



PROGRA 4

Guide de démarrage





Sommaire

Avant-propos	3
Fiche technique.....	3
Installation	4
Démarrage	6
Réglage.....	8
Correction l'heure d'horloge mère	8
Programmation interrupteurs des contacts	9
Programme	9
Programme semaine.....	9
Programme	9
Type de signal	9
Exemples de programmation.....	11
Groupes.....	15
Affiche programme	16





Avant-propos

Tout d'abord, nous souhaitons vous féliciter pour l'achat de votre horloge mère PROGRA 4. Grâce à cet achat, vous disposez d'un produit hautement technologique et très convivial, qui vous garantit en permanence une heure exacte.

Grâce à ce mode d'emploi clair et structuré, vous pourrez utiliser l'horloge mère PROGRA 4 de manière simple et intuitive. Si vous avez néanmoins des questions ou rencontrez des problèmes, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

Fiche technique

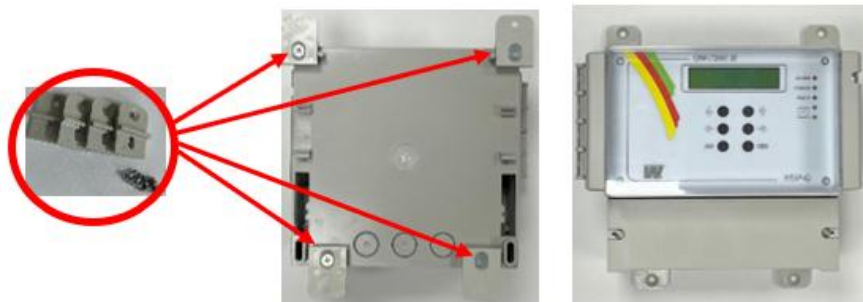
Alimentation	230 VAC.
Puissance	10-60VA dépendent la type
Fréquence du Quartz	4,915200 MHz.
Microprocesseur	HD6412394.
Précision	0,1 sec./24 heures (à 20°C).
Mémoire du programme	>100 ans (EE-memory)
Mémoire d'impulsion après une coupure d'alimentation	72 heures
Sortie du relais	2 contacts à changement à potentiel libre et 2 contacts normalement ouvert Max 6A/contact
Température ambiante	0°C à 40°C.
Classification	IP 65.
Humidité relative	Max. 85% sans condensation





Installation

L'horloge mère PROGRA 4 est prévue pour un montage sur **rail DIN** ou pour une **fixation murale**.
Des équerres de fixation pour un montage mural sont fournies dans l'emballage.



1. Raccordez l'alimentation (230VAC) (*)
2. Connectez les consommateurs à commander aux contacts du relais.. (max. 6A/contact!)
3. Connectez (*) les accessoires ou options éventuels (par ex. synchronisation DCF, Ethernet, RS232, ...)

L'antenne DCF (*option 122984-40*) se connecte en 2-fils.

Le type de câble n'a pas d'importance, longueur maximale: 200m.

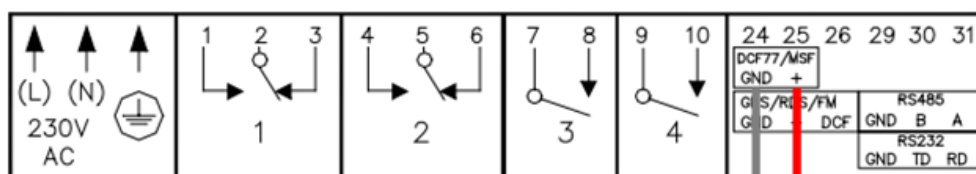
Reliez la borne 24 à la masse de l'antenne et la borne 25 au + de l'antenne.

L'horloge mère PROGRA 4 est prête à l'emploi.

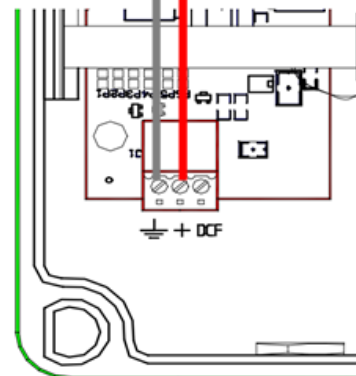
(*) Avant de connecter l'alimentation 230 V AC, vérifiez que toutes les connexions sont correctement réalisées. Une connexion incorrecte pourrait endommager cette horloge-mère.

