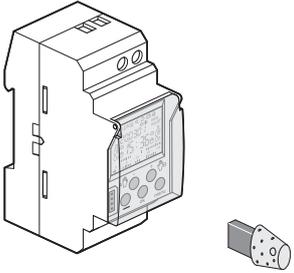


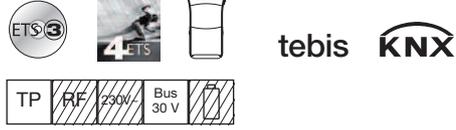
Interrupteur horaire électronique 2 voies sur 7 jours

Notice d'instructions

6T 7173C



TXA022, TXA023



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, Off, (1sec à 30 mn) ou variations
- Forçages permanents On ou Off (fixe).
- Forçages temporaires On ou Off paramétrables par les outils de configuration. (uniquement sur TXA022 et TXA023).
- 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.
- Synchronisation DCF (uniquement sur TXA023).
- Diffusion possible de la date et de l'heure sur le bus.

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

- Tension d'alimentation bus 30 V
- TXA022 consommation à vide max. 9,5 mA
- TXA023 consommation à vide max. 10 mA
- Tension assignée de choc 4kV

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 cumulé 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

Encombrement

- Dimensions 2 modules

Environnement

- T° de fonctionnement 0°C à +45°C
- T° stockage -20°C à +70°C
- T° d'essai à la bille 75°C et 125°C pour les parties actives

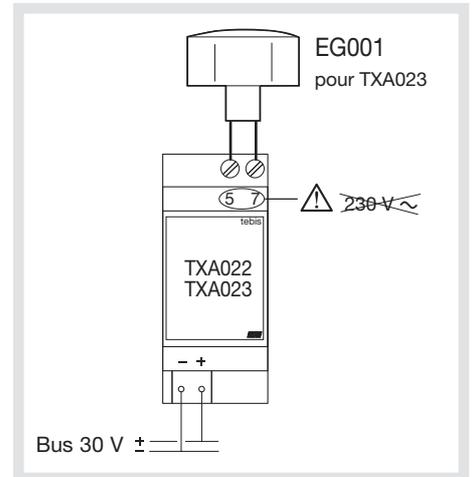
Raccordement par bornes à cages

- Capacité souple 1 à 6 mm²
- Capacité rigide 1,5 à 10 mm²
- Câble double isolation

Normes

- 60730-1
- 60730-2-7

Schéma de raccordement



Diffusion de la date et de l'heure sur le bus

Lors d'un appui simultané sur les touches + et -, le produit affiche **SLAVE OFF** ou **SLAVE ON**. En mode **SLAVE OFF** l'heure et la date de l'interrupteur horaire sont diffusées sur le bus. En mode **SLAVE ON** l'interrupteur horaire lit, le cas échéant, l'heure et la date diffusées sur le bus.

Remarques

1. Numérotation des entrées
touche - pour numéroté le canal A
touche + pour numéroté le canal B.
2. Adressage physique
appui simultané sur **ok**, et **menu**, le produit affiche **Addr**.

Recommandations de mise en œuvre

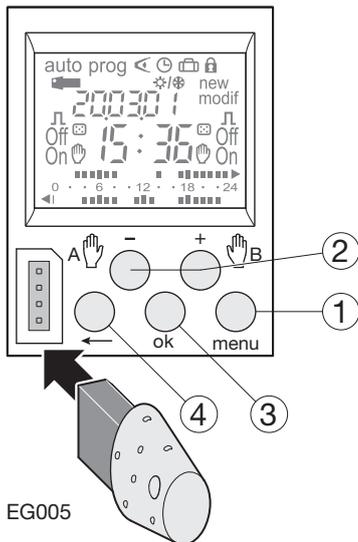
1. Installer le module dans le bas de l'armoire pour éviter une température de fonctionnement trop élevée.
2. Raccorder le module au bus 30 V.
3. Suivre les instructions de configuration du système.

Les touches:

- ① **menu** : sélection du mode de fonctionnement
auto : fonctionnement selon le programme établi.
prog new pour la programmation.
prog modif pour modifier ou supprimer un pas de programme existant.
 : visualisation du programme.
 : modification de l'heure, de la date et choix du mode de changement d'horaires été/hiver ☀/❄.
 : réglages des vacances.
- ② **+ et -** : navigation ou réglage des valeurs.
A : en mode auto, sélection des forçages, dérogations ou du fonctionnement aléatoire.
B
- ③ **ok** : pour valider les réglages.
- ④ : pour retourner à l'étape précédente.

Vous pouvez sortir du mode de réglage à n'importe quel moment avec **menu**.

Si aucune action n'est faite pendant 1 minute, l'interrupteur sort du mode de réglage.



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.

