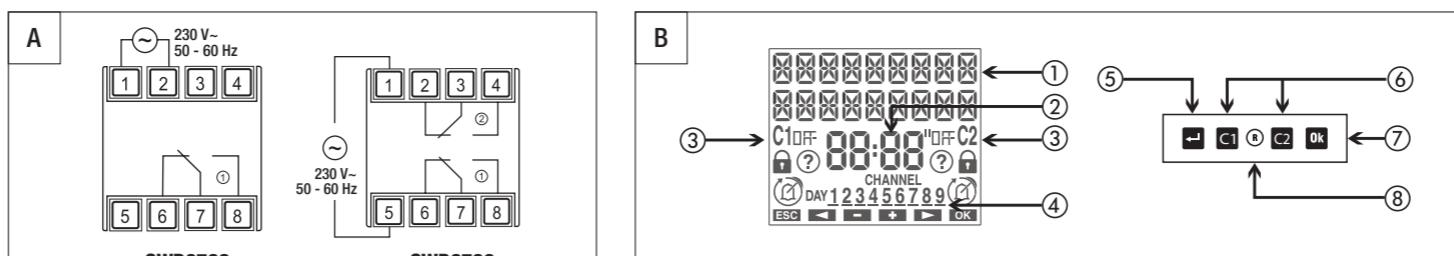


# 90 TMR

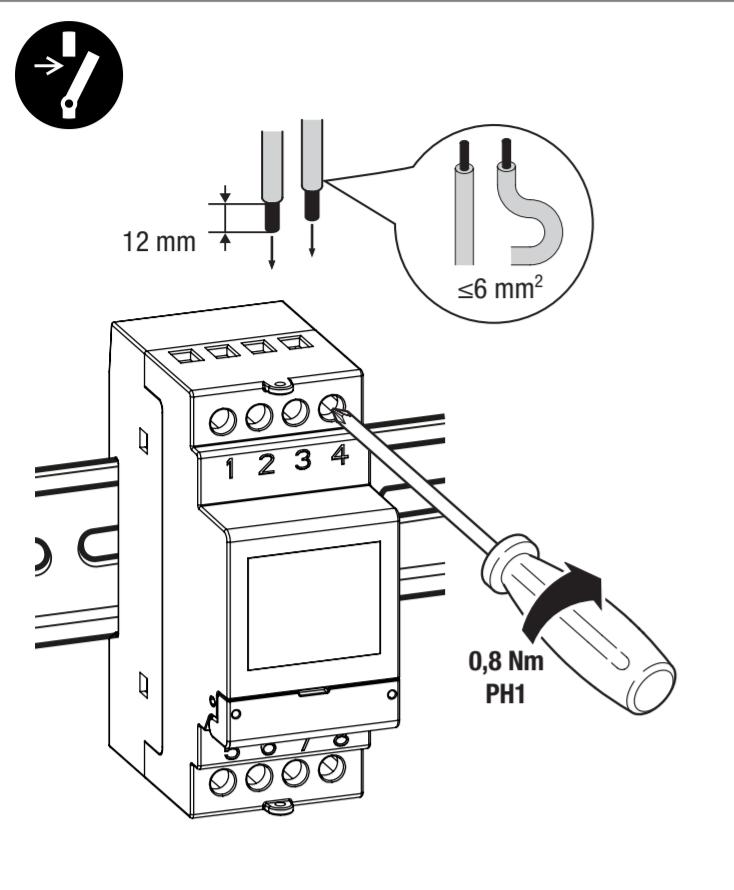
FR

GWD6788  
GWD6789

Interrupteur horaire astronomique digital



2000W	200W	1500W
2000W	400W	600W



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 1/8, 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
- 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 (5,5 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
- Interface 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
- Bandé de fréquence de fonctionnement : 2400 - 2483,5 MHz
- Puissance maximale de radiofréquence transmise : 4 dBm
- Boîtier : 2 modules DIN
- Indice de protection : IP20
- Isolation : renforcée 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
- Indication de l'état du canal 1 et du canal 2
- Indication de la date 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 **OK** et attendre que l'afficheur s'active.
- La langue par défaut est l'italien. Pour la modifier, maintenir la touche **OK** 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
- 1er 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 :
 

