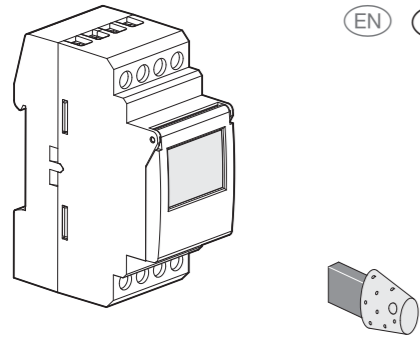


## Interrupteurs horaires électroniques 1 voie sur 7 jours

6LE002428A



### EG103, EG103B

#### Principales caractéristiques

- 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 programmes On ou Off.
- Forçages permanents On ou Off (👉 fixe).
- Dérogations temporaires On ou Off (👉 clignotante).
- Possibilité de verrouiller le clavier 🔒.
- Programmable hors tension.

#### 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 ☼/❄.
- ② **+ et -** : navigation ou réglage des valeurs.
- 👉- : en mode auto, sélection des forçages ou dérogations.
- ③ **ok** : 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 minute, 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**, **ok**, **←**, l'heure et la date sont maintenues.

#### Redémarrage

Un appui simultané sur les touches **-**, **+**, **ok**, **menu** permet de redémarrer le produit.

#### Spécifications techniques

##### Caractéristiques électriques

- Tension d'alimentation : 230 V~ +10%/-15% 50/60Hz  
240 V~ +/-6% 50/60Hz
- Fréquence : 50/60 Hz
- Consommation : max. 6 VA à 50 Hz
- Sortie : 1 contact inverseur libre de potentiel
- Pouvoir de coupure max. : AC1 :  $\mu$ 16A 230 V~  
DC1 :  $\mu$ 4A 12 V ~
- Cos  $\varphi$  = 0,6 :  $\mu$ 10A 230 V~
- Lampes à incandescence : 2300 W
- Lampes halogènes 230 V~ : 2300 W
- Tubes fluorescents compensés // (max. 45  $\mu$ F) : 400 W
- Tubes fluorescents non compensés, compensés en série : 1000 W
- Lampes fluocompactes : 500 W
- Pouvoir de coupure min. : AC1 : 100 mA 230 V~  
DC1 : 100 mA 12 V ~
- Isolation galvanique entre alimentation et sortie : 4 kV
- Tension assignée de choc : 4 kV
- Disjoncteur amont : 16 A
- Encombrement : 21 (17,5 mm x 2)
- Altitude max : < 2000m
- Tension et courant déclarés pour les besoins d'émissions CEM : 230 V~ / 0,5 A

Dispositif de commande à montage indépendant pour montage sur panneau (rail DIN)

##### Caractéristiques fonctionnelles

- Capacité de programmation : 56 pas
- Temps mini entre 2 pas : 1 minute
- Précision de marche :  $\pm$  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
- Action de type : 1B
- Degré de pollution : 2
- Structure du logiciel : classe A

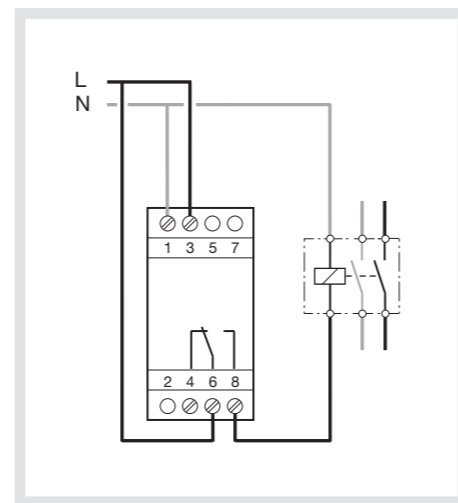
##### Environnement

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

##### Raccordement par bornes à cages

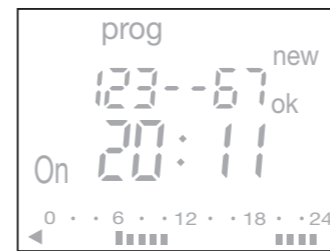
- Capacité souple : 1 à 6 mm<sup>2</sup>
- Capacité rigide : 1,5 à 10 mm<sup>2</sup>

#### 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.



1. Sélectionner le mode **prog** à l'aide de **menu** puis **ok**.  
Le nombre de pas de programme libres apparaît pour quelques instants.
2. Choisir le ou les jours à l'aide de **+ ou -**.  
Valider avec **ok**.
3. **ok** clignote. Valider le groupe de jour avec **ok**.  
- ou **←** permet de refaire le groupe de jours si nécessaire.
4. Avec **+ ou -**, choisir l'état de la consigne : On ou Off. **ok** pour valider l'état.
5. Entrer l'heure de la commutation à l'aide de **+ ou -**. Valider avec **ok**.
6. Entrer les minutes avec **+ ou -**.  
Valider avec **ok**.

