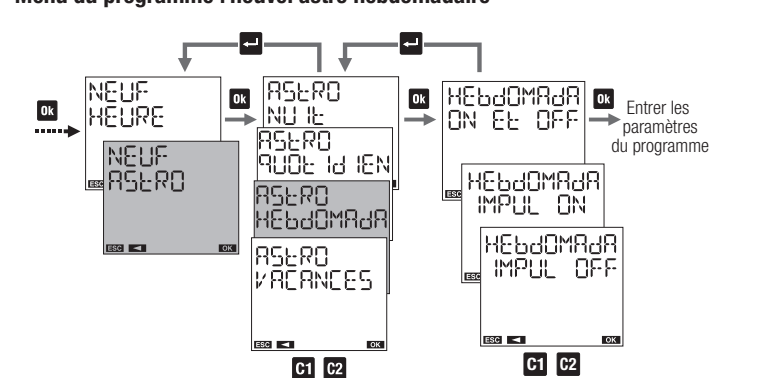
* Si l'heure de coupure précède le coucher du soleil, la commutation n'est pas exécutée. Si l'heure d'allumage est successive à l'aube, la commutation n'est pas exécutée.
 ** L'allumage perdure sur tout l'intervalle de temps imposé (même si l'horaire de coupure est successif à l'aube).
 *** L'allumage s'effectue avant l'aube sur tout l'intervalle de temps imposé (même si l'horaire d'allumage est précédent au coucher du soleil).

Menu du programme : nouvel astro journalier



Paramètres du programme
 - on/off : heure ON et heure OFF
 - impulsion ON : heure et durée de l'impulsion (59 secondes max)
 - impulsion OFF : heure et durée de l'impulsion (59 secondes max)

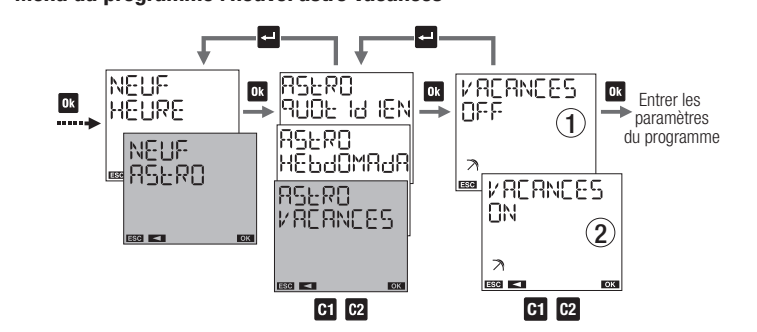
Menu du programme : nouvel astro hebdomadaire



Paramètres du programme
 - on/off : jour (ou jours) et heure ON, jour (ou jours) et heure OFF
 - impulsion ON : jour (ou jours) et heure de l'impulsion, durée de l'impulsion (59 secondes max)
 - impulsion OFF : jour (ou jours) et heure de l'impulsion, durée de l'impulsion (59 secondes max)

Comment sélectionner les jours
 faire défiler les jours de la semaine de 1 à 7 :
 - en appuyant sur la touche **OK** pour passer au jour suivant sans sélectionner le jour courant
 - en appuyant sur la touche **OK** pour sélectionner ou retirer le jour courant et passer au suivant

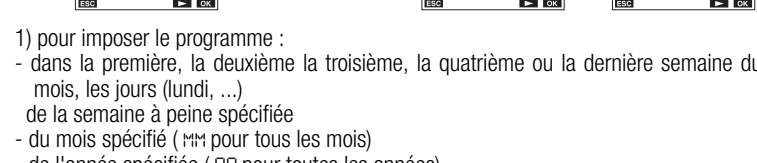
Menu du programme : nouvel astro vacances



1) VACANCES OFF : le relais reste OFF du début à la fin du programme vacances.
 2) VACANCES ON : le relais reste ON du début à la fin du programme vacances.

