

## 1. Sommaire

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 1.  | Sommaire                                | Page  |
| 2.  | Mise en route rapide                    | 3     |
| 3.  | Indication pour l'installation          | 4     |
| 3.1 | Installation                            | 5 - 6 |
| 3.2 | Raccordement                            | 7     |
| 3.3 | Réglage du temps de cycle/montage       | 8     |
| 4.  | Montage et changement des piles         | 9     |
| 5.  | Réglage de l'heure et jour actuels      | 10    |
| 6.  | Réglages des horaires de commutation    | 11    |
| 7.  | Réglages des températures par niveau    | 12    |
| 8.  | Sélecteur manuel/mode de fonctionnement | 13    |
| 9.  | Caractéristiques techniques             | 14    |
| 10. | Problèmes et solutions/aide             | 15    |
| 11. | Nettoyage et entretien                  | 16    |
| 12. | Adresse pour le service                 | 16    |
| 13. | Liste alphabétique des fonctions        | 17    |

Les zones grisées sont les paragraphes concernant l'utilisateur

Ce thermostat d'ambiance à horloge permet facilement d'avoir une température ambiante confortable.

Les 2 niveaux de température

**F<sub>1</sub>** = Température de confort

**F<sub>2</sub>** = Température de réduit

Sont réglés au moyen d'un bouton.

La plage va de +5°C à +30°C.

Avec le sélecteur manuel on peut choisir entre 3 modes de fonctionnement:

Mode de service = automatique

L'appareil travaille suivant la positions des segments de l'horloge de programmation et passe ainsi de la valeur réglée sur à celle de .

Remarquer qu'en poussant brièvement le sélecteur de la position à la position sur la marque de couleur, celui-ci permet de passer immédiatement en mode automatique.

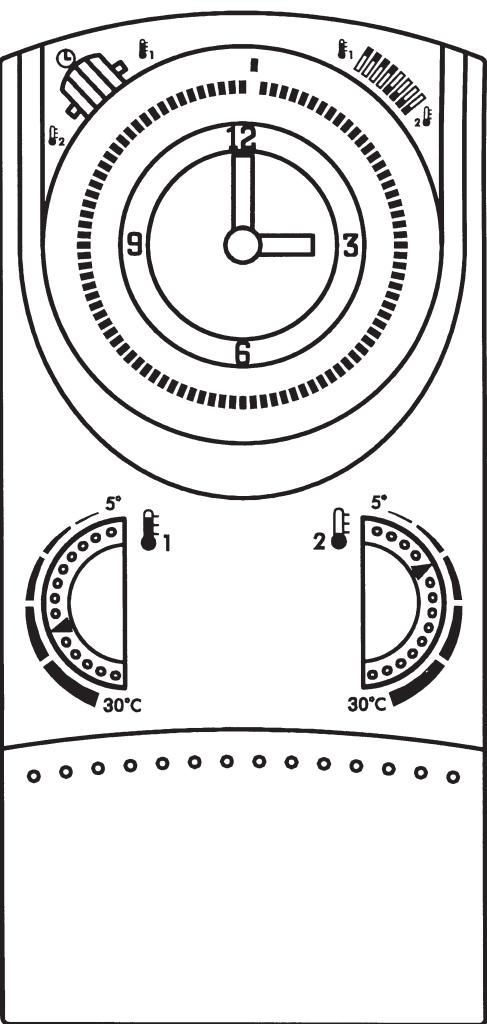
Mode de fonctionnement permanent

**F<sub>1</sub>** = Température de confort

**F<sub>2</sub>** = Température réduite

La température réglée reste active aussi longtemps qu'un autre mode n'a pas été choisi.

Rappelez-vous que lors des commutations, il faut un certain temps pour atteindre la température réglée souhaitée.



### 3. Installation

- Le montage/installation doit être effectué avec soin par un homme de l'art.
- Avant de commencer le montage il faut couper l'installation de chauffage.
- Vérifiez et assurez vous que l'installation électrique n'est plus sous tension.

