



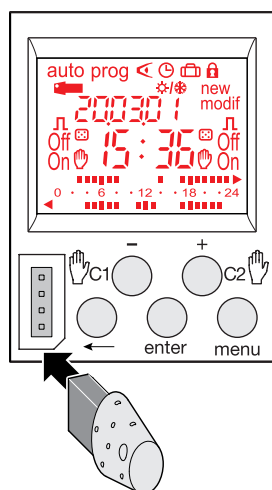
Réf. 23862

Interrupteur horaire électronique 2 voies sur 7 jours MONOTRON 300 CS

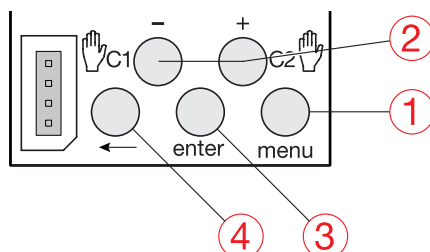
Guide d'utilisation

Présentation du produit

- Produit livré mis à l'heure et au jour courant.
- Changement automatique d'horaire été/hiver ☀/❄.
- Clé de programmation .
 - pour les dérogations permanentes,
 - pour la copie ou la sauvegarde du programme.
- Programmation par jour ou groupe de jours.
- 56 pas de programme On ou Off ou impulsions (1sec. à 30 min.).
- Forçages permanents On ou Off (👉 fixe).
- Dérogations temporaires On ou Off (👉 clignotante)
- Mode vacances : forçages On ou Off entre deux dates
- Simulation de présence .
- Barregraphe de visualisation du profil journalier pour les 2 voies.
- Possibilité de verrouiller le clavier .
- Programmable hors tension.
- Ecran rétro-éclairé lorsque la tension secteur est présente.



Les touches



- ① **menu** : sélection du mode de fonctionnement
auto : fonctionnement selon le programme établi.
- prog** : **new** pour la programmation.
prog : **modif** pour modifier un programme existant.
- ⏪ : vérification du programme.
- 🕒 : modification de l'heure, de la date et choix du mode de changement d'horaire été/hiver ☀/❄.
- : vacances.
- ② **+ et -** : navigation ou réglage des valeurs.
C1 👉 : en mode **auto**, sélection des forçages,
C2 👉 dérogations ou du fonctionnement aléatoire.
- ③ **enter** : pour valider les informations clignotantes.
- ④ **←** : pour retourner à l'étape précédente.

Vous pouvez revenir en mode **auto** à n'importe quel moment avec **menu**.

Si aucune action n'est faite pendant 1 min., l'interrupteur retourne en mode **auto**.

Remise à zéro

- **Du programme** : le programme peut être effacé totalement par appui simultané sur les 3 touches suivantes : **menu**, **enter**, **←**. L'heure et la date sont maintenues.
- **Totale** : par appui simultané sur les touches **-**, **+**, **enter**, **menu**, l'ensemble du contenu du produit est supprimé. Après un reset total il est nécessaire de remettre l'interrupteur horaire à l'heure et au jour.

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

- Tension d'alimentation : 230 V AC ± 15%
- Fréquence : 50/60 Hz
- Consommation : max. 6 VA à 50 Hz
- Sortie : 2 contacts inverseurs libres de potentiel
- Pouvoir de coupure max.

AC1	μ16A 250 V~
Cos φ = 0,6	μ10A 250 V~
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogène 230 V	2300 W
Tubes fluorescents compensés // (max. 45 μF)	400 W
Tubes fluorescents non compensés, compensés en série	1000 W
Lampes fluo compact	500 W
- Pouvoir de coupure min.

AC1	100 mA 250 V~
-----	---------------
- Isolation galvanique entre alimentation et sortie < 4 kV
- Niveau de pollution normal

Caractéristiques fonctionnelles

- Capacité de programmation : 56 pas à répartir sur les 2 voies.
- Temps mini entre 2 pas : 1 minute
- Précision de marche : ± 1,5 sec / 24h
- Réserve de marche : pile au lithium cumul de 5 ans de coupure secteur.
- Le produit se met à l'état de veille (afficheur éteint) après 1 minute d'absence de tension. Il revient en mode **auto** dès retour de la tension ou lors de l'appui sur une touche.
- Indice de protection : IP 20

