

## Thermostat ambiant

**Code : 611278**



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs !

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

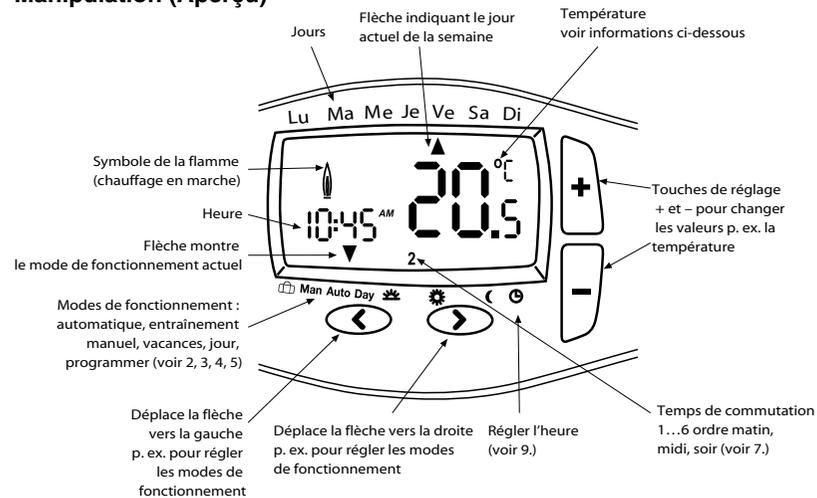
**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/02-12/EG



## I. Mode d'emploi

### Manipulation (Aperçu)



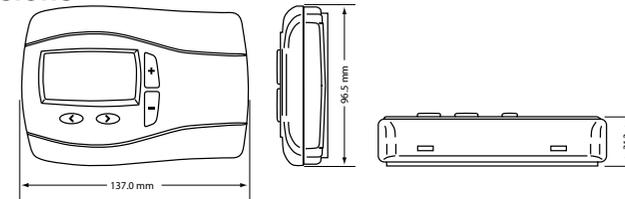
### 1. Principe de fonctionnement

Le thermostat programmable INSTAT+ vous permet de régler des temps de commutation (jusqu'à 6 par jour) et des températures selon vos habitudes individuelles. Après l'installation, l'appareil affiche automatiquement l'heure actuelle. En mode de fonctionnement automatique (AUTO), la température de sol est réglée automatiquement

## 4. Données techniques

Marque de commande	INSTANT+ 3F
Alimentation	230 V AC 50 HZ (195...253 V)
Plage de réglage de température	10 °C à 40 °C
Résolance de température	0,1 °C
Courant de commutation	10 mA ..... 16(2) A AC 230 V~
Sortie	Inverseur relais, sans potentiel
Signal de sortie	Modulation de largeur d'impulsion (MLI)
Temps de commutation minimal	1 minute
Puissance absorbée	< 3 VA
Précision	< 4 min/an
Capteur	F 193 720 longueur 4 m, extensible à 50 m
Température ambiante	Fonctionnement 0 °C jusqu'à 40 °C Stockage -20 °C jusqu'à 85 °C
Humidité ambiante	Fonctionnement 25 % jusqu'à 85 % (sans condensation) Stockage 15 % jusqu'à 95 %
Tension assignée de tenue au choc	2,5 kV
Température pour essai de dureté à la bille	75 °C
Tension et courant pour des essais de la compatibilité électromagnétique (CEM).	230 V, 16 A
Type de protection	IP 30
Indice de protection	II (voir attention)
Type de logiciel	A
Poids avec capteur	~ 350 g

## Dimensions



## 5. Dépannage

### 1. Il chauffe trop tard :

- Est-ce que le temps de commutation programmé et l'heure sont corrects ?
- Est-ce que la courbe de chauffage intelligente est activée (voir 3.5) ?
- Est-ce que le régulateur a eu assez de temps (plusieurs jours) pour calculer les données de sol ?

### 2. Le régulateur ne prend plus d'entrées :

Est-ce que le blocage d'accès est désactivé (voir 3.2) ?

### 3. E2 s'affiche sur l'écran :

Le capteur est défectueux (voir 3.6).

Si cette fonction est activée, le régulateur calcule automatiquement quand il doit enclencher le chauffage pour atteindre la température souhaitée du temps de commutation respectif. Cette fonction vous aidera à faire des économies d'énergie.

