

1. Sommaire

		Page
1.	Sommaire	
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

2. Mise en route rapide

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

Les 2 niveaux de température

= Température confort

= Température réduit

sont réglées 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 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.

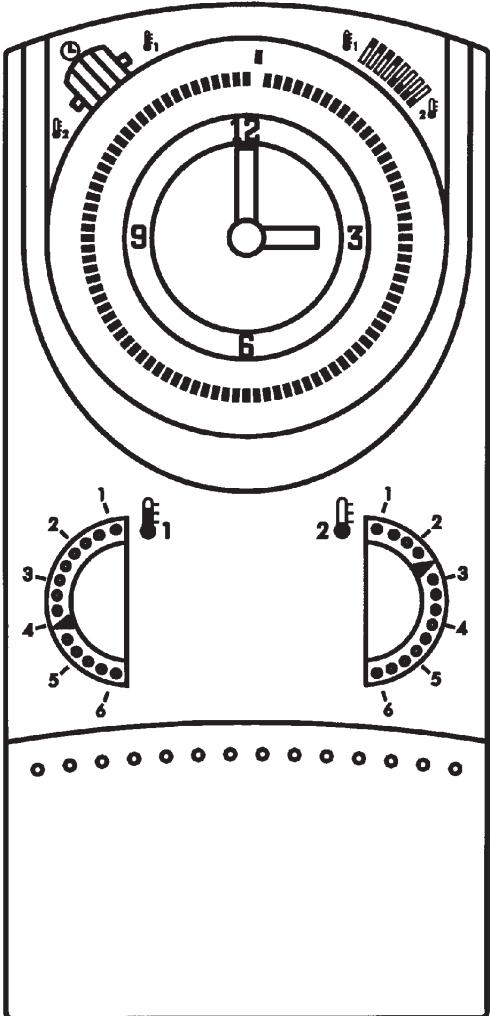
Mode de fonctionnement permanent

= Température confort

= 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.



3. Installation

- Le montage/installation doit être effectué avec soin par une personne compétente et 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.

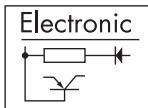
La commutation des bobines de contacteurs, de vanne magnétiques, contacteurs, bobines, selfs, etc. provoquent aussi de sérieuses perturbations électromagnétiques nuisibles à notre appareil malgré ses protections internes.

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

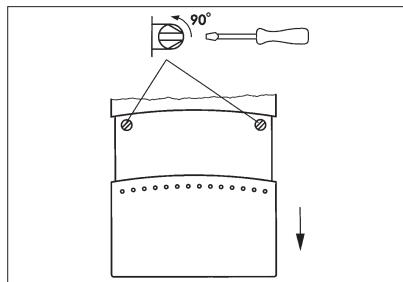
- dans les grandes installations il est impératif pour les bobines, électrovannes, contacteurs, qui commute directement l'appareil de monter une Varistance ou un circuit RC d'anti-parasitage
- en cas de commutation de tension continue inductive il faut utiliser une diode d'extinction
- pour les charges 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

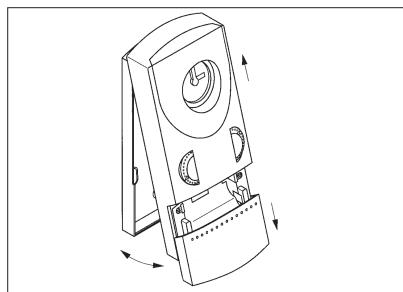
- un relais séparé ou un contacteur
- un filtre de protection exemple NEF 2.-1,0 A (Sté MURR par exemple)



- Enlever le capot contenant les piles

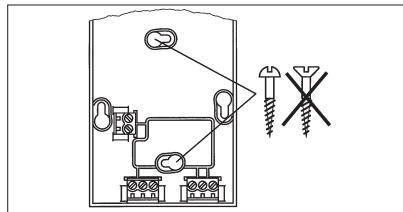


- Enlever le thermostat d'ambiance de son socle

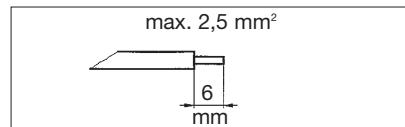


- Passer le câble de raccordement au travers de l'ouverture située dans le socle

- 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.



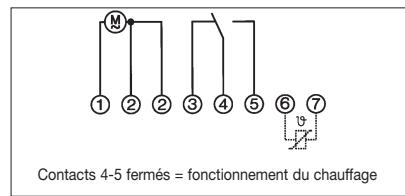
- Entre la borne 4 et 5 le contact se ferme = chauffage en marche

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 (Regeldrä der drossdoir)
 - Résistance fixe de 25,0 kΩ ≈ env. + 10° C
 - Résistance fixe de 10,0 kΩ ≈ env. + 25° C
 - Résistance fixe de 6,8 kΩ ≈ env. + 35° C



Contacts 4-5 fermés = fonctionnement du chauffage

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

Il est influencé par:

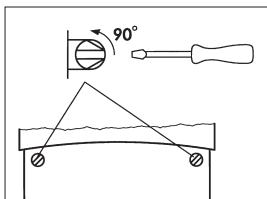
- Le volume de la pièce
- Type de chauffage exemple convecteur, etc..
- Genre de montage
- Régulateur de température (proportionnel) ou thermostat (tout ou rien)

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).