**⚠ Nota sur le montage:**

- pour l'installation, utiliser seulement du fil monobrin avec gaine en PVC
- effectuez le montage en aucune façon sur des bases fragiles, mais sur du solide et de niveau
- mettez tout en œuvre pour respecter l'environnement et éviter les pollutions
- réalisez l'installation suivant la normes C15000

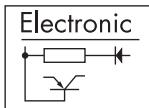
**⚠ Nota sur le fonctionnement:**

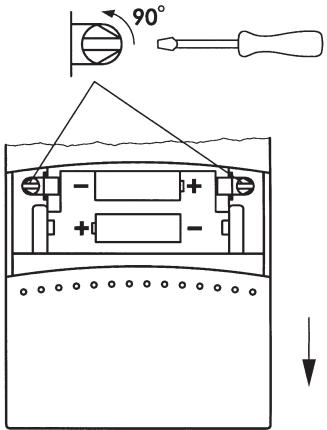
L'électronique de cet appareil est protégé contre les perturbations électromagnétiques. Il faut noter – suivant les montages – que le secteur peut envoyer des pointes brèves de surtensions.

La commutation des bobines de contacteurs, de vanne magnétiques, contacteurs, bobines, selfs, etc.. provoquent aussi de sérieuses perturbations électromagnétiques nuisibles à notre appareil malgré ses protections internes.

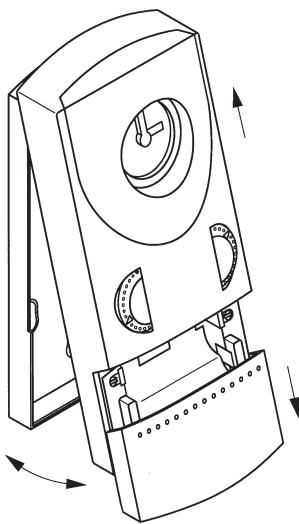
Pour obtenir le meilleur fonctionnement il faut observer les détails suivant:

- dans les grandes installations il est impératif pour les bobines, électrovannes, contacteurs, qui commute directement l'appareil de monter une Varistance ou un circuit RC d'anti-parasitage
  - en cas de commutation de tension continue inductive il faut utiliser une diode d'extinction
  - pour les charges inductive ou capacitive il faut penser aux contraintes qu'elles induisent.  
Sur les contacts de sorties.
- Vérifier chaque cas individuel si il a été monté
- un relais séparé ou un contacteur
  - un filtre de protection exemple NEF 2.-1,0 A (Sté MURR par exemple)

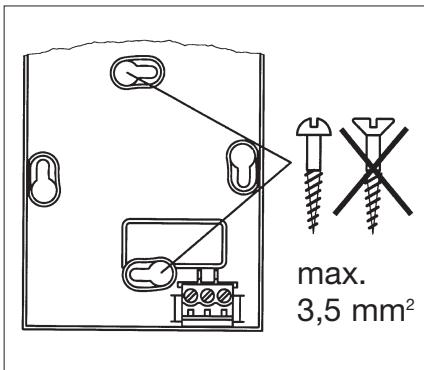




Enlever le capot ouvrant le logement devant contenir les piles



Enlever le FAMOSO de son socle



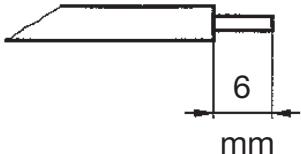
- Passer le câble de raccordement au travers de l'ouverture située dans le socle
- Fixer le socle solidement ou bien sur la boîte de raccordement

### 3.2 Raccordement

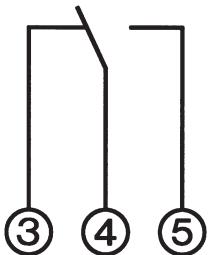
- Le raccordement doit être fait par un spécialiste professionnel compétent Qualifelec. Et avec soins.