Information : Cette fonction n'agit qu'en mode AUTO.

Afin de pouvoir calculer correctement cette fonction, le thermostat prend quelques jours après sa mise en service jusqu'à ce qu'il ait assez d'informations.

### 3.6 Chauffage de secours en panne de capteur (option 9, tableau 2)

Si le capteur est défectueux, le message suivant s'affiche :  
E2 pour capteur défectueux

Un capteur défectueux entraîne les conséquences suivantes :

Si cette fonction est activée, le chauffage est en marche jusqu'à 30 % du temps (évite une surchauffe ou un sous-refroidissement du sol)

Si cette fonction est désactivée, le chauffage est éteint.

## Tableau 2 Réglages d'installation

Numéro d'option	Description	Sélection		Configuration d'usine
1	Type de programme	5:2 jours (5:2)	7 jours (7d) 24 h (24 h)	7 jours
2	Blocage d'accès (contrôle parental)	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Arrêt
3	Protection contre le gel	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Marche
4	Valeur prescrite limitation minimale °C	10	Limitation maximale	10
5	Valeur prescrite limitation maximale °C	Limitation minimale	40	40
6	Courbe de chauffage intelligente (Optimum Start)	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Marche (ON)
7	Non occupé			
8	Non occupé			
9	Chauffage de secours en panne de capteur	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Marche (ON)

selon les temps de commutation et les températures réglées en programme 1 (voir 6). La température se règle en fonction de la température de sol. Le chauffage se met en route si la température baisse en dessous de la valeur réglée.

Information :

Les valeurs réglées, p. ex. la température, seront enregistrées automatiquement après ~ 5 sec.

## 2. Fonctionnement automatique (AUTO)

Dans ce mode de fonctionnement, la température de sol est réglée automatiquement en fonction du programme réglé. La flèche pour l'affichage du mode de fonctionnement montre sur AUTO. Le chiffre en bas à droite indique le temps de commutation actuel valable.

## 3. Changer la température momentanément (surexciter)

En mode AUTO vous pouvez momentanément changer la température prédéterminée par le programme.

Appuyez sur la touche + ou – pour changer la température.

Pendant cette surmodulation AUTO et MAN s'affichent sur l'écran (Img. 3).

Si le temps de commutation suivant est atteint, le thermostat reprend la température du programme.

## 4. Régler une température de sol constante (entraînement manuel)

Cette fonction vous permet de régler une température sans fixer des limites temporaires. Les temps de commutation du programme seront ignorés.

La température de démarrage est la température de l'entraînement manuel précédent.

### Activation de la fonction

Positionnez la flèche sur MAN à l'aide de la touche < (Img. 3)  
Réglez la température à l'aide de la touche +-

### Annuler la fonction

Appuyez sur la touche >

## 5. Régler la température de sol pour une durée déterminée (vacances/ mode fête)

Cette fonction vous permet de régler la température dans une plage de quelques heures jusqu'à 199 jours, p. ex. pendant votre absence.

Les heures/jours restants seront affichés. Vous pouvez régler des périodes de 1 à 23 heures et de 1 à 199 jours.

### Activation de la fonction

Positionnez la flèche sur le symbole de la valise à l'aide de la touche < (Img. 4)

Réglez la température à l'aide de la touche +/-

Sélectionnez le temps à l'aide de la touche <

Réglez le temps à l'aide de la touche +/-

Après le réglage de la période, l'affichage clignote pendant 10 sec et le temps démarre. Vous pouvez annuler la fonction en appuyant sur la touche < ou >.

Après l'entrée des heures, le régulateur se remet en mode AUTO après l'expiration des heures.

Après l'entrée des jours, le régulateur se remet en mode AUTO à minuit du dernier jour.

**Information :** Vous devez compter également le jour actuel (aujourd'hui). P. ex. entrée jour 1 ; le régulateur se remet en mode AUTO à 24:00 de ce jour-ci.