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**.

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

Deux possibilités pour visualiser :

1. Par appuis 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.
2. Par appui sur **ok** : 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 **ok**. Sélectionner le mode **modif** avec **+ ou -**. Valider avec **ok**.

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 **ok** 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 **ok**.

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 ou Off), appuyer simultanément sur **+ et -**. **Clear** apparaît à l'écran. Valider avec **ok**.

#### Clé

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

Deux types de fonctionnements :

**A. Dérogation 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.

1. Introduire la clé, attendre 2 secondes.
2. 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.
3. Valider le choix retenu avec **ok**.
4. Pour **save** et **load** reconfirmer avec **ok**.

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 2 voies.

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 **ok**.

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

L'interrupteur horaire propose ensuite les changements d'horaire été/hiver ☼/❄. Sélectionner le type de changement voulu à l'aide de **+ ou -**. Valider avec **ok**.

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	Deuxième dimanche de mars	Premier dimanche de novembre	Amérique du Nord
AUS	Premier dimanche d'octobre	Premier dimanche d'avril	Australie
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 :

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

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.

#### Forçage - Dérogation

Par appuis successifs sur **👉**.

Si l'état de la sortie est **On** :  
1<sup>er</sup> appui : dérogation temporaire. **Off** et **👉** clignotent. Le retour en mode automatique se fera au prochain pas de programme.

2<sup>ème</sup> appui : forçage permanent. **On** et **👉** sont fixes. Ce forçage doit être annulé manuellement.

3<sup>ème</sup> appui : forçage permanent. **Off** et **👉** sont fixes. Ce forçage doit être annulé manuellement.

4<sup>ème</sup> 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 EG004.

Le déblocage s'effectue de la même manière.

Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement. Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe et en Suisse



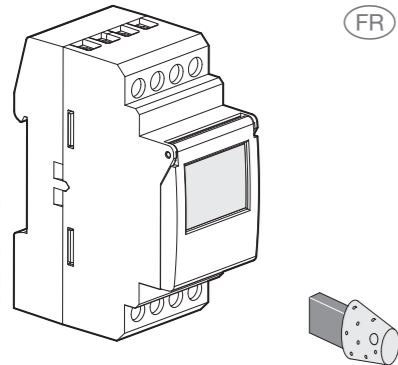
Appareil à installer uniquement par un installateur électrique selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.

#### FR Garantie

24 mois contre tous vices de matières ou de fabrication à partir de leur date de production. En cas de défectuosité, le produit doit être remis au grossiste habituel. La garantie ne joue que si la procédure de retour via l'installateur et le grossiste est respectée et si après expertise notre service contrôle qualité ne détecte pas un défaut dû à une mise en œuvre et/ou une utilisation non conforme aux règles de l'art. Les remarques éventuelles expliquant la défectuosité devront accompagner le produit.

**1 channel electronic time switch weekly cycle**

6LE002428A



**EG103, EG103B**

**Major characteristics**

- Product delivered with current time and date set.
- Automatic change of winter / summer time  $\ast/\ast$ .
- Programming key  $\blacktriangleleft$ .
  - for permanent waivers,
  - for program copy or save.
- Programming for day or group of days.
- 56 program steps On, Off.
- Permanent overrides On or Off (👉 permanent light on).
- Temporary overrides On or Off (👉 flashing).
- Keyboard locking possible  $\mathfrak{L}$ .
- Programmable with power off.

**Technical specifications**

**Electrical characteristics**

- Supply voltage: 230 V~ +10%/-15% 50/60Hz  
240 V~ +/-6% 50/60Hz
- Frequency: 50/60 Hz
- Power consumption: max. 6 VA at 50 Hz
- Output: 1 changeover volt free contact
- Maximum load
  - AC1:  $\mu$ 16A 230 V~
  - DC1:  $\mu$ 4A 12 V  $\equiv$
  - Cos  $\varphi$  = 0,6:  $\mu$ 10A 230 V~
- Incandescent lighting: 2300 W
- Halogen lighting 230 V~: 2300 W
- Compensated fluorescent tubes // (max. 45  $\mu$ F): 400 W
- Non compensated fluorescent tubes, compensated in series: 1000 W
- Compact fluorescent lamps: 500 W
- Minimum current.
  - AC1: 100 mA 230 V~
  - DC1: 100 mA 12 V  $\equiv$
- Galvanic insulation between power supply and output: 4 kV
- Rated impulse voltage: 4 kV
- Upstream circuit breaker: 16 A
- Size: 21 (17,5 mm x 2)
- Max. altitude: < 2000m
- Voltage and current declared for the needs of EMC emissions tests: 230 V~ / 0,5 A