Paramètres du programme
 - début du programme
 - fin du programme

Comment choisir le jour (ou les jours) dans un programme Astro Vacances



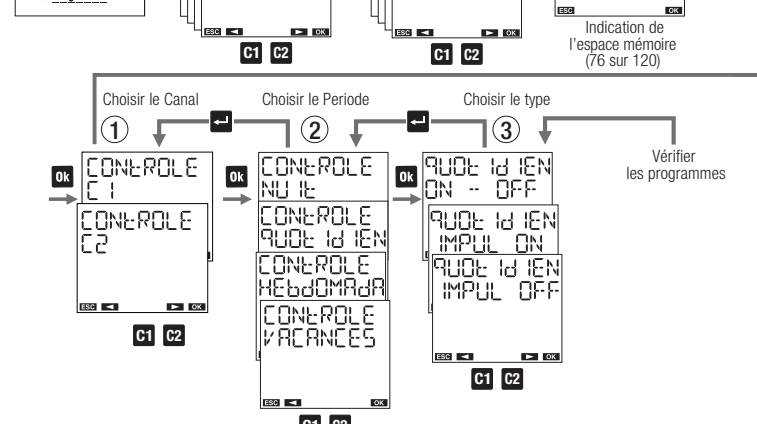
1) pour imposer le programme :
 - dans la première, la deuxième la troisième, la quatrième ou la dernière semaine du mois, les jours (lundi, ...) de la semaine à peine spécifiée
 - du mois spécifié (MM pour tous les mois)
 - de l'année spécifiée (AA pour toutes les années)

REMARQUE : dans ce cas, le programme Vacances doit commencer et se terminer le même jour. Dans le cas contraire, il sera signalé ERREUR 10.

2) pour imposer le programme le dernier jour :
 ---MM/AA de tous les mois de toutes les années
 ---YY/AA du mois YY spécifié de toutes les années
 ---MM/ZZ de tous les mois de l'année ZZ spécifiée
 ---YY/ZZ du mois YY spécifié de l'année ZZ spécifiée

3) pour imposer le programme le jour XX (1, 2, 3...):
 **MM/AA de tous les mois de toutes les années
 **YY/AA du mois YY spécifié de toutes les années
 **MM/ZZ de tous les mois de l'année ZZ spécifiée
 **YY/ZZ du mois YY spécifié de l'année ZZ spécifiée

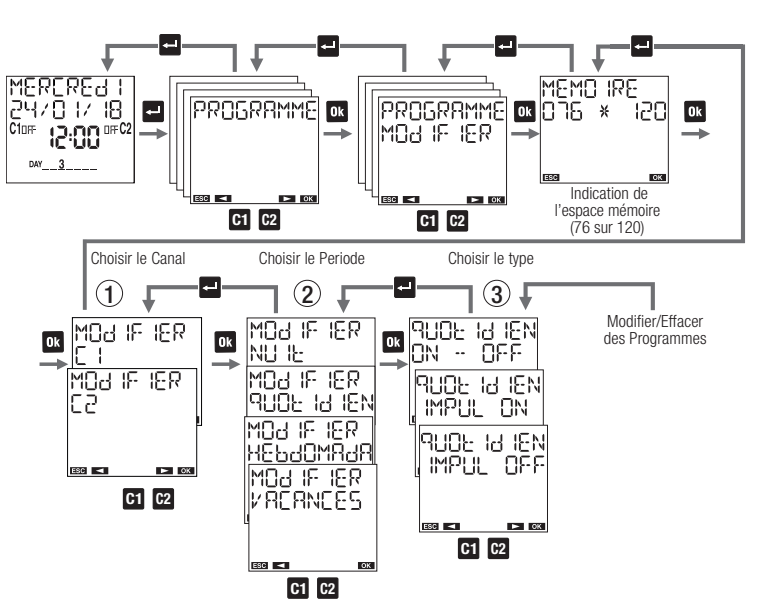
MENU DU PROGRAMME : VÉRIFICATION



Comment vérifier un programme
 1) choisir le canal (uniquement sur le GWD6789)
 2) choisir la période : journalière, hebdomadaire, vacances ou nuit (uniquement s'il s'agit d'un canal de type astronomique)
 3) choisir le type : ON/OFF, impulsion ON, impulsion OFF ou bien un programme de nuit (uniquement s'il s'agit d'un canal de type astronomique)

REMARQUE : un programme requiert plusieurs pages-écrans pour être visualisé :
 - appuyer sur la touche **OK** pour passer de la première à la deuxième partie d'un programme
 - appuyer sur les touches **OK** et **OK** pour passer d'un programme à l'autre