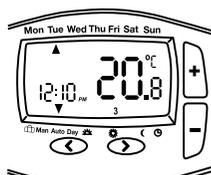


image 1

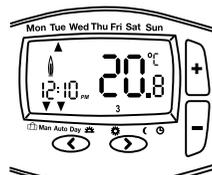


image 2

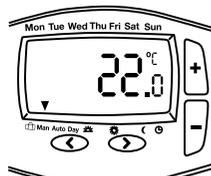


image 3

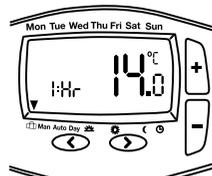


image 4

Pour quitter le menu appuyez sur les touches < et + en même temps pendant 5 secondes.

Si vous n'actionnez aucune touche pendant 2 minutes, le thermostat se remet en mode AUTO.

### 3.1 Type de programme (Option 3, tableau 2)

Cette fonction vous permet de définir dans quel type de programme le régulateur doit travailler.

7 jours (7d) :

Des réglages individuels de temps/température pour chaque jour de la semaine sont possibles dans le mode de fonctionnement 7d.

5/2 jours (5:2) :

Ce type de programme vous permet d'effectuer des différents réglages de temps/température pour les jours de la semaine (lundi au vendredi) et le week-end (samedi et dimanche).

24 heures (24 h) :

Les réglages de temps/température sont les mêmes pour tous les jours de la semaine (lundi au dimanche).

### 3.2 Blocage d'accès/contrôle parental (option 2, tableau 2)

Si cette fonction est activée, le régulateur ne réagit plus à aucun actionnement de touche.

Si vous souhaitez désactiver ce blocage, appelez les réglages d'installation et désactivez l'option 2 (Off).

### 3.3 Protection contre le gel (option 3, tableau 2)

Cette fonction vous permet d'activer la protection contre le gel du régulateur.

Si la température de sol baisse en dessous de 5 °C, la fonction de protection contre le gel enclenche le chauffage et règle la température à 7 °C.

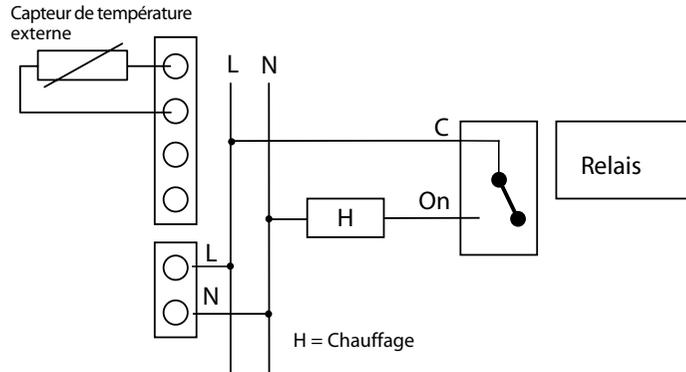
### 3.4 Valeurs prescrites pour une limitation minimale et maximale (option 4, 5, tableau 2)

Ces valeurs limites permettent d'éviter que vous sélectionniez des températures trop élevées ou trop faibles.

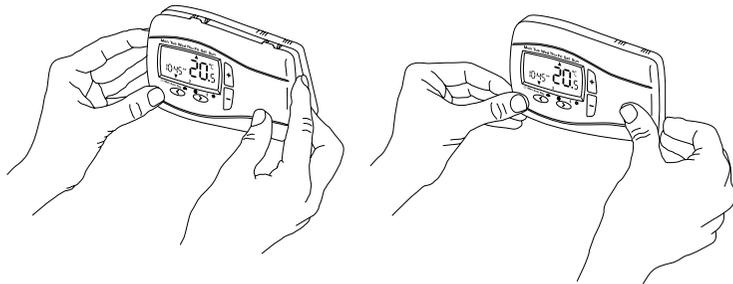
Les valeurs limites de la température sont réglées d'office à max. 40 °C et min. 10 °C.

### 3.5 Courbe de chauffage intelligente / Optimum Start (option 6, tableau 2)

3. Branchez le chauffage selon le schéma de branchement dans le couvercle de l'appareil ou selon le schéma ci-dessous :



4. Remettez le couvercle et laissez le régulateur se fermer dans la platine de montage.



Maintenant le régulateur est prêt à l'emploi et commence automatiquement à régler la température de sol selon le programme 1 prédéterminé (voir mode d'emploi).

Toutes les fonctions principales sont prédéterminées en usine. Si vous souhaitez effectuer des modifications, regardez dans le mode d'emploi et relisez le point 8.