Lisez ensuite le chapitre « Mise en service » avant de mettre l'horloge-mère sous tension.

Bornes de connexion
PROGRA 4

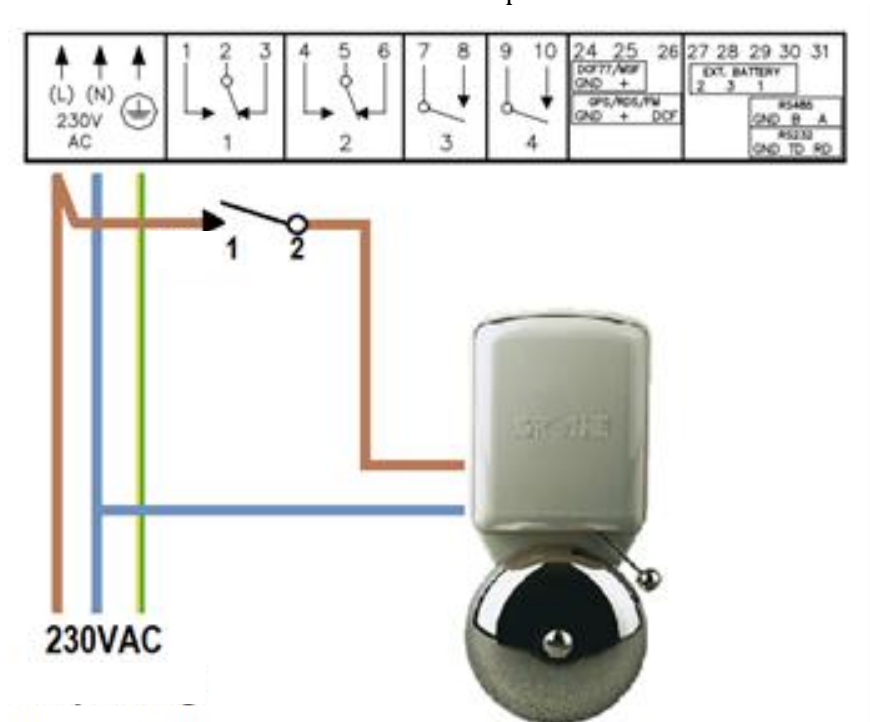


DCF-antenne
122984-40
(OPTIE)





Bornes de connexion PROGRA 4 + exemple connexion de la cloche.



Les cloches sont connectées aux contacts normalement ouverts du relais. Ces contacts sont tous sans potentiel / sans tension.

Connectez le fil de ligne (L) sur la borne 1 et connectez la borne 2 à la connexion L de la cloche.

Le fil neutre (N) doit être connecté directement au neutre de la cloche.

Notre gamme d'horloges signalétiques est également adaptée pour commander et piloter nos haut-parleurs intelligents pour usage intérieur et extérieur, avec les numéros d'article respectifs 123392-00 et 123393-00. Pour l'installation et la mise en service de ces appareils, un manuel séparé est fourni avec chaque appareil.





Démarrage

Affichage LCD: 1^e ligne: Jour de la semaine, jour, mois, année
2^e ligne: Heure: minute: secondes, LT_w (Heure locale hiver) ou LT_s, (heure d'été)
UU : MM : SS



→ S'allume en cas de court-circuit/surcharge, absence DCF...
→ S'allume en présence de l'alimentation 230VAC
→ Indique la réception du signal radio via l'antenne externe

Interrupteurs des contacts: Comprend une LED d'indication qui signale l'état « marche ».

Position interrupteurs:

1 = manuel en marche

0 = manuel en arrêt

A = selon la programmation

Flèche haut et bas:

parcourir les menus.

Flèche à gauche:

Modifier une valeur lorsque celle-ci clignote.

Revenir au menu précédent

Flèche à droite:

Déplacer le curseur (*) vers la gauche

Déplacer le curseur (*) vers la droite

No:

Annuler

Yes:

Confirmer

(*) Le curseur indique la position de valeur clignotante.





Lorsque l'horloge mère PROGRA 4 est raccordée pour la première fois, suivez ces instructions ci-dessous.

Français
Réponse oui/Non

Vous voyez la question 'Français' réponse 'No/Yes'. Sélectionnez la langue correcte. Pressez NO jusqu'à ce que la langue de votre choix apparaisse. Confirmez avec YES.

Pays B 32

Sélectionnez le pays en pressant NO puis validez par YES.