- Vérifier et s'assurer que le câble de raccordement n'est pas sous tension.

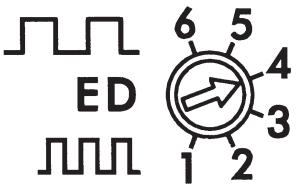
max. 2,5 mm<sup>2</sup>



Dénuder la portion du câble nécessaire et raccorder aux bornes suivant le schéma approprié.



Entre le borne 4 et borne 5 le contact se ferme = chauffage en marche



Le réglage du cycle de fonctionnement du chauffage (valeur Ed) sert à adapter le système de régulation.

Il est influencé par:

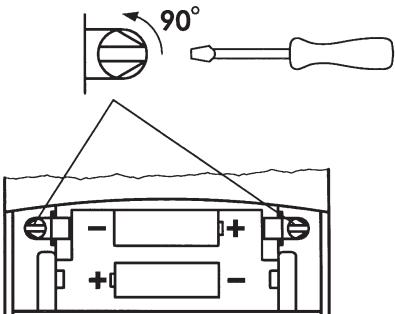
- Le volume de la pièce
- Type de chauffage exemple convecteur, etc..
- Genre de montage
- Régulateur de température (proportionnel) ou thermostat (tout ou rien)

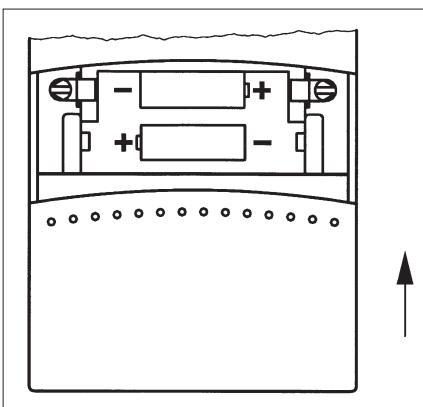
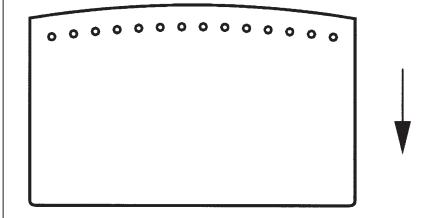
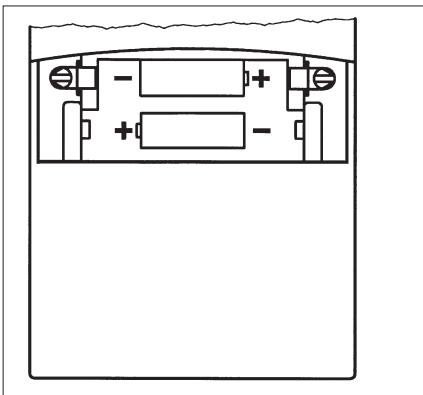
Afin d'obtenir une régulation optimale, il faut si nécessaire ajuster ce paramètre. Au dos de l'appareil, régler le potentiomètre à la bonne valeur suivant exemple ci-dessous (le réglage d'usine est à 4).

Types d'installation      valeurs de réglage

|   |         |
|---|---------|
| Chauffage électrique direct<br>convecteurs ou autres  | 1 à 2   |
| Chauffage électrique direct<br>en salle de bain   | 2 à 3   |
| Réglage de pièce individuelle<br>équipée de robinet thermostatique<br>(chauffage à eau chaude)<br>petit et moyen volume | 3 à 4   |
| Réglage de pièce individuelle<br>équipée de robinet thermostatique<br>chauffage à eau chaude<br>(moyen et gros volume)  | 4 à 5   |
| Chaudière à gaz murale en<br>collectivité   | 4 à 5   |
| Chaudière au sol à gaz ou au<br>fioul en grosse collectivité  | 4,5 à 6 |