### 3. Changer les réglages d'installation

Attention : Seul un installateur doit effectuer ce type de réglage, car il peut influencer la sécurité et le fonctionnement du système de chauffage. Voir également réglages personnalisés. Liste de fonctions voir tableau 2.

Pour activer le menu ..... en mode AUTO appuyez les touches < et + en même temps pendant 5 secondes

Pour sélectionner une caractéristique ... appuyez sur la touche >  
 Pour changer une caractéristique ..... appuyez sur la touche +->  
 Après la modification, vous devez confirmer la nouvelle valeur avec >

## 6. Programmes prédéterminés

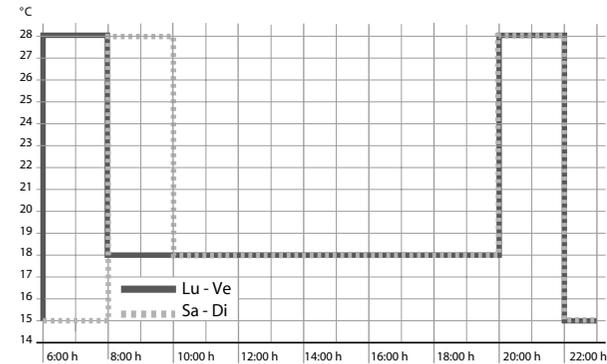
Le régulateur dispose de 3 temps/programmes de température prédéterminés. Programme 1 est réglé par défaut (voir ci-dessous). Si ce programme correspond à vos besoins, vous ne devez pas effectuer des modifications.

Pour la sélection d'un autre programme voir 8.3

### Programme 1

Lundi à Vendredi						
Temps de commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	6 : 00	8 : 00	12 : 00	14 : 00	20 : 00	22 : 00
Température °C	28,0	18,0	18,0	18,0	28,0	15,0

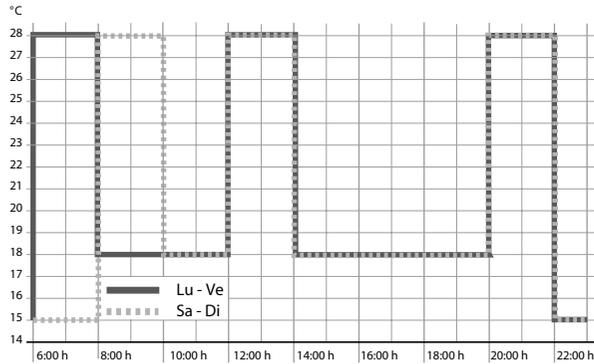
Samedi et Dimanche						
Temps de commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	8 : 00	10 : 00	12 : 00	14 : 00	20 : 00	22 : 00
Température °C	28,0	18,0	18,0	18,0	28,0	15,0



### Programme 2

Lundi à Vendredi						
Temps de commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	6 : 00	8 : 00	12 : 00	14 : 00	20 : 00	22 : 00
Température °C	28,0	18,0	18,0	18,0	28,0	15,0

Samedi et Dimanche						
Temps de commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	8 : 00	10 : 00	12 : 00	14 : 00	20 : 00	22 : 00
Température °C	28,0	18,0	18,0	18,0	28,0	15,0



### Programme 3

Lundi à Vendredi						
Temps de commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	11 : 00	13 : 00	14 : 00	15 : 00	20 : 00	22 : 00
Température °C	28,0	18,0	18,0	18,0	18,0	15,0

Samedi et Dimanche						
Temps de commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	8 : 00	10 : 00	12 : 00	14 : 00	20 : 00	22 : 00
Température °C	28,0	18,0	18,0	18,0	28,0	15,0

Cet appareil électrique indépendant et montable est conçu pour régler la température uniquement dans des pièces sèches et fermées dans un environnement habituel. L'appareil est déparasité conformément aux normes VDE 0875 T.14 et EN 55014 et fonctionne selon le mode opératoire 1C (EN 60730).

## 1. Emploi

Le régulateur de sol électronique INSTAT+ 3F est conçu pour régler la température de sol.

## 2. Installation

### Endroit d'installation

Le régulateur doit être installé à un endroit dans la pièce qui est facilement accessible.