- 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

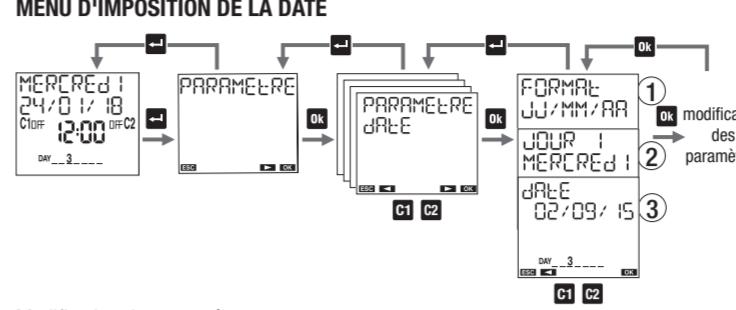
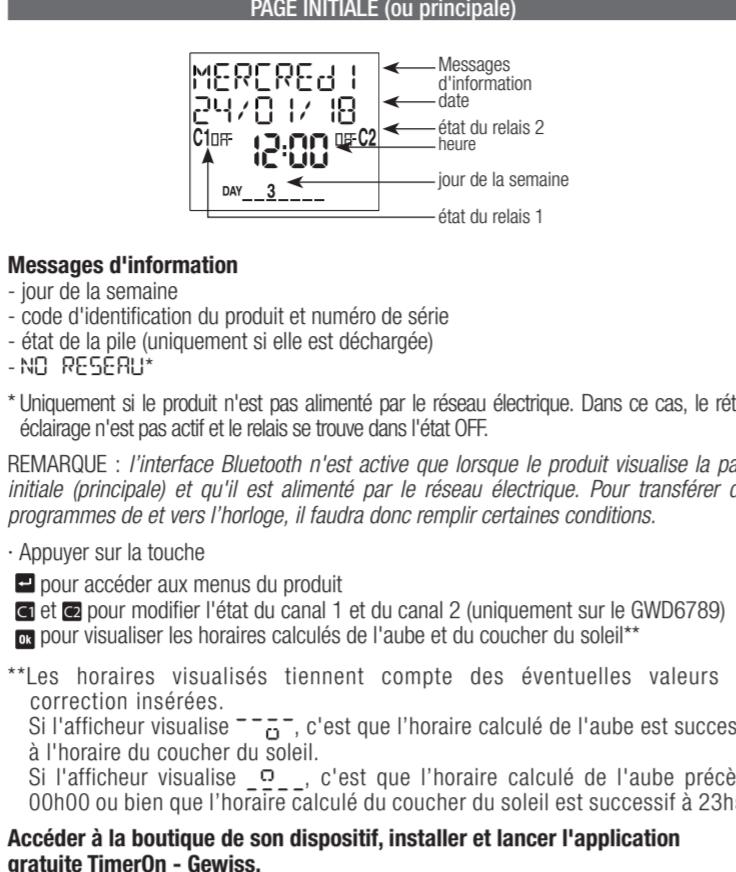
Commutations aléatoires : minimum : 1 minute

: maximum : 5 minutes

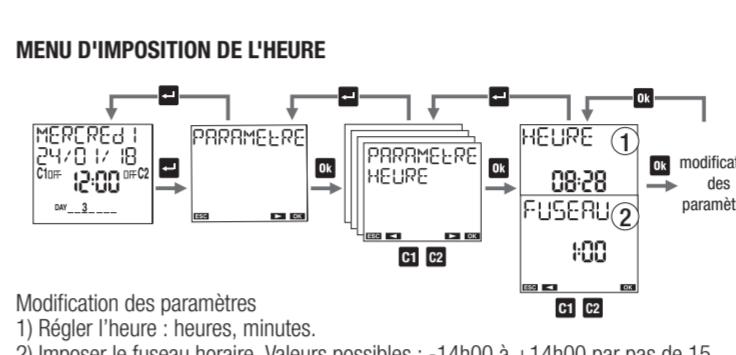
Protection par PIN : désactivée (-)