Pos 004E 050N

Enregistrez toujours la position avec 'YES'.

Mise à l'heure?
Réponse Oui/Non

Confirmez par YES.

On demande "Remise à l'heure ? Réponse oui/Non".
Confirmez par YES.

970217 15.36?

A l'aide des touches ↓↑, changez les paramètres sélectionnés. Réglez l'heure avec une minute d'avance sur l'heure exacte. En supposant que vous réglez l'horloge mère au moment où il est 15.35 heures, réglez-la sur 15.36 heures. Puis attendez l'heure exacte et synchronisez avec YES.

Horl Sec 12:00 ?

Question suivante : « Horl Sec. 12 :00 ? » Si oui, confirmez avec YES. Sinon, entrez l'heure indiquée sur les horloges secondaires puis confirmez par YES.
Changez l'heure à l'aide des touches ↓↑
Confirmez par YES.

970217 15.36 :00

Revenez à l'écran initial (HEURE & DATE) en appuyant plusieurs fois sur ←.





Réglage

Correction l'heure d'horloge mère

Ma 2 APR 2012
12:40:00 LTs



DATE ET L'HEURE

YES

DATE ET L'HEURE
120402 12:40:00

YES

Ma 2 APR 2012
12:40:00 LTs

Sélectionnez 'Date et l'heure' à l'aide des touches ↓↑.
Confirmez par YES.

A l'aide des touches ↓↑, changez les paramètres sélectionnés. Réglez l'heure avec une minute d'avance sur l'heure exacte. En supposant que vous réglez l'horloge mère au moment où il est 15.35 heures, réglez-la sur 15.36 heures. Puis attendez l'heure exacte et synchronisez avec YES.

Confirmez par YES.

Revenez à l'écran initial (HEURE & DATE) en appuyant plusieurs fois sur ←.





Programmation interrupteurs des contacts

Les contacts sont programmées en fonction du calendrier hebdomadaire et de la date.

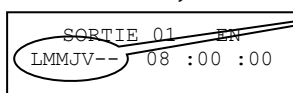
Programme

Un programme fait référence à l'activation d'une sortie à un moment déterminé.
Par exemple, la sortie 2 s'active chaque jour ouvrable (du lundi au vendredi) à 8 heures.

Programme semaine

Un programme semaine est un programme qui se répète chaque semaine. Pour chaque programme, il est possible de choisir les jours de la semaine pour lesquels il doit être valable.

Placez-vous sur le jour concerné à l'aide des flèches →← et activez ou désactivez-le avec les touches ↑↓.



Programme

Un programme de date est un programme qui est valable pour une date bien déterminée.
La programmation se déroule de manière quasiment identique à celle d'un programme hebdomadaire.

Type de signal

Il existe différents types de signaux en fonction de la manière dont le relais doit être utilisé.

- ON/OFF

Utilisé lorsqu'un contact ouvert ou fermé est nécessaire, par exemple pour contrôler et commander l'éclairage, le chauffage, la fermeture de portes, etc.

- 01s

Utilisé lorsqu'un contact doit être fermé pendant une durée déterminée, par exemple pour une sonnette / une cloche. La durée est réglable de 01 à 59 secondes.

- Astr

« Astr » (crépuscule) est une fonction qui permet d'ouvrir ou de fermer un relais prédéfini au lever et au coucher du soleil.

L'heure du lever et du coucher du soleil est déterminée par la date (jour et mois) ainsi que par la position géographique où l'horloge mère MASTER 2, MASTER 4 ou MASTER 8 est installée.

Le lever et le coucher du soleil sont calculés par le microprocesseur intégré dans l'appareil. Pour modifier la position, veuillez consulter le chapitre Fonctions spéciales, rubriques Country et Position.

Chaque fois que vous sélectionnez un autre pays dans la fonction Country, la position dans la fonction Position sera automatiquement ajustée.





Pour simplifier la programmation, trois sous-menus sont utilisés :

PROG. DE SEMAINE
NOUVEAU GROUPE A

utilisé pour enregistrer un nouveau programme.

PROG. DE SEMAINE
CHANGER GROUPE A

utilisé pour changer un programme existant.

PROG. DE SEMAINE
ANNULER GROUPE A

Utilisé pour supprimer un programme existant.

Sur les pages suivantes, nous donnons quelques exemples montrant comment un programme est créé.

