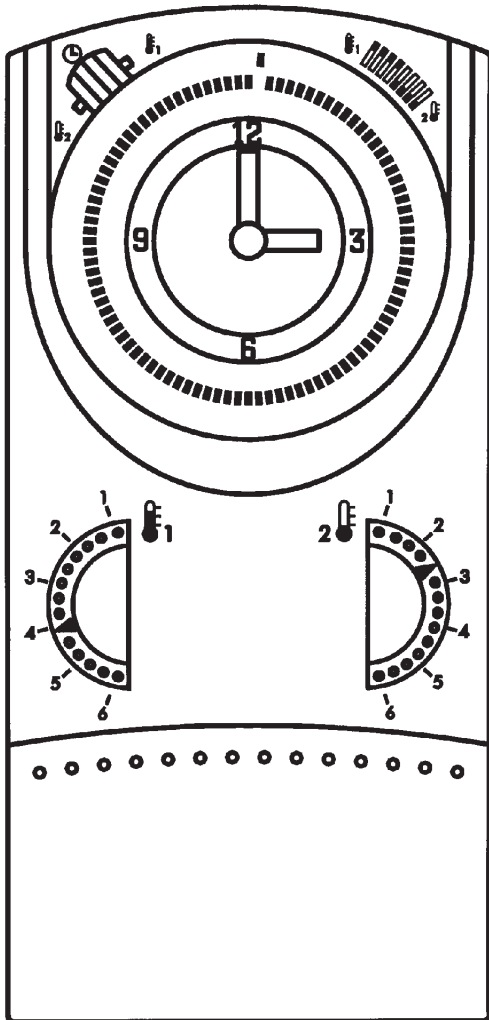


1.	Sommaire	2
1.	Sommaire	Page
2.	Mise en route rapide	3
3.	Remarques sur l'installation	4
3.1	Installation	5
3.2	Raccordement	5
3.3	Réglage du temps de cycle/montage	6
4.	Réglage de l'heure et jour actuels	6
5.	Réglages des heures de commutation	7
6.	Réglages des températures par niveau	8
7.	Sélecteur manuel/mode de fonctionnement	8
8.	Caractéristiques techniques	9
9.	Questions et Réponses	10
10.	Nettoyage et entretien	10
11.	Liste alphabétique des fonctions	10
	Les zones grisées concernent l'utilisateur	




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


Les 2 niveaux de température



 f_1 = Température confort



 f_2 = Température réduit

sont réglées au moyen d'un bouton. La plage va de $+5^{\circ}\text{C}$ à $+30^{\circ}\text{C}$.

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

Mode de service  = automatique

L'appareil travaille suivant la position 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.

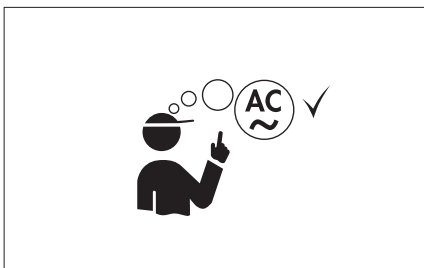
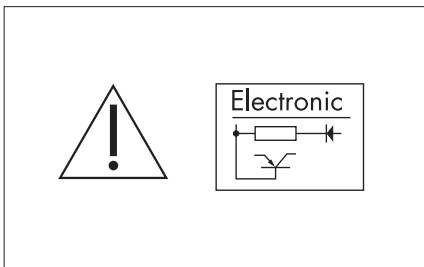
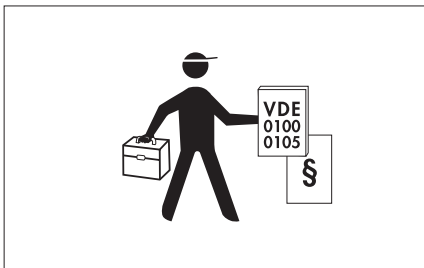
Mode de fonctionnement permanent

 f_1 = Température confort

 f_2 = Température réduit

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 une personne compétente a qualifiée.

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 norme C15000

⚠ **Nota sur le fonctionnement:**

L'électronique de cet appareil est protégée 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.

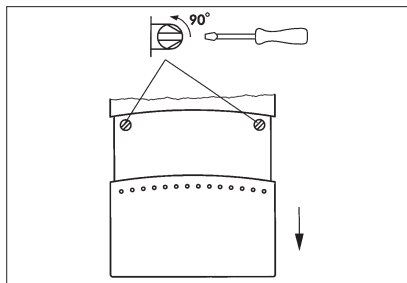
Pour obtenir le meilleur fonctionnement il faut observer les détails suivant:

- 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.