Bluetooth : actif

Mot de passe du Bluetooth : 123456



Modification des paramètres  
1) Formater possibles de la date : jour-mois-an (JJ/MM/RR), an-mois-jour (RR/MM/JJ), mois-jour (MM/JJ/RR).  
2) Choisir le jour qui, par convention, sera le premier de la semaine. Par exemple, en Italie, le premier jour de la semaine est le lundi, au Royaume-Uni le dimanche.  
3) Insérer la date : jour, mois, an.



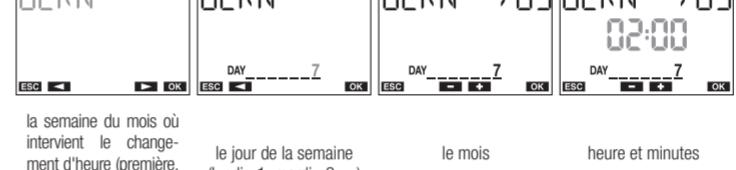
Modification des paramètres  
1) Régler l'heure : heures, minutes.  
2) Imposer le fuseau horaire. Valeurs possibles : -14h00 à +14h00 par pas de 15 minutes. Pour l'Italie, imposer +1h00.



Modification des paramètres  
1) Choisir d'activer (RULE ON) ou de désactiver (RULE OFF) le changement d'heure automatique.

2) Imposer la date et l'heure du changement d'heure solaire-légale.

3) Imposer la date et l'heure du changement d'heure légale-solaire.



Modification des paramètres  
1) Choisir la localité de l'installation. En son absence, passer aux points 2 et 3.

2) Imposer la latitude de la localité de l'installation.

3) Imposer la longitude de la localité de l'installation.

4) Imposer une éventuelle correction de l'heure de l'aube calculé. Valeurs positives pour retarder, valeurs négatives pour anticiper.

5) Imposer une éventuelle correction de l'heure du coucher du soleil calculé. Valeurs positives pour retarder, valeurs négatives pour anticiper.

6) Choisir comme horaires de commutation le crépuscule civil (CEE IL N) au lieu des horaires de l'aube et du coucher du soleil (CEE IL N).



Modification des paramètres  
1) Choisir la localité de l'installation. En son absence, passer aux points 2 et 3.

2) Imposer la latitude de la localité de l'installation.

3) Imposer la longitude de la localité de l'installation.

4) Imposer une éventuelle correction de l'heure de l'aube calculé. Valeurs positives pour retarder, valeurs négatives pour anticiper.

5) Imposer une éventuelle correction de l'heure du coucher du soleil calculé. Valeurs positives pour retarder, valeurs négatives pour anticiper.

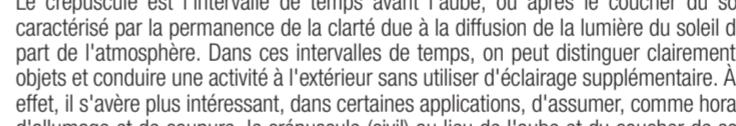
6) Choisir comme horaires de commutation le crépuscule civil (CEE IL N) au lieu des horaires de l'aube et du coucher du soleil (CEE IL N).



Modification des paramètres  
1) Choisir le programme à créer (PROGRAMME NEUF).

2) Choisir le canal à programmer (canal 1 ou canal 2).

3) Choisir la date et l'heure de début et d'arrêt du programme.



Modification des paramètres  
1) Choisir le programme à créer (PROGRAMME VACANCES).

2) Choisir le canal à programmer (canal 1 ou canal 2).

3) Choisir la date et l'heure de début et d'arrêt du programme.



Modification des paramètres  
1) Choisir le programme à créer (PROGRAMME PRIORITE).

2) Choisir le canal à programmer (canal 1 ou canal 2).

3) Choisir la date et l'heure de début et d'arrêt du programme.