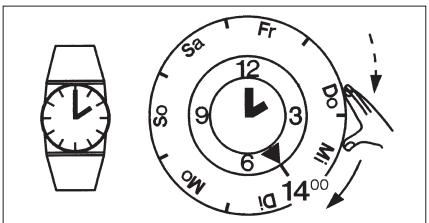
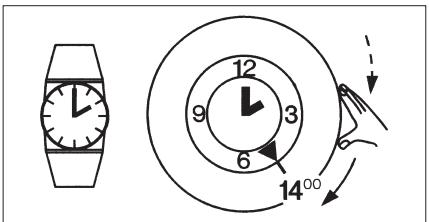
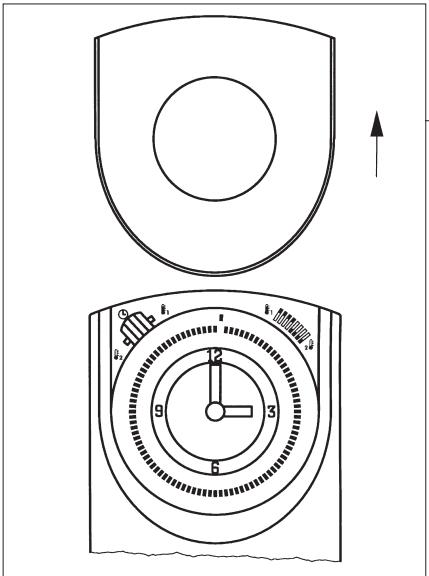
Rembrucher le FAMOSO sur son socle et le verrouiller





- Enlever le capot ouvrant le logement devant contenir les piles et la languette de maintien
- Mettre les piles de type LR6/AA (2 pièces)
- Remettre la languette et le capot du logement des piles

## 5. Mettre à l'heure et au jour actuels



### Type 600 horloge à programme journalière

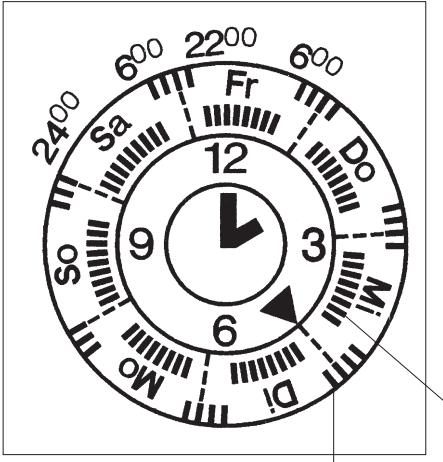
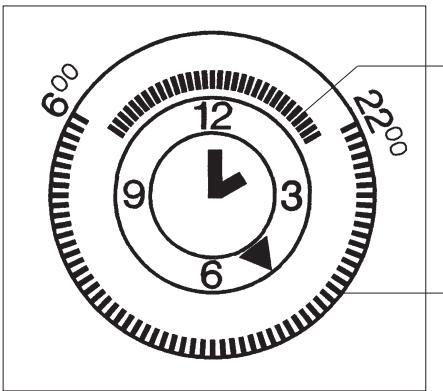
### Type 650 horloge à programme hebdomadaire

- Tirer le capot horloge vers le haut en glissant et l'enlever

- Exclusivement dans le sens des aiguilles d'une montre, tourner les aiguilles

**Horloge à programme journalier**  
par exemple s'il est 14H00  
Tourner et amener le disque dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'heure du moment en face du triangle; régler exactement à la minute en tournant l'aiguille des minutes dans le sens – à droite –.

**Horloge à programme hebdomadaire**  
par exemple s'il est jeudi 14H00  
Tourner et amener le disque dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au jour et heure du moment en face du triangle; régler exactement à la minute en tournant l'aiguille des minutes dans le sens – à droite –.