Lors de la création d'un programme, il faut choisir dans quel groupe il doit être programmé. Il existe une différence entre les différents groupes.

Groupe A: Ce groupe permet de créer des programmes qui doivent être actifs durant toute l'année (du 1er janvier au 31 décembre)..

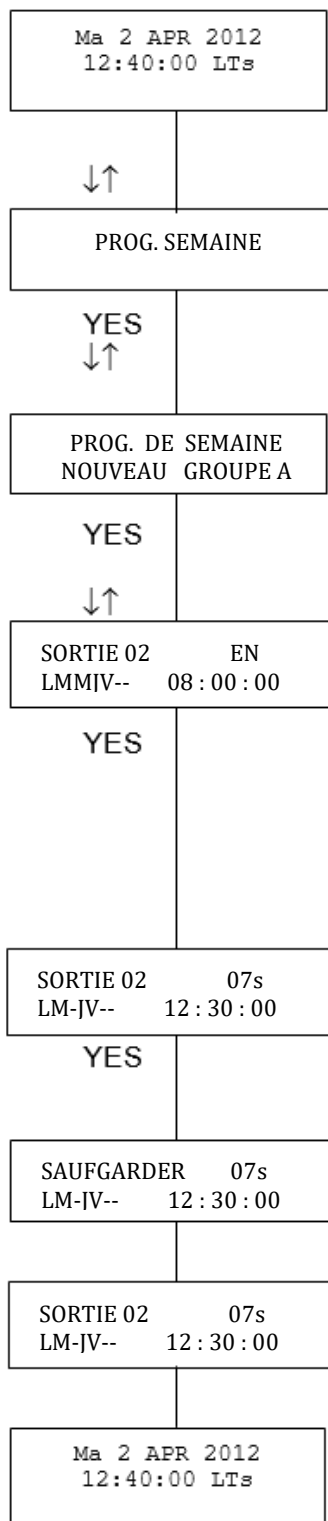
Groupe B: Ce groupe permet de programmer des périodes spécifiques de l'année. Il est principalement utilisé par les écoles.
Dans le programme semaine du groupe B, les horaires de sonnerie pour une semaine complète sont programmés. Ensuite, dans le groupe B (voir page 19), les périodes sont définies pendant lesquelles ces horaires de sonnerie peuvent être activés..





Exemples de programmation

• Programme semaine: Exemple 1 (Nouveau programme)



Exemple: Vous souhaitez fermer un contact sur la sortie 2 à 12h30 les lundi, mardi, jeudi et vendredi pendant 7 secondes.
Cela peut être utilisé, par exemple, pour actionner une cloche ou un avertisseur afin de signaler le début ou la fin des cours ou des heures de travail.

Sélectionnez 'Prog. Semaine' avec les touches ↓↑.
Confirmez avec YES.

Sélectionnez NOUVEAU avec les touches ↓↑ et confirmez avec YES.
Sélectionnez 'Groupe A' pour programmer sur l'ensemble de l'année (365 jours) ou sélectionnez « Groupe B » lorsque vous souhaitez programmer par périodes. (Voir page 19) et confirmez avec YES.

Sélectionnez 'sortie 2' avec les touches ↓↑.

Confirmez avec YES.
Il est demandé quand le programme doit commencer ('EN' clignote).
Changez avec les touches ↓↑ vers 07s

Avec les touches ← → vous pouvez sélectionner MD-DV--.
Saisissez l'heure : 12:30:00.

Confirmez avec YES.

"SAUFGARDER" apparaît brièvement à l'écran : les valeurs saisies sont enregistrées en mémoire.

La deuxième sortie (sortie 2) est maintenant programmée. Vous pouvez continuer à programmer ou revenir à l'écran initial (HEURE & DATE) en appuyant plusieurs fois sur la touche ←.





• Programme semaine: exemple 2 (Nouveau programme)

Ma 2 APR 2012
12:40:00 LTs



PROG. SEMAINE

YES



PROG. DE SEMAINE
NOUVEAU GROUPE A

YES



SORTIE 01 EN
LMMJV-- 08:00:00

YES



YES

SAUFGARDER
LMMJV-- 08:00:00

SORTIE 02 HORS
LMMJV-- 16:00:00

Ma 2 APR 2012
12:40:00 LTs

Exemple: Vous voulez commander le chauffage sur la sortie 2. Le chauffage doit s'allumer à 8.00 heures et s'éteindre à 16.00 heures, chaque jour ouvrable, du lundi au vendredi.