Independent panel-mounted (DIN rail) control device

**Functional characteristics**

- Programming capacity: 56 pas
- Minimum time between 2 steps: 1 minute
- Running accuracy:  $\pm$  1,5 sec / 24h
- Operating reserve: lithium battery provides 5 years of backup.
- The product is set into standby state (display switched-off) after 1 minute with power off. It switches back into auto mode as soon as power is back or when pressing any key.
- Protection degree: IP 20
- Action type: 1B
- Degree of pollution: 2
- Software class: A

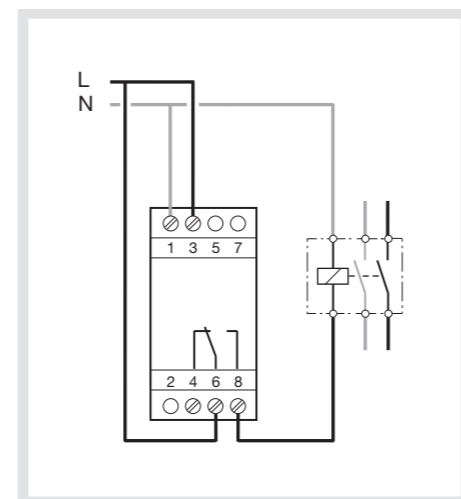
**Environment**

- Operating temperature: -5 °C to +45 °C
- Storage temperature: -20 °C to +70 °C

**Connection**

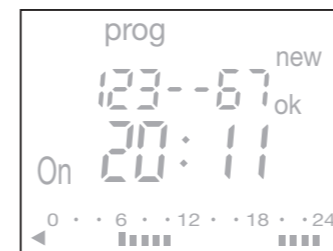
- Flexible capacity: 1 to 6 mm<sup>2</sup>
- Rigid capacity: 1,5 to 10 mm<sup>2</sup>

**Connection diagram**



**Programming: prog new**

Programming may be done for each day or for a group of days. In this case instructions are common to several days.  
Days: 1 = Monday, 2 = Tuesday, 3 = Wednesday... 7 = Sunday.



1. Select the **prog** mode using **menu**, then **ok**.
  2. Select the day(s) using **+** or **-**. Validate with **ok**.
  3. **ok** flashes. Use **ok** to validate the group.
  4. Using **+** or **-**, select the state of the instruction: On, Off.
  5. Enter the time of switch-on using **+** or **-**. Validate with **ok**.
  6. Enter minutes with **+** or **-**. Validate with **ok**.
- Program the other instructions of the group of days by repeating operations 3 to 7.  
The day or the group of days may be modified at the during step 3 by pressing the **+**, **-** or  $\blacktriangleleft$ .
- At the end of programming return to **auto** mode using the **menu** button.  
In this mode it is also possible to add an instruction to the program set up. Proceed as described above.

**Display**

To check the daily profile set up without the risk of modification or deletion: Select the mode  $\blacktriangleleft$  using **menu** and press **ok**. The first step of Monday is displayed as well as the daily profile.  
Two options available for display:  
1. Pressing repeatedly **+** or **-**: lets you shift days.  
In this case only the first daily step is displayed as well as the daily profile.  
2. Pressing **ok**: all steps of each day appear one after the other.

**Modification or clearing of a program step: prog modif**

Select the **prog** mode with **menu** and press **ok**. Select the **modif** mode with **+** or **-**. Validate with **ok**.  
The number of remaining program steps appears for a short time.  
The first step of the first day or group of days appears.  
Repeatedly pressing the **ok** key displays all programmed steps one at a time.  
Any flashing field (state, hour, minutes) may be modified using **+** or **-**, then validated with **ok**.  
When the cursor is positioned on **ok** located behind the group of days, you may display successively the days or the groups of days and switch directly to the one that has to be modified using **+** or **-**.  
To remove a program step: select the state of the channel (On or Off), press simultaneously **+** and **-**. Clear appears on the screen. Validate with **ok**.

**Key**

As soon as the key appears on the switch  $\blacktriangleleft$  appear on the screen.  
Two types of operation:  
**A. Permanent override:** Insert the key into the switch. After 10 seconds the program contained in the key will be executed without clearing the program contained in the time switch. As soon as the key is removed the program of the time switch is again valid.

- B. Copy (load) / Save (save):** The key makes it possible to save a program contained in the time switch. It is also possible to copy the contents of the key into the clock.
1. Insert the key and wait for 2 seconds.
  2. Using **menu** select the mode:
    - save** to save a program contained in the time switch,
    - load** to load the program of the key into the time switch,
    - $\blacktriangleleft$  to check the program contained in the key.
  3. Validate the selection with **ok**.
  4. For **save** and **load** reconfirm with **ok**.