## 6.1 Horaires de commutation pour les changements de température de l'horloge journalière (famoso 600)

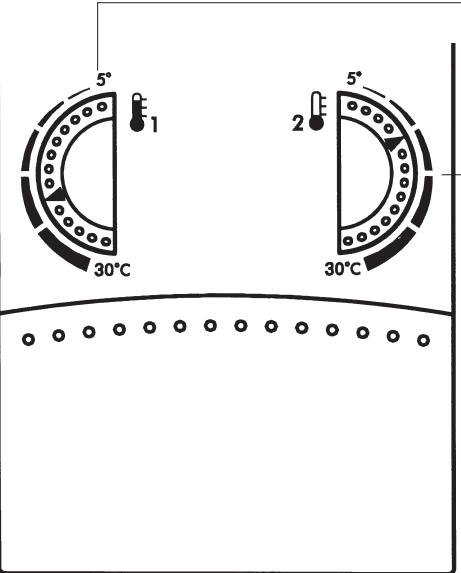
- ex: 06H00 – 22H00 = Température confort
  - ex: 22H00 – 06H00 = Température réduite
  - Segments vers l'intérieur = Température réduite
  - Segments vers l'extérieur = Température confort
- 1 Segment = 15 minutes

## 6.2 Horaires de commutation pour les changements de température de l'horloge hebdomadaire (famoso 650)

- ex: lundi à vendredi:
- ex: 06H00 – 22H00 = Température confort
- ex: 22H00 – 06H00 = Température réduite
- ex: samedi et dimanche
- 06H00 – 24H00 = Température confort
- 24H00 – 06H00 = Température réduite
- Segments vers l'intérieur = Température réduite
- Segments vers l'extérieur = Température confort

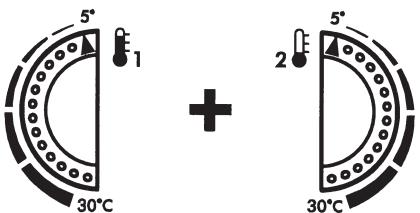
1 Segment = 1 heure

Les 2 valeurs de température à régler sont réglables indépendamment l'une de l'autre.



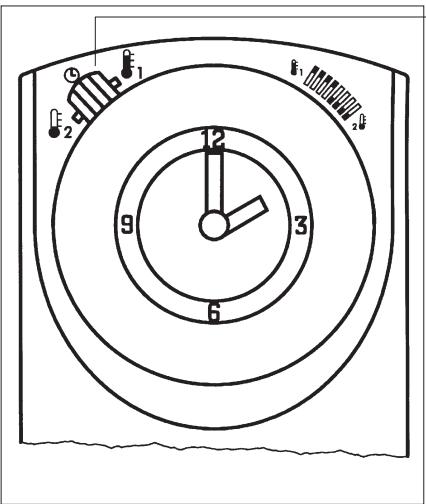
• Température de confort  
Exemple +22°C

• Température réduite  
Exemple +15°C



• Hors gel = +5°C

## 8. Sélecteur manuel et mode de fonctionnement

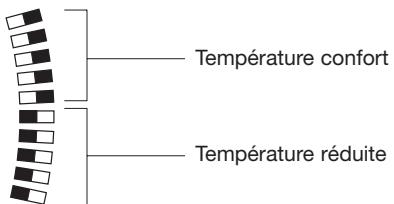


- Avec le sélecteur manuel vous pouvez choisir 3 modes de fonctionnement:
  - Mode de fonctionnement automatique = Automatique  
L'appareil travaille suivant les horaires de commutation programmés et commute sur  $\text{F}_1$  ou  $\text{F}_2$ .
  - Selecteur manuel en mode température permanente
    - $\text{F}_1$  = Température de confort
    - $\text{F}_2$  = Température réduite
- La température réglée choisie reste jusqu'à ce qu'un autre mode de fonctionnement soit choisi.