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**.
2. Sélectionner la voie (A ou B) à l'aide de + ou - puis **ok**.
Le nombre de pas de programme libres apparaît pour quelques instants.
3. Choisir le ou les jours à l'aide de + ou -. Valider **ok**.
4. **ok** clignote. Valider le groupe de jour à l'aide de la touche **ok**.
- ou ← permet de refaire le groupe de jours si nécessaire.
5. Avec + ou -, choisir l'état de la consigne : On, Off ou **⏏**. **ok** pour valider l'état.
6. Entrer l'heure de la commutation à l'aide de + ou -. Valider avec **ok**.
7. Entrer les minutes avec + ou -. Valider avec **ok**.
8. 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 8.

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 **ok**. Sélectionner la voie (A ou B) à l'aide de + ou - et **ok**. Le premier pas de lundi s'affiche ainsi que le profil journalier.

Deux possibilités pour visualiser :

1. 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.
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 la voie (A ou B) à l'aide de + ou - 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, Off ou **⏏**), appuyer simultanément sur + et -. **Clear** apparaît à l'écran. Valider avec **ok** ou ← pour annuler.

Les pas de programmes sont émis sur le bus uniquement à l'heure programmée. Par conséquent, toute programmation ou

modification du programme n'est prise en compte qu'au pas de programme suivant. Utilisez la dérogation manuelle pour mettre à jour la sortie commandée si nécessaire.

Clé EG005

Dès que la clé est insérée dans l'interrupteur horaire, le symbole **⏏** 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 autre interrupteur horaire.

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 à la date Changement d'horaires 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'horaires été/hiver **⌚**. Sélectionner le type de changement voulu à l'aide de + ou -. Valider **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.

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 **ok**.

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

Avec + ou -, choisir l'état du forçage :

On ou Off, **ok** pour valider.

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

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 1ère date jusqu'à 23 h 59 de la 2ème 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 **ok**.

Forçage - Dérogation Fonctionnement aléatoire

Par appuis successifs sur A **⏏** ou B **⏏**

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^{ème} appui : forçage permanent. On et **⏏** sont fixes. Ce forçage doit être annulé manuellement.

3^{ème} appui : forçage permanent. Off et **⏏** sont fixes. Ce forçage doit être annulé manuellement.

4^{ème} 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^{ème} appui : retour au mode automatique. L'état de sortie ainsi que auto sont affichés.

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.

Utilisable partout en Europe **CE** et en Suisse

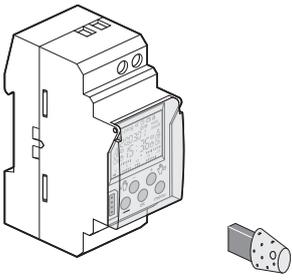


Appareil à installer uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.
Respecter les règles d'installation TBTS.

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.

6T 7173C

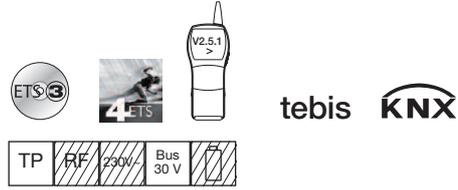


FR GB

2 channels electronic time switch weekly cycle

User instruction

TXA022, TXA023



Major characteristics

- Product delivered with current time and date set.
- Automatic change of winter / summer time \ast/\ast .
- Programming key \blacktriangleleft .
 - for permanent overrides,
 - for program copy or save.
- Programming for day or group of days.
- 56 program steps On, Off, or \perp options.
- Permanent overrides On or Off (hand permanent light on).
- ON or OFF temporary priority settings, using configuration tools.
- Temporary overrides On or Off (hand flashing).
- Holiday mode calendar : overrides On or Off between two dates.
- Simulation of presence box .
- Display bar graph of daily profile for both channels.
- Keyboard locking possible lock .
- Programmable with power off.
- DCF Synchronization (only for TXA023).
- Possible transmission of date and time on the bus

- Action type: 1B
- Degree of pollution: 2
- Software class: A

Technical specifications

Electrical characteristics

- Supply voltage bus 30 V
- TXA022 Power consumption max. 9,5 mA
- TXA023 Power consumption max. 10 mA
- Rated impulse voltage 4kV

Functional characteristics

- Programming capacity 56 steps
- Minimum time between 2 steps 1 minute
- Running accuracy $\pm 1,5 \text{ sec} / 24\text{h}$
- 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

Size 2 modules

Environment

- Operating temperature -5°C to $+45^\circ\text{C}$
- Storage temperature -20°C to $+70^\circ\text{C}$
- Temperature for the ball pressure Test 75° to 125°C

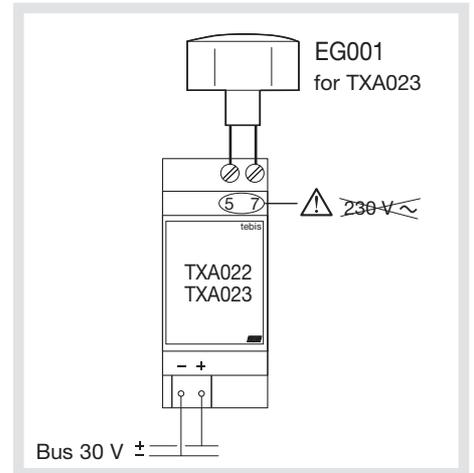
Connection

- Flexible capacity 1 to 6 mm²
- Rigid capacity 1,5 to 10 mm²
- Double insulation cable.

