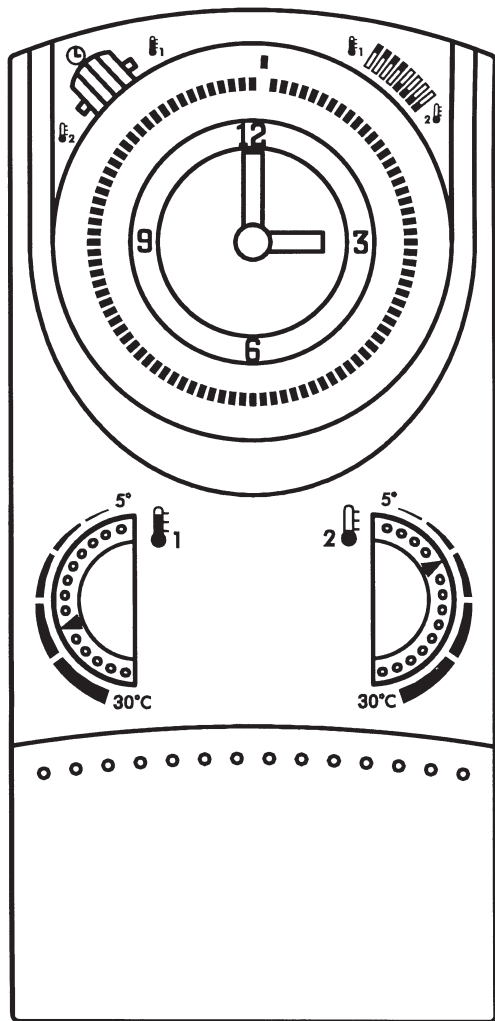


1.	Sommaire	2
1.	Sommaire	Page
2.	Mise en route rapide	3
3.	Indication pour l'installation	4
3.1	Installation	5 - 6
3.2	Raccordement	7
3.3	Réglage du temps de cycle/montage	8
4.	Montage et changement des piles	9
5.	Réglage de l'heure et jour actuels	10
6.	Réglages des horaires de commutation	11
7.	Réglages 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

= Température de confort

= 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.

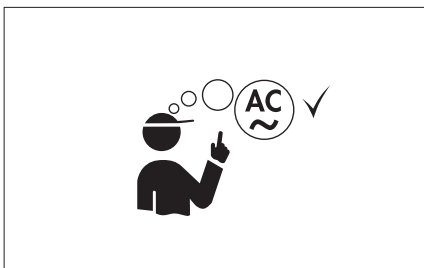
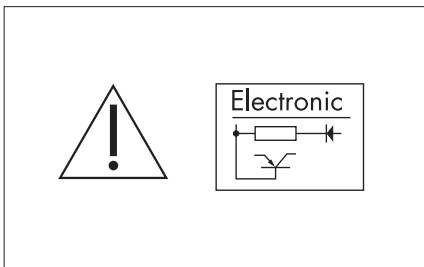
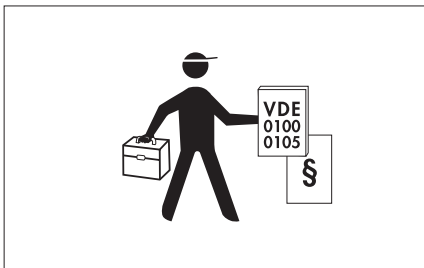
Mode de fonctionnement permanent

= Température de confort

= 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.



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.

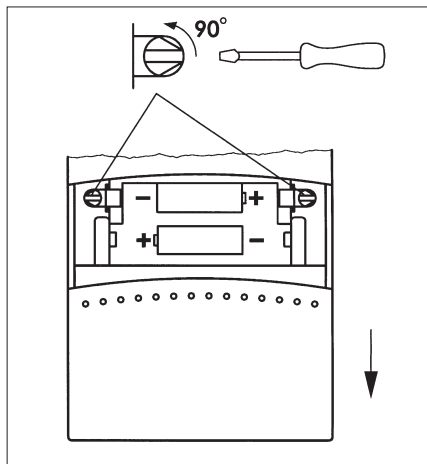
Pour obtenir le meilleur fonctionnement il faut observer les détails suivant:

- dans les grandes installations il est impératif pour les bobines, électrovannes, contacteurs, qui commutent 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.