Modification des paramètres  
1) Choisir le programme à créer (PROGRAMME JOURNALIER).

2) Choisir le canal à programmer (canal 1 ou canal 2).

3) Choisir la date et l'heure de début et d'arrêt du programme.



Modification des paramètres  
1) Choisir le programme à créer (PROGRAMME SEMAINE).

2) Choisir le canal à programmer (canal 1 ou canal 2).

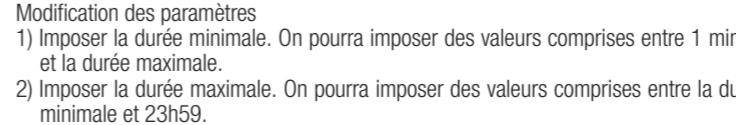
3) Choisir la date et l'heure de début et d'arrêt du programme.



Modification des paramètres  
1) Choisir le programme à créer (PROGRAMME MOIS).

2) Choisir le canal à programmer (canal 1 ou canal 2).

3) Choisir la date et l'heure de début et d'arrêt du programme.

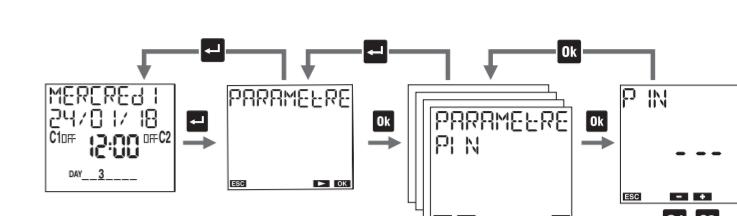


Modification des paramètres  
1) Choisir le programme à créer (PROGRAMME ANNUEL).

2) Choisir le canal à programmer (canal 1 ou canal 2).

3) Choisir la date et l'heure de début et d'arrêt du programme.

## 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

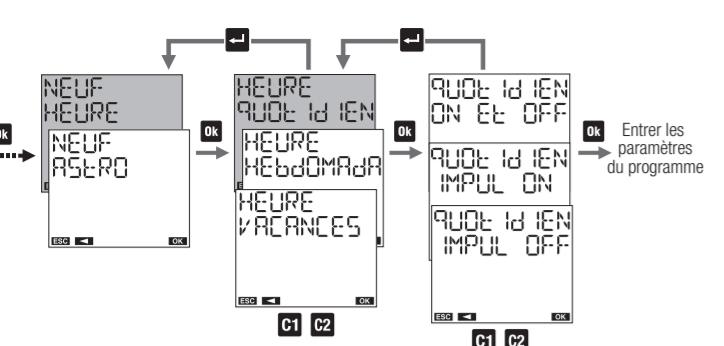
Pour désactiver la protection par PIN :

- 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</h

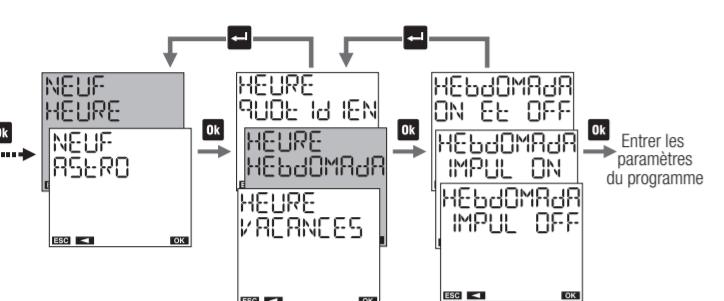
## Menu du programme : nouvel horaire journalier