Sélectionnez 'Prog. Semaine' avec les touches ↓↑.
Confirmez avec YES.

Sélectionnez NOUVEAU avec les touches ↓↑ et confirmez avec YES
Sélectionnez 'Groupe A' pour programmer sur l'ensemble de l'année (365 jours) ou sélectionnez « Groupe B » lorsque vous souhaitez programmer par périodes. (Voir page 19) et confirmez avec YES.

Sélectionnez 'sortie 1' avec les touches ↓↑.

Confirmez avec YES.

Il est demandé quand le programme doit commencer ('EN' clignote).

Avec les touches ← → vous pouvez sélectionner les jours et l'heure de départ .
Avec les touches ↓↑ vous pouvez changer les paramètres sélectionnés. Choisissez LMMJV-- (du lundi au vendredi) et 8.00 heures.

Confirmez avec YES.

"SAUFGARDER" apparaît brièvement à l'écran : les valeurs saisies sont enregistrées en mémoire.

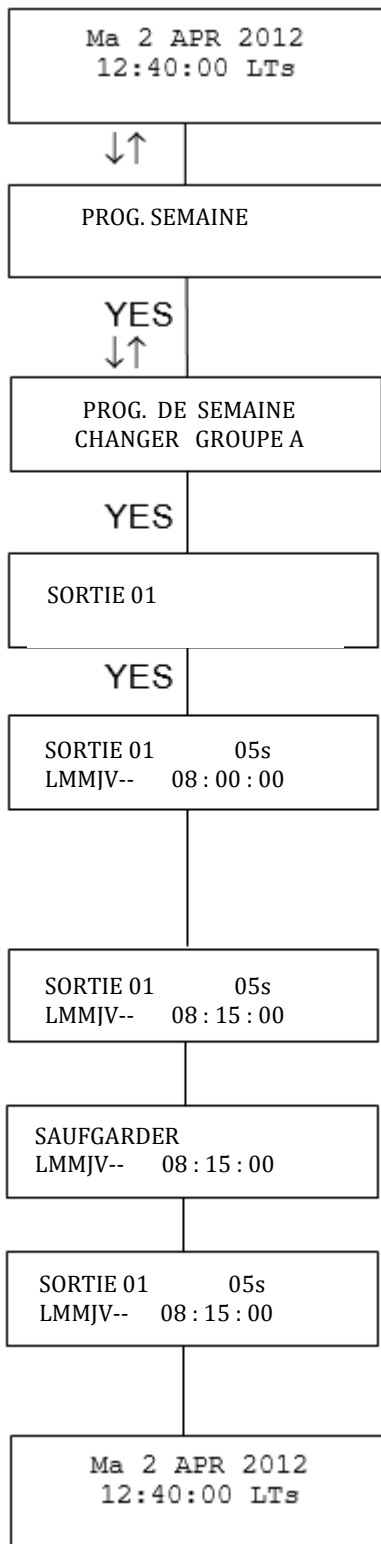
Il est possible d'entrer immédiatement un deuxième programme, afin de désactiver le contact.
Remplacez « EN » par « HORS » dans la fenêtre actuelle et indiquez l'heure à laquelle le programme doit s'arrêter (16h00).

Confirmez avec YES pour sauvegarder les info.
La première sortie (sortie 1) est maintenant programmée. Vous pouvez continuer à programmer ou revenir à l'écran initial (HEURE & DATE) en appuyant plusieurs fois sur la touche ←.





• **Programme semaine: exemple 3 (Changer le programme)**



Exemple: Vous voulez changer un programme existant (un contact qui ferme 5 secondes à 8.00 heures du lundi au vendredi sur la sortie 1). L'heure changera à 8.15 heures.

Sélectionnez 'Prog. Semaine' avec les touches ↓↑.
Confirmez avec YES.

Sélectionnez 'Programme Change' avec les touches ↓↑.

Confirmez avec YES.

Sélectionnez la sortie (Sortie 1-8) avec les touches ↓↑ et confirmez avec YES.

Recherchez le programme souhaité à l'aide des touches ← → et appuyez sur YES.

Avec les touches ← → vous pouvez sélectionner les jours et l'heure de départ.

Avec les touches ↓↑ vous pouvez changer les paramètres sélectionnés. Modifiez 8.00 heures par 8.15 heures.

Appuyez sur YES pour sauvegarder les info.