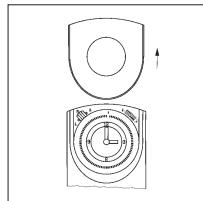
Recommandé pour	Valeur de réglage
Chauffage par le sol	
• électrique	4-5
• à eau chaude	5-6



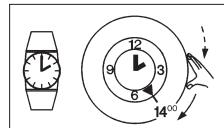
Monter l'appareil sur le support et verrouiller.



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

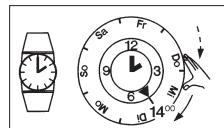


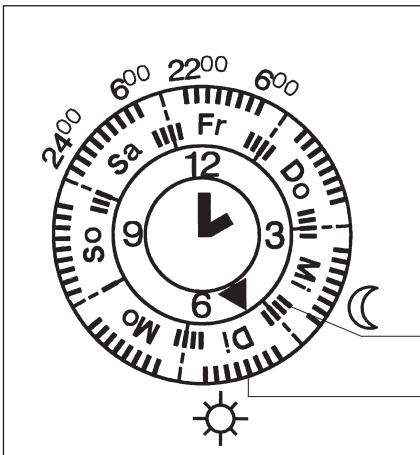
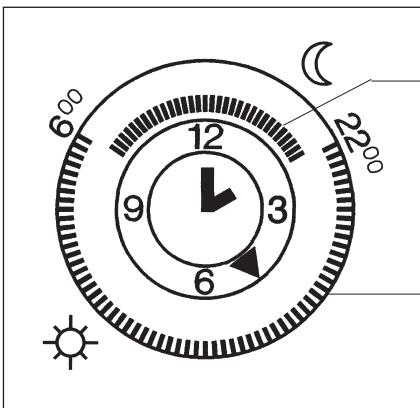
- Tourner les aiguilles dans le sens des aiguilles d'une montre.
- **Horloge à programme journalier** par exemple s'il est 14H00
Tourner et amener le disque dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'heure du moment en face du triangle; régler exactement à la minute en tournant l'aiguille des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

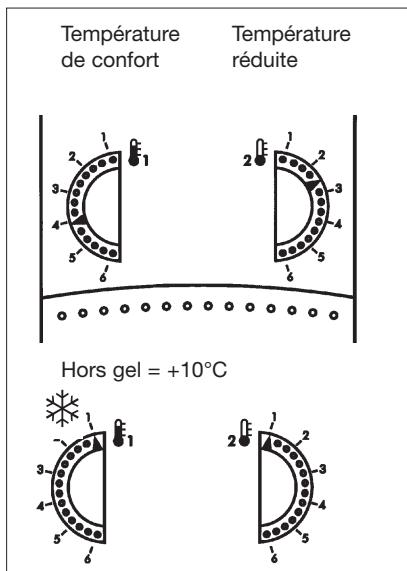
5.2 Horaires de commutation heures de l'horloge hebdomadaire (Typ 555)

- 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

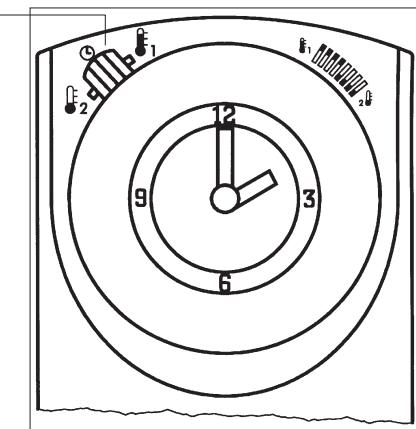
6. Réglages des températures par niveau

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



7. Sélecteur manuel et mode de fonctionnement

8



- 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 .
- Selecteur manuel en mode température permanente
 - = Température de confort
 - = 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 coupe

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

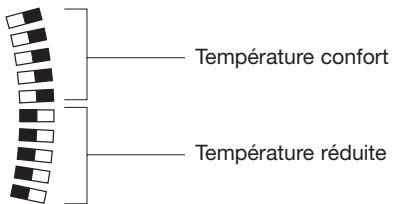
Précision $\pm 2,5$ s/par jour à +25°C

Plus court temps de commutation

- Programme journalier 15 min
- Programme 2 h, réglable hebdomadaire 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 $\pm 0,25$... 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	

10. Nettoyage et entretien

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

Sommaire	cette page
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