The following error messages may appear on the screen:  
**no prog:** the key is empty, it does not contain any program.  
**Erro:** the key is that of a one-channel switch.  
In these two cases:  
• Only the **save** is possible.  
• The error message remains on display as long as the key is present, but in this case the program of the time switch is executed.

**Override**

Pressing repeatedly  $\blacktriangleleft$ .  
If the state of the output is **On**:  
1<sup>st</sup> pressure: temporary waiver. **Off** and  $\blacktriangleleft$  flash. The next program step will let you return to the automatic mode.  
2<sup>nd</sup> pressure: permanent override. **On** and  $\blacktriangleleft$  are permanent. This override must be cancelled manually.  
3<sup>rd</sup> pressure: permanent override. **Off** and  $\blacktriangleleft$  are permanent. This override must be cancelled manually.  
4<sup>th</sup> pressure: return to the automatic mode.

**Locking**

To prevent all undesirable actions, the keyboard of the time switch may be locked using a key EG004. Unlocking is done in the same way.

**Setting time and day**  
Winter / summer time change  $\ast/\ast$

Select the mode  $\text{☉}$  with **menu** then **ok**.  
Modify the day, month, year, the hour and the minutes using **+** or **-** and **ok**.  
The time switch next suggests the winter / summer time changes  $\ast/\ast$ .  
Select the type of change desired using **+** or **-**. Validate with **ok**.

The type of change depends on the geographical zone.

**Types available:**

Type	Start of time change Summer	Start of time change Winter	Zone of application
Euro*	Last Sunday in March	Last Sunday in October	European Union
USA	Second Sunday in March	First Sunday in November	North America
AUS	First Sunday in October	First Sunday in April	Australia
USER	Date freely programmed	Date freely programmed	
No	No change	No change	

\* type according defect

The change always takes place between 2:00 and 3:00 a.m.  
When the **USER** type is selected:  
1. Enter the day then the month of the date of change of the summer time (+ 1 hour) with **+** or **-** and **ok**.  
2. Enter the day then the month of the date of change of the winter time (- 1 hour) with **+** or **-** and **ok**.

The time switch will check which days of which weeks correspond to these dates and will apply changes to the same periods for the following years independently of the date.

Correct Disposal of This product (Waste Electrical & Electronic Equipment).

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

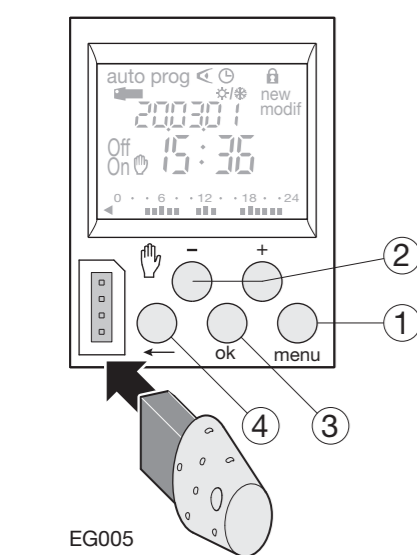
This marking shown on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household waste at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.  
Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.  
Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes of disposal.

Usable in all Europe  $\text{CE}$  and in Switzerland

This device must be installed only by a qualified electrician according to the installation standards in force in the country.

**Warranty NOT APPLICABLE FOR AUSTRALIA**

A warranty period of 24 months is offered on hager products, from date of manufacture, relating to any material of manufacturing defect. If any product is found to be defective it must be returned via the installer and supplier (wholesaler). The warranty is withdrawn if:  
- after inspection by hager quality control dept the device is found to have been installed in a manner which is contrary to IEE wiring regulations and accepted practice within the industry at the time of installation.  
- The procedure for the return of goods has not been followed. Explanation of defect must be included when returning goods.



**Keys:**

- ① **menu** : selection of operating mode
- auto** : mode of running according to the program selected..
- prog new:** for programming mode.
- prog modif:** to modify an existing program.
- $\blacktriangleleft$  : checking of the program.
- $\text{☉}$  : modification of time, date and selection of the winter / summer time change mode  $\ast/\ast$ .
- ② **+** and **-** : navigation or setting of values.
- $\text{👉}$  : in auto, mode, selection of overrides, or waivers
- ③ **ok** : to validate flashing information on display.
- ④  $\blacktriangleleft$  : to return to the previous step.

You may return into auto mode at any moment using **menu**.  
If no action is taken for 1 min., the switch returns into auto mode.

**Resetting the program**

The program can be totally deleted by pressing the following three keys simultaneously: **menu**, **ok**,  $\blacktriangleleft$ , the time and date are retained.

**Reboot**

Pressing the **-**, **+**, **ok**, **menu** keys simultaneously reboots the product.