### 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

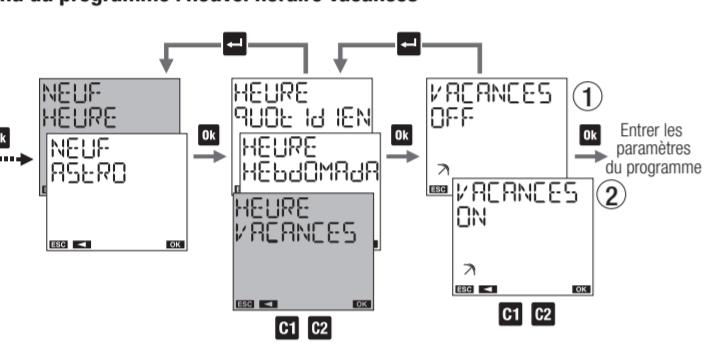
- on/off : jour (ou jours) et heure ON, jour (ou jours) et heure OFF
- impulsion ON : jour (ou jours) et heure de l'impulsion, durée de l'impulsion (59 secondes max)
- impulsion OFF : jour (ou jours) et heure de l'impulsion, durée de l'impulsion (59 secondes max)

### Comment sélectionner les jours

faire défiler les jours de la semaine de 1 à 7 :

- en appuyant sur la touche **C2** 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 (RR 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.

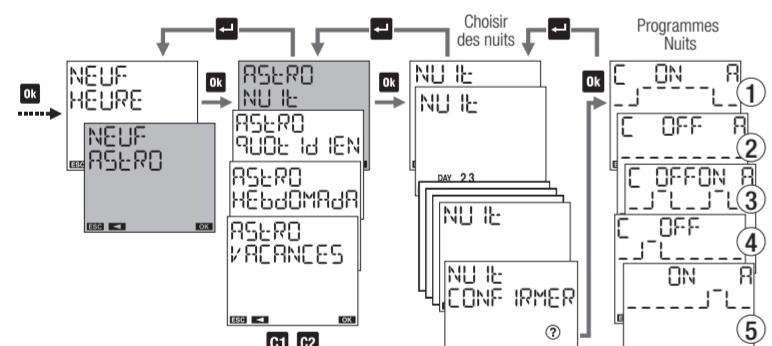
### 2) pour imposer le programme le dernier jour :

- .../MM/RR de tous les mois de toutes les années
- .../YY/RR 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...) :

- xx/MM/RR de tous les mois de toutes les années
- xx/YY/RR du mois YY spécifié de toutes les années
- xx/MM/ZZ de tous les mois de l'année ZZ spécifiée
- xx/YY/ZZ du mois YY spécifié de l'année ZZ spécifiée

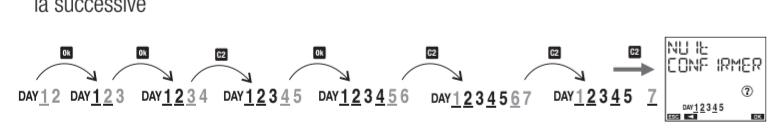
## Menu du programme : nouvel astro nuit



### 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 **C2** pour passer à la nuit suivante 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 à cheval entre les jours A et B est sélectionnée, alors le jour A est allumé et souligné alors que le jour B est allumé (non souligné).

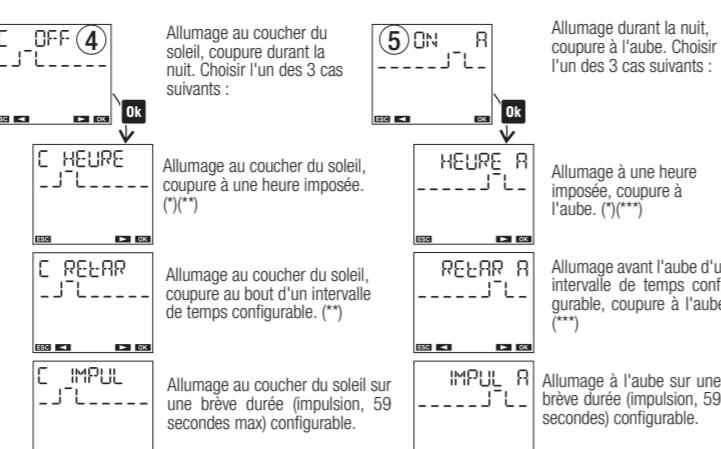
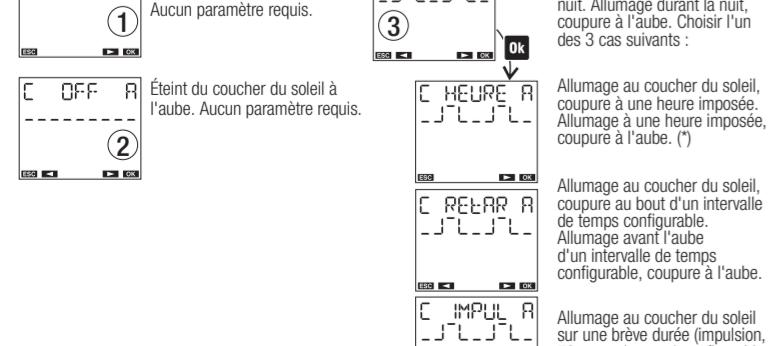
### Exemples de sélection :