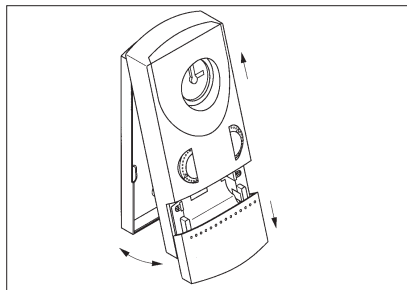
Vérifier chaque cas individuel si il a été monté

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

Enlever le capot contenant les piles

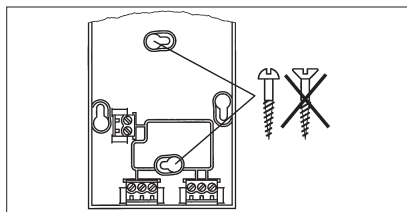


Enlever le thermostat d'ambiance de son socle



Passer le câble de raccordement au travers de l'ouverture située dans le socle

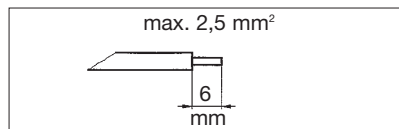
Fixer le socle solidement ou bien sur la boîte de raccordement



Le raccordement doit être fait par un spécialiste professionnel compétent 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 suivant.



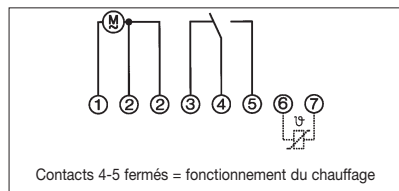
Entre la borne 4 et 5 le contact se ferme = chauffage en marche

Raccordement de capteurs de sol (bornes 6 à 7)

! Installez le câble en respectant une distance suffisante par rapport à la ligne du secteur!

Note: Si le câble de capteur est interrompu ou le capteur est défectueux, il est possible de raccorder temporairement une résistance fixe afin d'assurer le fonctionnement du chauffage.

- Câble interrompu (valeur ohmique élevée) = fonctionnement du chauffage
chauffage perminar (Regeldir de la drossdoir)
- Résistance fixe de 25,0 kΩ $\hat{=}$ env. + 10° C
- Résistance fixe de 10,0 kΩ $\hat{=}$ env. + 25° C
- Résistance fixe de 6,8 kΩ $\hat{=}$ env. + 35° C



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

Il est influencé par:

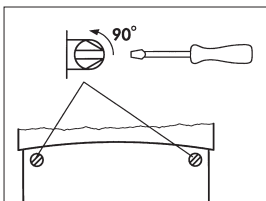
- Le volume de la pièce
- Type de chauffage exemple convecteur, etc..
- Genre de montage
- Régulateur de température (proportionnel) ou thermostat (tout ou rien)

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).

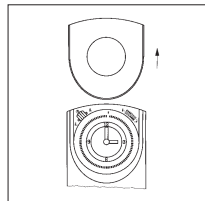
Recommandé pour	Valeur de réglage
Chauffage par le sol	
• électrique	4-5
• à eau chaude	5-6



Monter l'appareil sur le support et verrouiller.



Tirer le capot horloge vers le haut en le faisant glisser et l'enlever



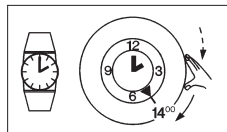
4. Mettre à l'heure et au jour actuels

- ⚠ Tourner les aiguilles dans le sens des aiguilles d'une montre. ⚠

Horloge à programme journalier

par exemple s'il est 14H00

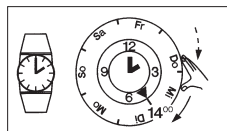
Tourner et amener le disque dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'heure du moment en face du triangle; régler exactement à la minute en tournant l'aiguille des minutes vers la droite.

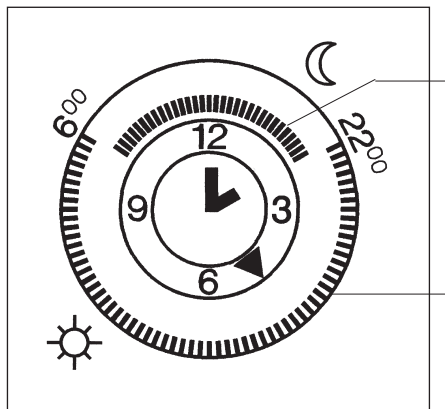


Horloge à programme hebdomadaire

par exemple s'il est mardi 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 vers la droite.