Standards

60730-1
60730-2-7

Connection diagram



Date and time transmission on the bus

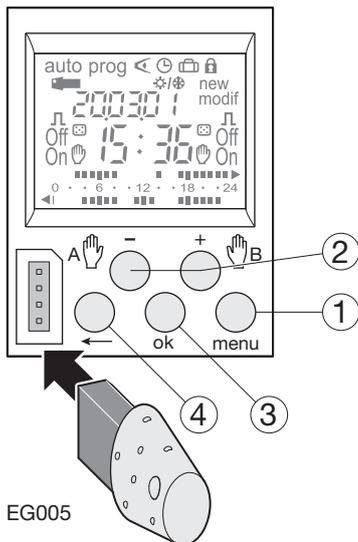
If the + and - keys are pressed simultaneously, the product displays **SLAVE OFF** or **SLAVE ON**. In **SLAVE OFF** mode the bus transmits the time-switch's date and time. In **SLAVE ON** mode the time switch reads the time and date transmitted on the bus if necessary.

Notes:

1. Classification of the entries
Key - to number Channel A
Key + to number Channel B.
2. Physical addressing:
Simultaneously press **ok**, and **menu**, the screen displays **Addr**.

Installation recommendations

1. Install the module at the bottom of enclosure to prevent excessive operating temperature.
2. Connect module to bus.
3. Follow the instructions of system requirements.



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 or remove one step of existing program.
- left arrow : program display.
- clock : modification of time, date and selection of the winter / summer time change mode \ast/\ast .
- calendar : setting holidays.
- ② + and - : navigation or setting of values.
- A hand : in **auto**, mode, selection of overrides, waivers or random operation.
- B hand
- ③ **ok** : to validate the settings.
- ④ left arrow : 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**, left arrow , the time and date are retained.

Reboot

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

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 channel (A or B) using + or -, then **ok**. The number of remaining program steps appears for a short time.
3. Choose the day(s) using + or -. Validate with **ok**.
4. **ok** flashes. Use **ok** to validate the group of days.
- or ← makes it possible to reset the group of days if necessary
5. Using + or -, select the state of the instruction: On, Off or **⏏**. Press **ok** to validate the state.
6. Enter the time of switch-on using + or -. Validate with **ok**.
7. Enter minutes with + or -. Validate with **ok**.
8. For On **⏏**, set the duration (seconds, then minutes) in the same way as for the switch-on schedule.

Program the other instructions of the group of days by repeating operations 3 to 8.

The day or the group of days may be modified at the during step 3 by pressing the +, - or ←. At the end of programming return to auto mode using the **menu** button.

To set the program of the other channel, return to prog new mode and proceed according to steps 2 to 8.

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 **⏏** using **menu** and press **ok**. Select the channel (A or B) using + or - and **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 channel (A or B) using + or - and **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 (One, Off or **⏏**), press simultaneously + and -.

Clear appears on the screen. Validate with **ok** or ← to cancel.

! The program steps are actioned on the bus only at the programmed time. Consequently any programming or modification

of the program is only considered with the following program step.

Use the manual override to update the controlled output if necessary.

EG005 Key

As soon as the key is inserted in the time switch, the symbol **⏏** appears 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 sec.
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,
⏏ 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.
- **Error**: the key is part of another time switch.

In these two cases:

- Only the save **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.

Setting time at the date ⏏ Winter / summer time change ⚙/⚙

Select the mode **⏏** 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 **⚙/⚙**.

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 of March	Last Sunday of 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.

Holidays

Allows you to override the output, On or Off for a given period.

Once done, this override will be removed and will not be carried over to the following year.

Select the mode **⏏** using **menu** then **ok**.

With + or -, select the state of override:

On or Off, **ok** to validate.

Enter the day then the month of the starting period (date 1) using + or - then **ok**.

Enter in the same way the day and the month of the ending period (date 2).

In auto mode, **⏏** flashes to indicate that a period of holidays was programmed.

⏏ becomes permanent during the period.

The override will be effective at 0:00 of the 1st date until 23:59 from the 2nd date.

If date 1 is set before the day of programming, the period of holidays is valid for the following year.

To clear a period of holidays return to the mode, press simultaneously the + and - keys.

Clear appears. Confirm with **ok**.

Override - Random operation

Pressing repeatedly on A **⏏** or B **⏏**.

If the state of the output is On:

1st press: temporary waiver. **Off** and **⏏** flash. The next program step will let you return to the automatic mode.

2nd press: permanent override. **On** and **⏏** are permanent. This override must be cancelled manually.

3rd press: permanent override. **Off** and **⏏** are permanent. This override must be cancelled manually.

4th press: random operation. Simulation of presence, **⏏** as well as the state of the output are displayed. Must be cancelled manually.

In this case the steps of the program are shifted randomly within a range of ± 59 min.

5th press: 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.

Usable in all Europe **CE** and in Switzerland



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

Conform to TBTS installation rules.

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.