**DAY 12345** 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

**DAY 12345** Nuits sélectionnées : entre les jours 1 et 2, entre les jours 2 et 3, entre les jours 4 et 5

**DAY 1234** 7 Nuits sélectionnées : entre les jours 1 et 2, entre les jours 3 et 4, entre les jours 7 et 1

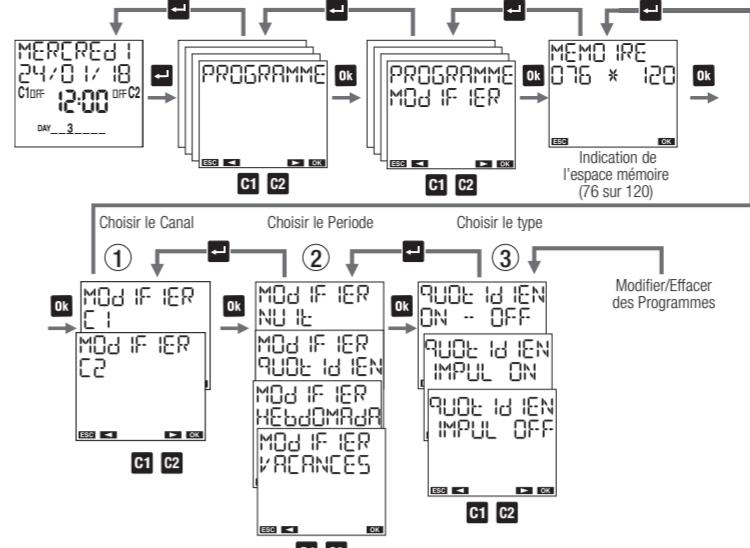
## Programmes des nuits



\* 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'heure de coupure est successive à l'aube).  
\*\*\* L'allumage s'effectue avant l'aube sur tout l'intervalle de temps imposé (même si l'heure d'allumage est précédente au coucher du soleil).



## MENU DU PROGRAMME : MODIFIER



### Comment modifier ou effacer un programme

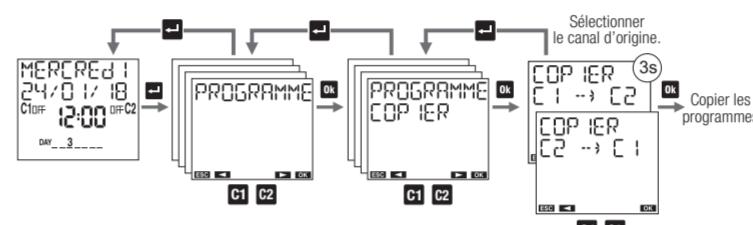
- 1) choisir le canal (uniquement sur le GWD6789)
- 2) choisir la période : journalière, hebdomadaire, vacances ou nuit (uniquement s'il s'agit d'un canal astronomique)
- 3) choisir le type : ON/OFF, impulsion ON, impulsion OFF ou bien un programme de nuit (uniquement s'il s'agit d'un canal astronomique)

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 **C1** et **C2** 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 **CONFIRMER** enfoncées (3 secondes au moins)