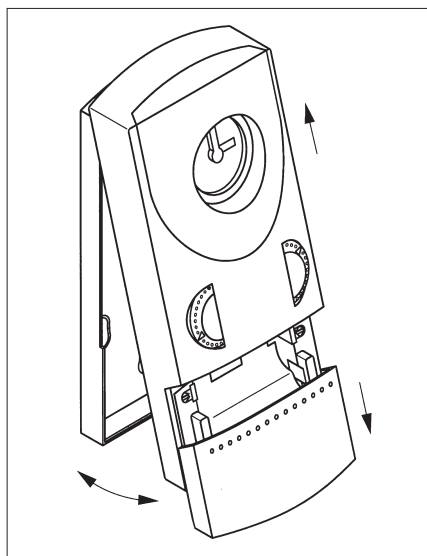
Sur les contacts de sorties.

Vérifier chaque cas individuel si il a été monté

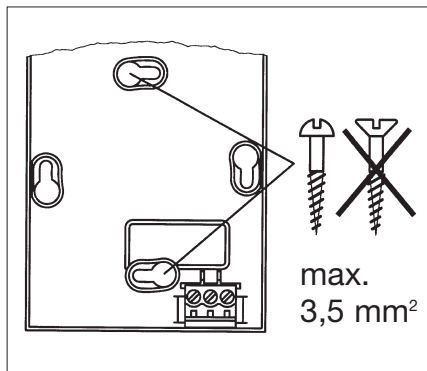
- un relais séparé ou un contacteur
- un filtre de protection exemple NEF 2.-1,0 A (Sté MURR par exemple)



Enlever le capot ouvrant le logement devant contenir les piles



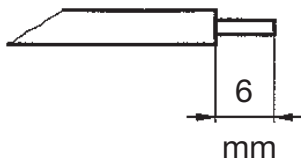
Enlever le FAMOSO de son socle



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

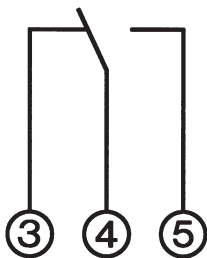
max. 2,5 mm²



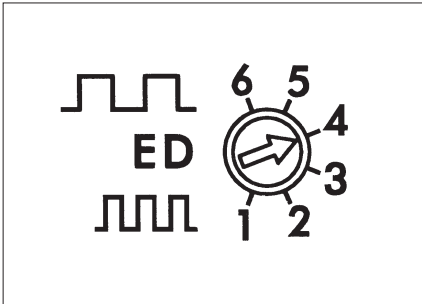
Le raccordement doit être fait par un spécialiste professionnel compétent Qualifelec. Et avec soins.

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

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.

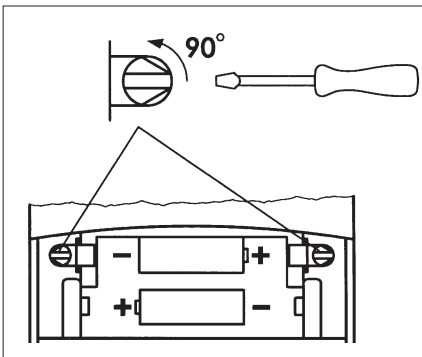
Il est influencé par:

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

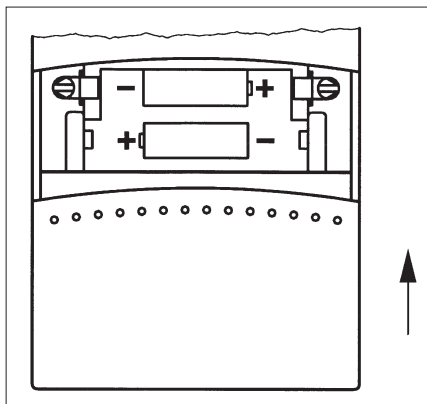
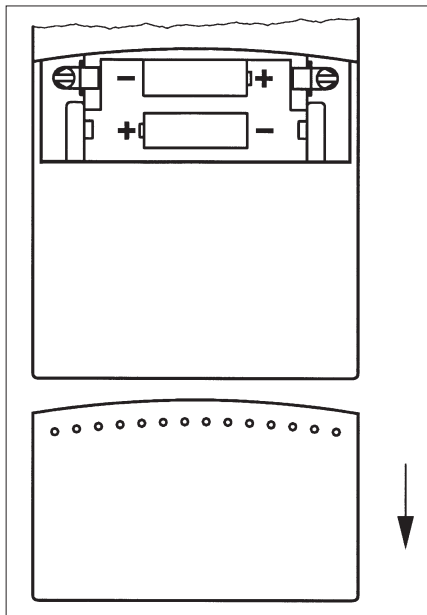
Afin d'obtenir une régulation optimale, il faut si nécessaire ajuster ce paramètre. Au dos de l'appareil, régler le potentiomètre à la bonne valeur suivant exemple ci-dessous (le réglage d'usine est à 4).

Types d'installation valeurs de réglage

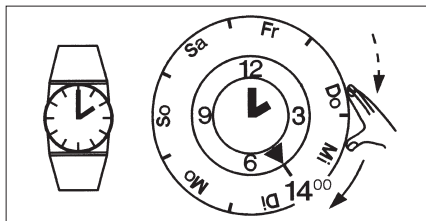
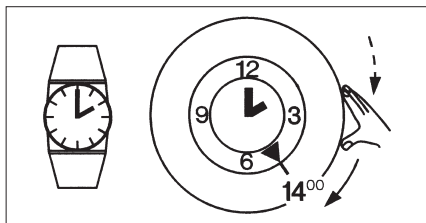
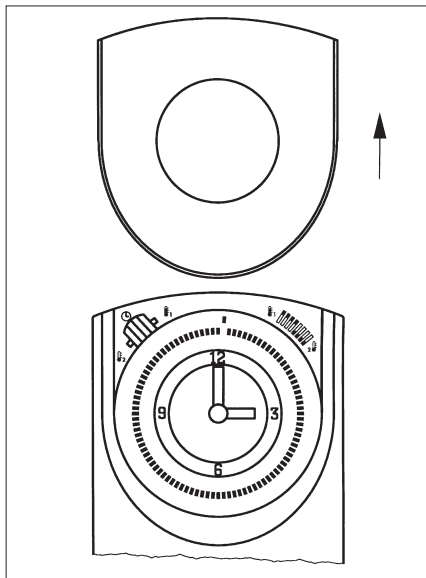
Chauffage électrique direct convecteurs ou autres	1 à 2
Chauffage électrique direct en salle de bain	2 à 3
Réglage de pièce individuelle équipée de robinet thermostatique (chauffage à eau chaude) petit et moyen volume	3 à 4
Réglage de pièce individuelle équipée de robinet thermostatique chauffage à eau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



Rembrocher 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



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

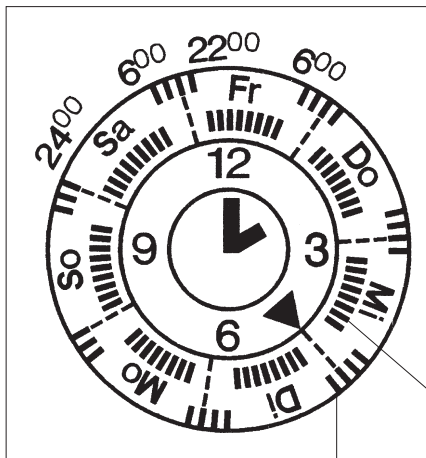
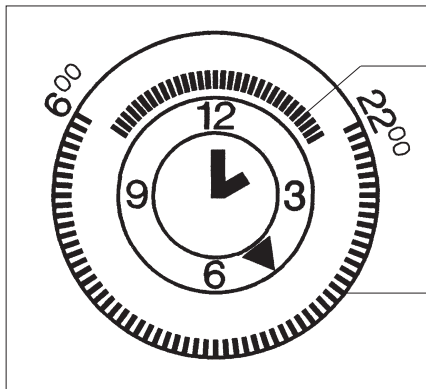
par exemple s'il est 14H00

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.