|   |  |   |
|---|--|---|
| Dimensions<br>H x B x T (mm)            | 158 x 75 x 36,5                              |   |
| Tension d'alimentation                  | Piles type LR6/AA<br>(2 pièces non fournies) |   |
| Pouvoir de coupure                      |  |   |
| - avec charge ohmique                   | 5 A/250 V~                                   |   |
| - avec charge inductive $\cos \phi 0,6$ | 1 A/250 V~                                   |   |
| Contact de sortie                       | libre de potentiel                           |   |
| Nature du contact                       | 1 inverseur                                  |   |
| Température de fonctionnement           | -5°C ... +45°C                               |   |
| Classe de protection                    | II   | Plage de réglage +5°C à +30°C                     |
| Précision                               | $\pm 2,5$ s/par jour<br>à +25°C              | Différentiel de température $\pm 0,25$ ... 0,5 K* |
| Durée de vie des piles                  | env. 1 an                                    | Régulateur électronique                           |
| Plus court temps de commutation         |  | Type de protection IP 20                          |
| - Programme journalier                  | 15 min                                       |   |
| - Programme hebdomadaire                | 2 h, réglable chaque heure                   |   |

## Mode de fonctionnement

### Mode automatique



 1 Température de confort en permanence

 2 Température réduite en permanence

Régulateur électronique

Type de protection IP 20

\* des plus grands écarts peuvent arriver à cause du système de chauffage et du genre de la pièce chauffée.

| Problème:   | Solutions/aides:   | Page   |
|---|--|--------|
| Dans la pièce il fait trop chaud ou trop froid                            | Vérifier le réglage des températures désirées  | 12     |
| La chauffage ne coupe pas à temps à l'enclenchement. Ou au déclenchement. | Vérifier l'heure actuelle et les horaires de commutation<br>vérifier aussi les jours | 10, 11 |
| La chauffage ne coupe pas à temps à l'enclenchement. Ou au déclenchement. | Vérifier le sélecteur manuel<br>il est peut être sur permanent (EN ou HORS)          | 13     |
| La chauffage prend trop de temps pour atteindre. La température désirée   | Vérifier le réglage de cycle Ed corriger le éventuellement                           | 8      |

## 11. Nettoyage et entretien

L'appareil doit être nettoyé avec un chiffon sec. Il ne faut pas utiliser de produit de nettoyage même adouci.

## 12. Adresse de service

Grässlin  
Parc Club d'Orsay Université  
24, rue Jean Rostand  
F-91893 ORSAY CEDEX  
Fax 01 60 19 46 10

GE Power Controls Belgium bvba  
Nieuwevaart 51  
B-9000 Gent-Belgium  
Tel. (+32) 92 65 24 26  
Fax (+32) 92 65 28 18

|   |         |
|---|---------|
| Sommaire                                  |         |
| cette page                                |         |
| <br>                                      |         |
| <b>A</b> limentation                      | 9       |
| <b>C</b> aractéristiques techniques       | 14      |
| Cycle de chauffage – réglage              | 8       |
| <b>H</b> ors gel                          | 12      |
| <b>I</b> nstallation                      | 5-6     |
| <b>M</b> ise en service rapide simplifiée | 3       |
| Mode chauffage                            | 3/11    |
| Montage                                   | 5-6     |
| <b>N</b> ettoyage et entretien            | 16      |
| Niveaux de température                    | 12      |
| <b>P</b> erturbations                     | 15      |
| Piles                                     | 9       |
| Problèmes et solutions/aides              | 15      |
| <b>R</b> accordement                      | 3/11/13 |
| Réglages du programme                     | 11      |
| Réglage des horaires de commutation       | 11      |
| Réglage du système                        | 8       |
| Réglage de l'heure                        | 10      |
| Réglages d'usine                          | 8       |
| <b>S</b> ervice automatique               | 3/11/13 |
| Socle de l'appareil                       | 5       |
| Schéma de raccordement                    | 7       |
| <b>T</b> empérature ambiante              | 12      |
| Températures permanentes                  | 3/13    |
| Temps de cycle                            | 8       |