MENU DU PROGRAMME : MODIFIER

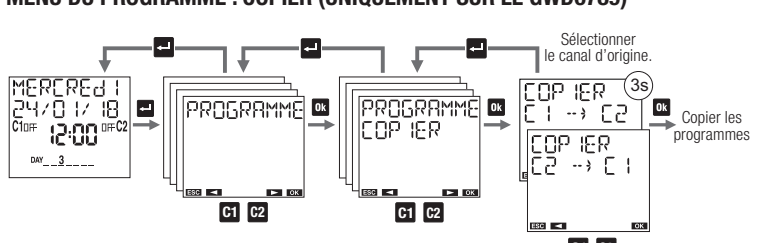


Comment modifier ou effacer un programme
 1) choisir le canal (uniquement sur le GWD6789)
 2) choisir la période : journalière, hebdomadaire, vacances ou nuit (uniquement s'il s'agit d'un canal astronomique)
 3) choisir le type : ON/OFF, impulsion ON, impulsion OFF ou bien un programme de nuit (uniquement s'il s'agit d'un canal astronomique)

REMARQUE : un programme requiert plusieurs pages-écrans pour être visualisé :
 - appuyer sur la touche **OK** pour passer de la première à la deuxième partie d'un programme
 - appuyer sur les touches **OK** et **OK** pour passer d'un programme à l'autre

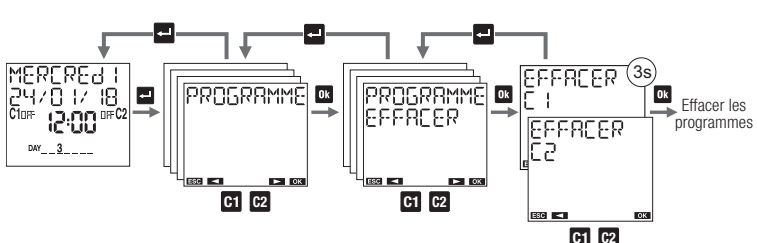
Pour modifier : maintenir la touche **OK** enfoncée (3 secondes au moins)
 Pour effacer : maintenir simultanément les touches **OK** et **OK** enfoncées (3 secondes au moins)

MENU DU PROGRAMME : COPIER (UNIQUEMENT SUR LE GWD6789)



Le menu Copier permet de dupliquer les programmes d'un canal (canal d'origine) sur l'autre (canal de destination).
 REMARQUE : les programmes précédemment mémorisés sur le canal de destination seront effacés.

MENU DU PROGRAMME : EFFACER



Le menu Effacer permet d'éliminer tous les programmes mémorisés sur le canal spécifié, en maintenant la touche **OK** enfoncée (3 secondes au moins).
 REMARQUE : pour effacer un seul programme, voir le menu Modifier.

MENU DU BLUETOOTH

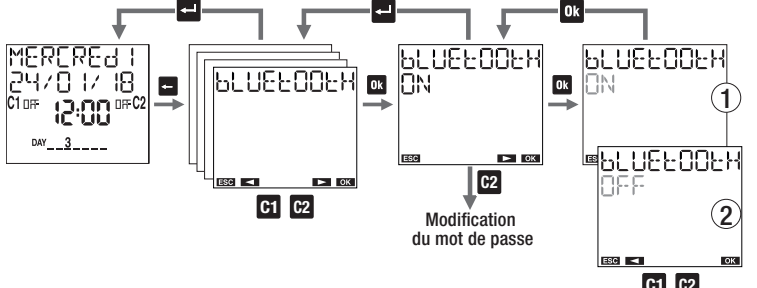
Le menu Bluetooth permet d'habiller ou de désactiver l'interface Bluetooth et de modifier le mot de passe utilisé pour associer son propre dispositif (smartphone ou tablette) à l'interrupteur horaire et astronomique.

Pour habiller l'interface Bluetooth :
 1) imposer Bluetooth sur ON

ATTENTION : afin que l'interface Bluetooth soit active, il faut que le produit soit alimenté par le réseau électrique et qu'elle se trouve sur la page principale. L'interface Bluetooth n'est donc pas active lors de la navigation parmi les menus.

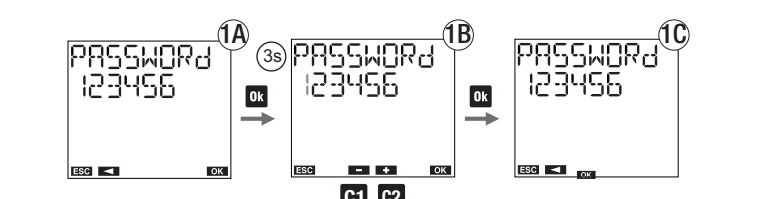
Pour désactiver l'interface Bluetooth :
 2) imposer Bluetooth sur OFF

De cette manière, aucune communication ne peut intervenir entre le dispositif et le produit. L'interrupteur horaire fonctionne avec les réglages et les programmations déjà imposés : les éventuelles modifications ou la création de nouveaux programmes doivent être exécutées en agissant directement sur le clavier du produit.