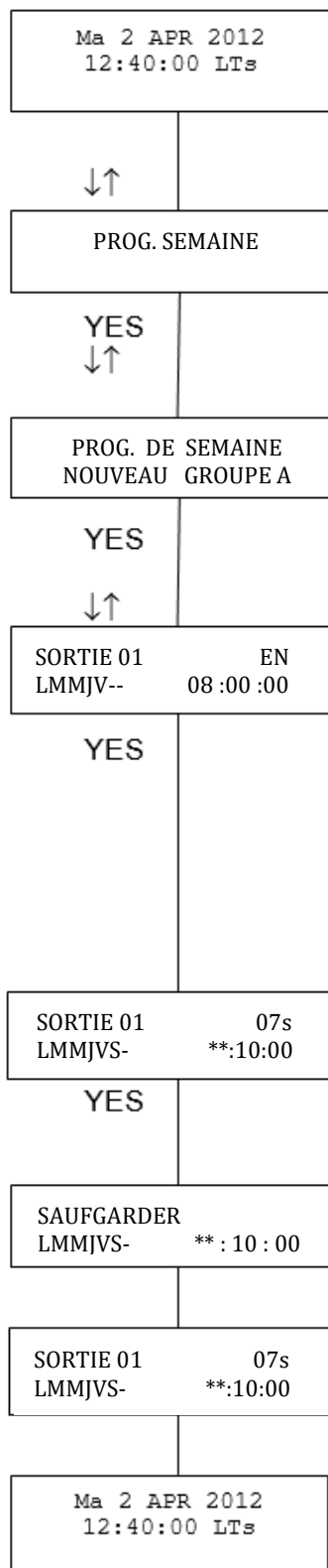
Le réglage de la première sortie (sortie 1) est modifiée. Vous pouvez aussi programmer ou modifier les autres sorties, ou retourner dans le display de départ en appuyant plusieurs fois sur la touche ←.

Door 'wissen' te selecteren in plaats van 'VERAND' kan via dezelfde procedure een programmatie verwijderd worden.





- **Programme semaine: exemple 4 (motif récurrent)**



Exemple: Vous souhaitez, chaque jour à 10 minutes après l'heure, du lundi au samedi (lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi et samedi), fermer un contact sur la sortie 1 pendant 7 secondes.

Sélectionnez 'Prog. Semaine' avec les touches ↓↑.

Confirmez avec YES.

Sélectionnez « Nouveau programme » à l'aide des touches ↓↑, confirmez avec YES.

Sélectionnez « Groupe A » pour programmer sur toute l'année (365 jours) ou sélectionnez « Groupe B » si vous souhaitez programmer par périodes (voir page 19), puis confirmez avec YES.

Sélectionnez la sortie 01 à l'aide des touches ↓↑.

Confirmez avec YES.

Il est demandé quand le programme doit démarrer ('EN' clignote). Modifiez la valeur à l'aide des touches ↓↑ jusqu'à 07s.

À l'aide des touches ← → vous pouvez sélectionner les jours LMMJVS-. Entrez l'heure **:10:00.

Saisir ** pour l'heure: répétition toutes les heures.

Saisir ** pour les minutes: répétition chaque minute.

Confirmez avec YES.

'SAUFGARDER' apparaît brièvement à l'écran : les valeurs saisies sont enregistrées dans la mémoire.

La première sortie (output 01) est maintenant programmée. Vous pouvez poursuivre la programmation ou revenir à l'écran initial (HEURE & DATE) en appuyant plusieurs fois sur la touche ←.





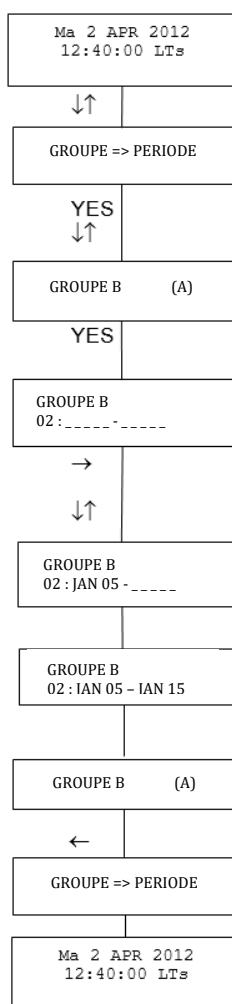
Groupes

Attention : cette fonction ne doit être utilisée que si votre entreprise ou établissement a des horaires différents pendant certaines périodes de l'année.