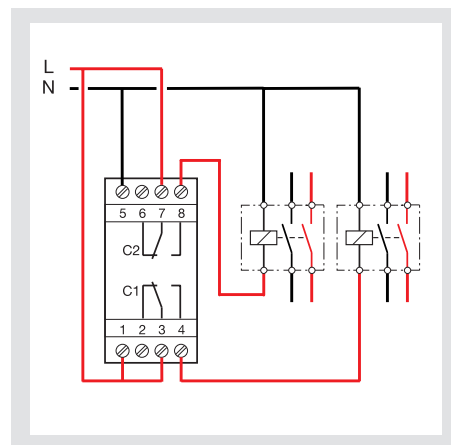
Environnement

- T° de fonctionnement : -5 °C à +45 °C
- T° de stockage : -20 °C à +70 °C

Raccordement par bornes à cages :

- Capacité souple : 1 à 6 mm²
- Capacité rigide : 1,5 à 10 mm²

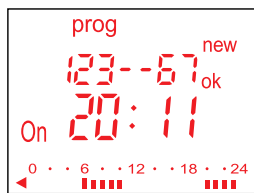
Schéma de raccordement



Programmation : prog new

La programmation peut se faire par jour ou par groupe de jours. Dans ce cas les consignes sont communes à plusieurs jours.

Les jours : 1 = lundi, 2 = mardi, 3 = mercredi
7 = dimanche.



- Sélectionner le mode **prog** à l'aide de **menu** puis **enter**.
- Sélectionner la voie (C1 ou C2) à l'aide de **+ ou -** puis **enter**.
Le nombre de pas de programme libres apparaît pour quelques instants.
- Choisir le ou les jours à l'aide de **+ ou -**. Valider **enter**.
- ok** clignote. Valider le groupe de jour à l'aide de la touche **enter**.
- ou ← permet de refaire le groupe de jours si nécessaire.
- Avec **+ ou -**, choisir l'état de la consigne : On, Off ou **⏏**.
enter pour valider l'état.
- Entrer l'heure de la commutation à l'aide de **+ ou -**. Valider avec **enter**.
- Entrer les minutes avec **+ ou -**. Valider avec **enter**.
- Pour une **⏏**, régler la durée (les secondes, puis les minutes) de la même façon que l'horaire de commutation.

Programmer les autres consignes du groupe de jours en répétant les opérations 3 à 6.

Le jour ou groupe de jours peut être modifié, lors de la phase 3 en appuyant sur **+ -** ou **←**.

A la fin de la programmation retourner en mode **auto** avec **menu**.

Pour établir le programme de l'autre voie, retourner en mode **prog new** et procéder suivant les étapes 2 à 8.

Dans ce mode il est également possible de rajouter une consigne au programme établi.

Procéder tel que décrit plus haut.

Visualisation

Pour vérifier le profil journalier mis en place sans risque de modification ou suppression.

Sélectionner le mode **↶** à l'aide de **menu** et **enter**.

Sélectionner la voie (C1 ou C2) à l'aide de **+ ou -** puis **enter**.

Le premier pas de lundi s'affiche ainsi que le profil journalier.

Deux possibilités pour visualiser :

- Par appui sur **+ ou -** : passage d'un jour à l'autre. Dans ce cas seul le premier pas du jour est affiché ainsi que le profil journalier.
- Par appui sur **enter** : tous les pas de chaque jour défilent les uns après les autres.

Modification ou suppression d'un pas de programme : prog modif

Sélectionner le mode **prog** avec **menu** et **enter**

Sélectionner la voie (C1 ou C2) à l'aide de **+ ou -** et **enter**.

Sélectionner le mode **modif** avec **+ ou -**.

Valider avec **enter**

Le nombre de pas de programme restant apparaît pour quelques instants.

Le premier pas du premier jour ou groupe de jour apparaît.

Par appuis successifs sur **enter** faire défiler un à un tous les pas programmés.

Tout champ qui clignote (état, heure, minutes) peut être modifié à l'aide de **+ ou -**, puis validé avec **enter**.

Lorsque le curseur est positionné sur **OK** situé derrière le groupe de jour, vous pouvez faire défiler les jours ou groupes de jours pour aller directement, avec **+ ou -**, à celui qui doit être modifié.

Pour supprimer un pas de programme :

sélectionner l'état de la voie (On, Off ou **⏏**),

appuyer simultanément sur **+ et -**.

Clear apparaît à l'écran. Valider avec **enter**.

Clé

Dès que la clé est présente sur l'interrupteur, **☑** apparaît à l'écran.

Deux types de fonctionnements :

A. Dérégation permanente :

Introduire la clé dans l'interrupteur.

Après 10 secondes, le programme contenu dans la clé sera exécuté sans effacer celui présent dans l'appareil.

Dès que la clé est retirée, le programme de l'interrupteur horaire est à nouveau valide.

B. Copie (load) / Sauvegarde (save) :

La clé permet de sauvegarder un programme contenu dans l'interrupteur horaire.