5.1 Horaires de commutation heures de l'horloge journalière (Type 505)

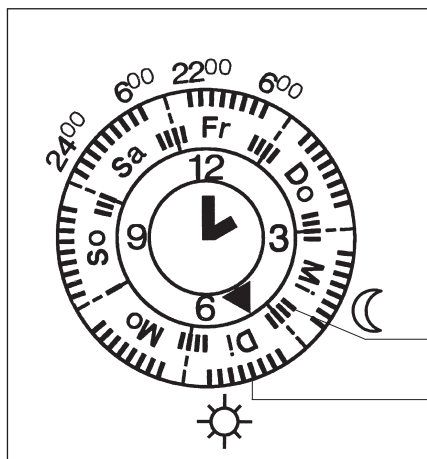
ex: 06H00 – 22H00 = Température confort 

ex: 22H00 – 06H00 = Température réduite 

Segments vers l'intérieur = Température réduite 

Segments vers l'extérieur = Température confort 

1 Segment = 15 minutes




5.2 Horaires de commutation heures de l'horloge hebdomadaire (Type 555)


ex: lundi à vendredi:

ex: 06H00 – 22H00 = Température confort 


ex: 22H00 – 06H00 = Température réduite 

ex: samedi et dimanche

06H00 – 24H00 = Température confort 

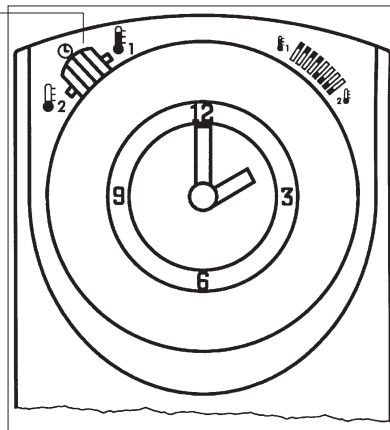
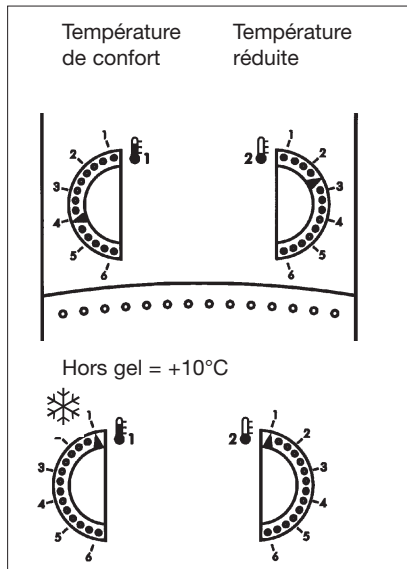
24H00 – 06H00 = Température réduite 


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.




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

Raccordement 230 V/50-60 Hz

Pouvoir de coupure

- charge ohmique 16 A/250 V~
(une température ambiante < 30 °C)
- charge inductive 4 A/250 V~
cos φ 0,6
(une température ambiante < 45 °C)

Contact de sortie libre de potentiel

Nature du contact 1 inverseur

Température de fonctionnement -5 °C ... +45 °C


Classe de protection II

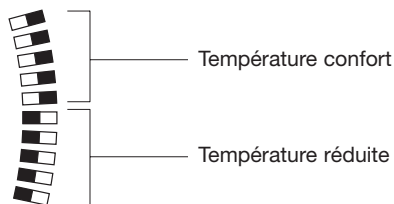
Précision ±2,5 s/par jour à +25 °C

Plus court temps de commutation


- Programme journalier 15 min
- Programme hebdomadaire 2 h, réglable
chaque heure

Mode de fonctionnement

 Mode automatique



 1 Température confort en permanence

 2 Température réduite en permanence

Plage de réglage +10 °C à +50 °C

Différentiel de température ±0,25 ... 0,5 K*

Régulateur électronique

Type de protection IP 20

* des plus grands écarts peuvent arriver selon le système de chauffage et la pièce chauffée.

cette page

Question:

La température dans la pièce est trop élevée ou trop basse.

Réponse:

8

Vérifier les réglages de température

Vérifier le raccordement des capteurs 5

Question:

Le chauffage ne coupe pas à temps à l'enclenchement ou au déclenchement

Réponse:

6, 7

Vérifier l'heure actuelle et les heures de commutation ainsi que les jours

Question:

Le chauffage ne coupe pas à temps à l'enclenchement ou au déclenchement

Réponse:

8

Le commutateur manuel est-il réglé sur fonctionnement permanent?

Question:

Le chauffage prend trop de temps pour atteindre la température désirée

Réponse:

6

Vérifier le réglage de cycle Ed et corriger le éventuellement

cette page

Sommaire**Alimentation**

6

Caractéristiques techniques

9

Cycle de chauffage – réglage

5

Hors gel

8

Installation

4

Mise en service simplifiée

3

Mode chauffage

3 / 7

Montage

4

Nettoyage et entretien

10

Niveaux de température

8

Perturbations

10

Piles

6

Questions et Réponses

10

Raccordement

3 / 7 / 8

Réglages du programme

7

Réglage des horaires de commutation

7

Réglage du système

5

Réglage de l'heure

6

Réglages usine

5

Service automatique

3 / 7 / 8

Socle de l'appareil

4

Schéma de raccordement

4

Température ambiante

8

Températures permanentes

3 / 8

Temps de cycle

5

10. Nettoyage et entretien

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