Les différents contacts de signal peuvent être programmés pour appartenir à un certain groupe. Un groupe peut, par exemple, être utilisé par des écoles qui souhaitent que leurs sonneries ne fonctionnent que pendant les heures scolaires et pas pendant les périodes de vacances.

GROUPE A est toujours valable pour toute l'année (du 1er janvier au 31 décembre, 365 jours). GROUPE B peut être programmé de manière variable, avec différentes périodes.

Exemple : Pendant l'année scolaire, les sonneries ne doivent pas fonctionner pendant les vacances. Nous prenons en compte : vacances de Carnaval du 16/02 au 22/02 et vacances de Pâques du 06/04 au 19/04. Les périodes doivent donc être créées pour définir quand les sonneries doivent fonctionner.



Sélectionnez 'GROUPE => PERIODE' à l'aide des touches ↓↑.

Confirmez avec YES.

Sélectionnez 'GROUPE B?' à l'aide des touches ↓↑.

Confirmez avec YES.

Il est demandé quand le groupe doit démarrer.

À l'aide des touches ← → vous pouvez sélectionner le mois et le jour.

Avec les touches ↓↑ vous pouvez modifier les paramètres sélectionnés, par exemple 05 janv. Il est demandé quand le GROUPE doit se terminer. Choisissez 15 janv.

Confirmez avec YES.

Vous pouvez maintenant définir une 2^e période dans le groupe B, du 23 févr. au 05 avr. (début des vacances de Pâques). En suivant le même processus que ci-dessus, toutes les périodes de vacances peuvent être programmées.

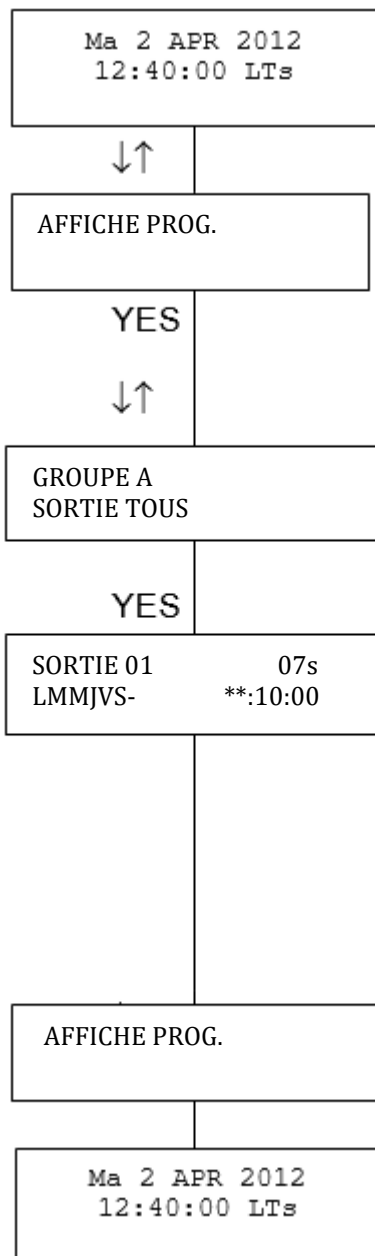
La seule chose qu'il reste à faire maintenant est de vérifier que le programme semaine est bien configuré dans le groupe B..

En sélectionnant « ANNULER » au lieu de « CHANGER », un programme peut être supprimé en suivant la même procédure.





Affiche programme



Cette fonction permet d'afficher tous les réglages programmés.

Sélectionnez « Afficher programme » à l'aide des touches ↓↑.

Confirmez avec YES

Sélectionnez le GROUPE (voir ci-dessous) et la SORTIE à afficher avec les touches ↓↑.

Confirmez avec YES.

Les réglages programmés de la sortie 1 sont affichés.
Confirmez avec YES.

Ensuite, le programme suivant sera affiché.
Confirmez avec YES, tous les programmes configurés seront affichés.

Après le dernier programme, vous revenez sur « AFFICHER PROGRAMME ».

Vous pouvez maintenant revenir à l'écran initial (HEURE & DATE) en appuyant plusieurs fois sur la touche ←.

N'hésitez pas à nous contacter si, après la lecture de cette notice, vous avez encore des questions. Notre service technique est à votre disposition pour vous assister.

Bonne installation !