Modification du mot de passe
 Le mot de passe est le code à 6 chiffres requis par l'application pour la première association entre le produit et le smartphone.

Le mot de passe par défaut est 123456 et il peut être modifié.
 1A) Maintenir la touche **OK** enfoncée 3 secondes au moins afin que le premier chiffre du mot de passe commence à clignoter.
 1B) Imposer le premier chiffre à l'aide des touches **C1** et **C2**, puis appuyer sur la touche **OK** pour confirmer et passer au chiffre successif.
 1C) Répéter le point 1B pour imposer les 6 chiffres. Après avoir confirmé le dernier chiffre, l'afficheur visualise le nouveau mot de passe. Appuyer sur la touche **OK** pour sortir du menu.

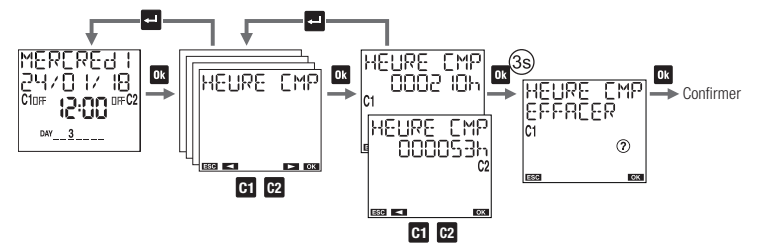


MENU DU COMPTEUR HORAIRE

Le menu du compteur horaire permet de visualiser le nombre d'heures de service (relais ON) des charges raccordées. La valeur maximale du compteur est de 99999 heures (11 ans environ) ; lorsque cette limite est atteinte, le compteur se remet automatiquement à zéro.

Pour remettre le compteur à zéro :
 1. sélectionner le canal (uniquement sur le GWD6789)
 2. maintenir la touche **OK** enfoncée 3 secondes au moins afin que l'afficheur visualise 'HEURE CMP EFFACER'
 3. confirmer en appuyant sur **OK** (appuyer sur **OK** pour sortir sans remise à zéro)

REMARQUE : on pourra remettre simultanément tous les compteurs à zéro à travers le menu Réinitialisation.



MENU DE REINITIALISATION (RESET)

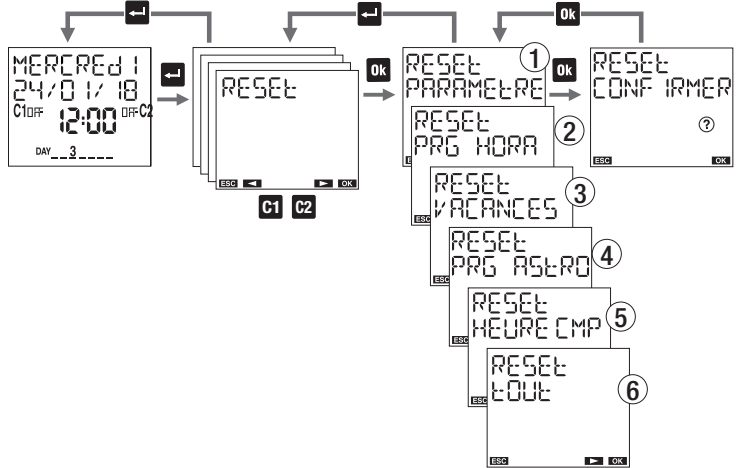
Le menu de réinitialisation permet de restaurer l'état initial du dispositif.

Réinitialisations disponibles :
 1) Réinitialisation des impositions : efface toutes les impositions (à l'exclusion de la langue et du PIN)
 2) Réinitialisation des programmes horaires : efface tous les programmes horaires sauvegardés
 3) Réinitialisation des programmes Vacances : efface tous les programmes de vacances sauvegardés
 4) Réinitialisation des programmes astro : efface tous les programmes astronomiques sauvegardés
 5) Réinitialisation du compteur horaire : remet les compteurs horaires de tous les canaux à zéro
 6) Tout réinitialiser : exécute toutes les réinitialisations ci-dessus et efface l'imposition de la langue et du PIN de protection

Il existe également une autre réinitialisation, de type matériel, permettant de redémarrer le dispositif s'il répond de manière inattendue à l'enfoncement des touches, sans perdre les impositions et les programmations exécutées (seules la date et l'heure sont perdues).