Il est également possible de copier le contenu de la clé vers l'horloge.

- Introduire la clé, attendre 2 sec.
- A l'aide de **menu**, sélectionner le mode :
save pour sauvegarder un programme contenu dans le produit,
load pour charger le programme de la clé dans l'interrupteur horaire, **↶** pour vérifier le programme contenu dans la clé.
- Valider le choix retenu avec **enter**.
- Pour **save** et **load** reconfirmer avec **enter**.

Les messages d'erreurs suivants peuvent apparaître à l'écran :

no prog : la clé est vierge, elle ne contient aucun programme.

Error : la clé est celle d'un interrupteur 1 voie.

Dans ces deux cas :

- Seul le mode **save** est possible.
- Le message d'erreur reste affiché aussi longtemps que la clé est présente, mais c'est le programme de l'interrupteur qui est exécuté.

Mise à l'heure et au jour

Changement d'horaire été/hiver

Sélectionner le mode **⌚** avec **menu** puis **enter**.

Modifier le jour, le mois, l'année l'heure et les minutes à l'aide de **+ ou -** et **enter**.

L'interrupteur horaire propose ensuite les changements d'horaire été/hiver **☀/❄**.

Sélectionner le type de changement voulu à l'aide de **+ ou -**. Valider **enter**.

Le type de changement dépend de la zone géographique.

Types disponibles :

Type	Début de l'heure d'été	Début de l'heure d'hiver	Zone d'application
Euro *	Dernier dimanche de mars	Dernier dimanche d'octobre	Union européenne
USA	Premier dimanche d'avril	Dernier dimanche d'octobre	Amérique du Nord
GB	Dernier dimanche de mars	Quatrième dimanche d'octobre	Uniquement pour la Grande Bretagne
USER	Date librement programmée	Date librement programmée	
No	Pas de changement	Pas de changement	

* type par défaut

Le changement intervient toujours entre 2h et 3h du matin.

Lorsque le type USER est choisi :

- Entrer le jour puis le mois de la date de changement d'heure d'été (+1h) avec **+ ou -** et **enter**.
- Entrer le jour puis le mois de la date de changement d'heure d'hiver (-1h) avec **+ ou -** et **enter**.

L'interrupteur horaire va vérifier à quels jours de quelles semaines correspondent ces dates et appliquera les changements aux mêmes périodes les années suivantes indépendamment de la date.

Vacances

Permet de forcer la sortie en état de marche ou arrêt pour une période donnée.

Une fois effectué, ce forçage sera supprimé et ne se reproduira pas l'année d'après.

Sélectionner le mode **☑** à l'aide de **menu** puis **enter**.

Sélectionner la voie (A ou B) à l'aide de **+ ou -** et **enter**.

Avec **+ ou -**, choisir l'état du forçage : On ou Off.

enter pour valider.

Entrer le jour puis le mois du début de la période (date 1) à l'aide de **+ ou -** puis **enter**.

Entrer de la même façon le jour et le mois de la fin de la période (date 2).

En mode auto, **☑** clignote pour indiquer qu'une période de vacances a été programmée.

☑ devient fixe pendant la période.

Le forçage sera effectif à 0 h 00 de la 1^{re} date jusqu'à 23 h 59 de la 2^{ème} date.

Si la date 1 est antérieure au jour de la programmation, la période de vacances est valable pour l'année suivante.

Pour effacer une période de vacances il suffit de retourner dans le mode, d'appuyer simultanément sur les touches **+ et -**.

Clear apparaît. Confirmer par **enter**.

Forçage - Dérégation

Fonctionnement aléatoire

Par appuis successifs sur C1 **☑** ou C2 **☑**

Si l'état de la sortie est **On** :

1^{er} appui : dérogation temporaire. **Off** et **☑** clignotent. Le retour en mode automatique se fera au prochain pas de programme.

2^e appui : forçage permanent. **On** et **☑** sont fixes. Ce forçage doit être annulé manuellement.

3^e appui : forçage permanent. **Off** et **☑** sont fixes. Ce forçage doit être annulé manuellement.

4^e appui : fonctionnement aléatoire. Pour la simulation de présence. **☑** ainsi que l'état de la sortie sont affichés. Doit être annulé manuellement.

Dans ce cas les pas de programme sont décalés aléatoirement dans une plage de ± 59 mn.

5^e appui : retour au mode automatique.

Verrouillage

Pour éviter toute manipulation intempestive, le clavier de l'interrupteur horaire peut être verrouillé à l'aide d'une clé réf. 23892 ou par appui pendant 3 sec. sur **enter** et **←**.

Le déblocage s'effectue par appui pendant 7 sec. sur **enter** et **←**.