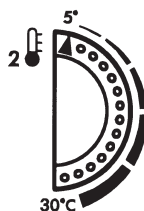
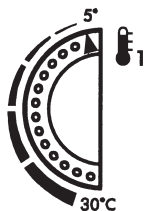
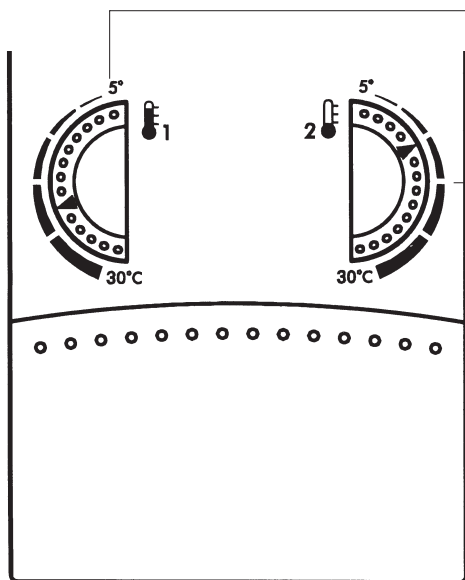
Température de confort
Exemple +22 °C

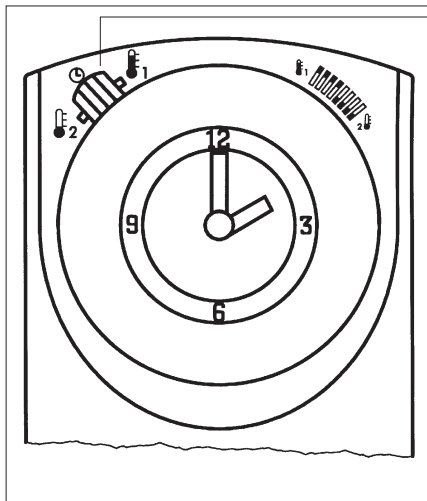



Température réduite
Exemple +15 °C




Hors gel = +5°C







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  ou .

Sélecteur manuel en mode température permanente


 ₁ = Température de confort

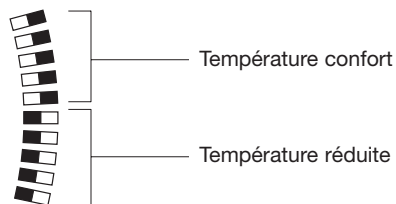
 ₂ = Température réduite

La température réglée choisie reste jusqu'à ce qu'un autre mode de fonctionnement soit choisi.

Dimensions H x B x T (mm)	158 x 75 x 36,5
Tension d'alimentation	Piles type LR6/AA (2 pièces non fournies)
Pouvoir de coupure	
– avec charge ohmique	5 A/250 V~
– avec charge inductive $\cos \varphi 0,6$	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
Précision	$\pm 2,5$ s/par jour à +25 °C
Durée de vie des piles	env. 1 an
Plus court temps de commutation	
– 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

Plage de réglage +5 °C à +30 °C

Différentiel de température $\pm 0,25$... 0,5 K*

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 verifier aussi les jours	10, 11
La chauffage ne coupe pas à temps à l'enclenchement. Ou au déclenchement.	Vérifier le sélecteur manuel 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

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
Alimentation	9
Caractéristiques techniques	14
Cycle de chauffage – réglage	8
Hors gel	12
Installation	5-6
Mise en service rapide simplifiée	3
Mode chauffage	3/11
Montage	5-6
Nettoyage et entretien	16
Niveaux de température	12
Perturbations	15
Piles	9
Problèmes et solutions/aides	15
Raccordement	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
Service automatique	3/11/13
Socle de l'appareil	5
Schéma de raccordement	7
Température ambiante	12
Températures permanentes	3/13
Temps de cycle	8