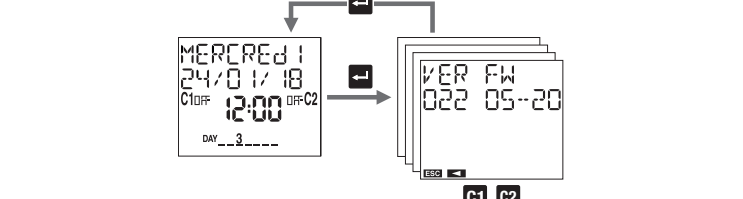
Pour exécuter une réinitialisation matérielle : appuyer, à l'aide d'un objet pointu, sur la touche R

La réinitialisation matérielle s'avère également utile lorsque l'on a oublié le PIN de protection. En effet, la réinitialisation débloque le clavier pendant 3 minutes, temps suffisant pour accéder au menu correspondant et consulter ou désactiver le PIN.



MENU DE MICROLOGICIEL (FIRMWARE)

Visualise la version du micrologiciel installé sur le dispositif, où :
 022 représente l'indice de révision
 05 représente le mois
 20 représente le jour



SIGNALISATION D'ERREUR

Lors de l'imposition des programmes, en cas d'incohérence, les signalisations d'erreur suivantes peuvent apparaître :

- ERREUR00 : Événements ON et OFF avec des fréquences différentes (à chaque événement ON doit correspondre un événement OFF)
- ERREUR02 : Événements ON et OFF concomitants sur un même programme
- ERREUR03 : Deux ou plusieurs événements ON consécutifs d'un même programme / Deux ou plusieurs événements OFF consécutifs d'un même programme
- ERREUR04 : Date non valable
- ERREUR05 : Mémoire insuffisante
- ERREUR06 : Tentative d'imposition d'une impulsion ON sur un canal où est déjà mémorisée une impulsion OFF (voir Priorité des programmes du Menu du programme)
- ERREUR07 : Tentative d'imposition d'une impulsion OFF sur un canal où est déjà mémorisée une impulsion ON (voir Priorité des programmes du Menu du programme)
- ERREUR08 : Tentative d'imposition d'un programme vacances ON sur un canal où est déjà mémorisé un programme vacances OFF (voir Priorité des programmes du Menu du programme)
- ERREUR09 : Tentative d'imposition d'un programme vacances OFF sur un canal où est déjà mémorisé un programme vacances ON (voir Priorité des programmes du Menu du programme)
- ERREUR 10 : Tentative d'imposition d'un programme vacances avec des événements ON et OFF sur des jours différents de la semaine (voir Nouvel horaire de vacances)
- ERREUR 11 : Tentative d'imposition d'un programme astro sur un canal de type horaire (voir Priorité des programmes du Menu du programme)
- ERREUR 12 : Tentative d'imposition d'un programme horaire sur un canal de type astro (voir Priorité des programmes du Menu du programme)
- ERREUR30 : Erreur d'accès à la mémoire*

* Dans ce cas, exécuter une réinitialisation matérielle. Si l'erreur persiste, contacter le service d'assistance technique Gewiss (tél. +39 035 94 61 11).

GESTION DE LA PILE

Lorsque la pile est quasiment déchargée, le message BATERIE apparaît sur la première ligne de l'afficheur. Dans ce cas, remplacer la pile dès que possible. Utiliser uniquement le type CR2032.

Pour remplacer la pile :
 - débrancher l'alimentation
 - retirer le couvercle du logement de la pile en le tournant dans le sens antihoraire et remplacer la pile
 - remonter le couvercle en le tournant dans le sens horaire
 - brancher l'alimentation

Attention : ne pas employer d'objets métalliques (comme, par exemple, les tournevis) pour retirer la pile car ils pourraient annuler la réserve de charge et donc entraîner la perte de la date et de l'heure.

Attention : pour ne pas perdre les programmations et les impositions, faire en sorte que la durée du remplacement de la pile ne dépasse pas 60 secondes (en l'absence de l'alimentation par le réseau électrique).

REFERENCES NORMATIVES

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE
 Gewiss déclare que le dispositif est conforme à la directive communautaire 2014/53/UE (RED) en référence aux normes suivantes :
 - EN 60730-2-7
 - ETSI EN 301 489-1
 - ETSI EN 301 489-17
 - ETSI EN 300 328

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur le site www.gewiss.com

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:
 Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:
GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

+39 035 946 111
 8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
 lunedì + venerdì - monday + friday

+39 035 946 260

sat@gewiss.com
 www.gewiss.com