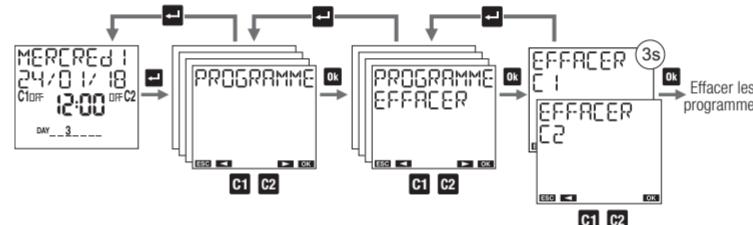
## MENU DU PROGRAMME : COPIER (UNIQUEMENT SUR LE GWD6789)



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

Pour habiliter l'interface Bluetooth :

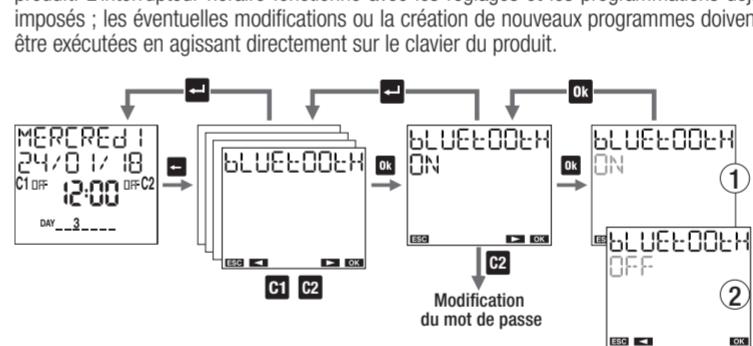
- 1) imposer Bluetooth sur ON

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.



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 suivant.

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.

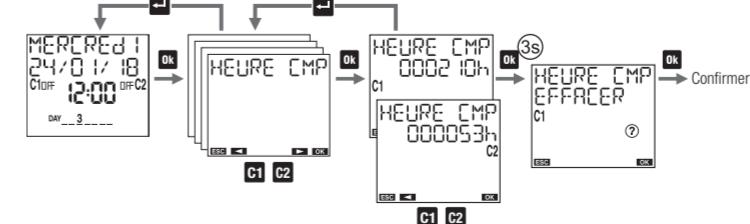
La valeur maximale du compteur est de 99999 heures (11 ans environ) ; lorsque cette limite est atteinte, le compteur se remet automatiquement à zéro.

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.



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

## MENU DE REINITIALISATION (RESET)

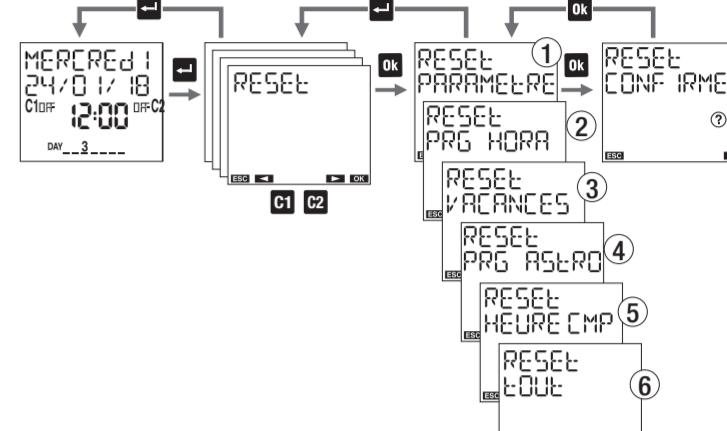
Le menu de réinitialisation permet de restaurer l'état initial du dispositif.

- 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 si l'on répond de manière inattendue à l'enforcement 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 DU 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 signallations d'erreur suivantes peuvent apparaître :

- ERREUP01 : Événements ON et OFF avec des fréquences différentes (à chaque événement ON doit correspondre un événement OFF)
- ERREUP02 : Événements ON et OFF concomitants sur un même programme
- ERREUP03 : Deux ou plusieurs événements ON consécutifs d'un même programme / Deux ou plusieurs événements OFF consécutifs d'un même programme
- ERREUP04 : Date non valable
- ERREUP