### Capteur

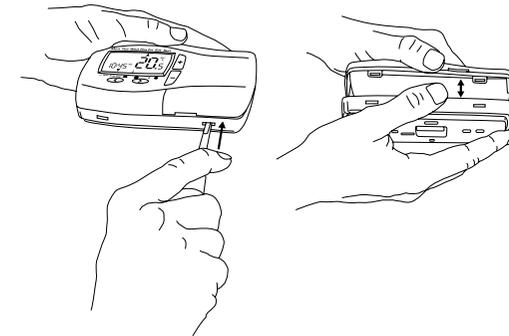
- Le capteur (type F 193 720) est extensible jusqu'à 50 m maximal (câble 230 V nécessaire).
- Vous devez poser le capteur dans une gaine de protection ce qui vous facilitera le remplacement ultérieur.
- Si le capteur tombe en panne (bris ou court-circuit), le régulateur se met en mode de secours où il continuera de chauffer à 30 % (si option 10 est en marche).

### Attention !

Les lignes de capteur sont sous tension.

Installation du régulateur directement sur le mur ou dans une boîte d'encastrement.

1. Enlevez le couvercle à l'aide d'un tournevis et séparez-le de la platine de montage.



2. Fixez la platine de montage en utilisant des chevilles et des vis adaptées.

Sauter tous les temps de commutation sans modification à l'aide de la touche > jusqu'à ce que la flèche monte sur le symbole d'horloge.

L'heure clignote maintenant.

### Régler l'heure

Touche > pour régler le jour touche +-

Touche > pour régler le mois touche +- pour changer

Touche > pour régler l'année touche +- pour changer

Touche > pour revenir en mode AUTO touche +- pour changer

## Tableau 1 Réglages personnalisés

Numéro d'option	Description	Sélection			Configuration d'usine
1	Format d'affichage 12 h ou 24 h	12	24	24	
2	Changer température prescrite pour entraînement manuel	7	32	28	
3	Sélectionner programme	1	3	1	
4	Changer nombre de temps de commutation	2, 4 ou 6			6
5	Changement d'heure d'été/hiver automatique	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Marche (ON)	
6	Adapter affichage de température	- 0,5	5,0	0,0	
7	Remettre des programmes prédéterminés	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	
8	Arrêter le régulateur	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	
9	Affichage de température de sol en numéro	Marche (ON)	Arrêt (OFF)	Arrêt (OFF)	

## II. Instructions d'installation

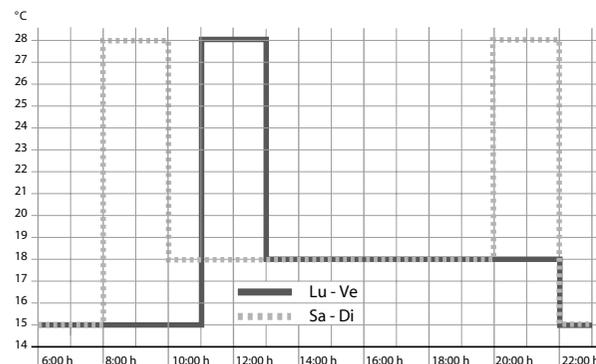
### Attention !

Coupez impérativement la tension d'alimentation avant d'enlever un thermostat existant ou avant d'installer ce régulateur.

### Attention !

Seul un électricien doit ouvrir cet appareil et l'installer conformément à cette notice ou au schéma de branchement dans le couvercle de l'appareil. Les consignes de sécurité doivent être respectées impérativement.

Pour atteindre l'indice de protection II, vous devez prendre des mesures d'installation adéquates.



## 7. Adapter le temps/les programmes de température prédéterminés à vos besoins individuels

Sélectionner la fonction jour

Appuyer sur la touche > jusqu'à

l'affichage "jour"

Régler le jour

Appuyer sur la touche +-

### Régler les horaires de ce jour-ci

Sélectionner le temps de commutation (1...6)

Appuyer sur la touche >

Régler le temps

Touche +-

Sélectionner la température

Appuyer sur la touche >

Régler la température

Appuyer sur la touche +-

### Pour enregistrer un réglage, appuyez sur la touche >

Pour régler d'autres temps de commutation ou jours, répétez les actions ci-dessus.

Retour en mode automatique, appuyez sur la touche <

**Information :** Vous pouvez prolonger le dernier temps de commutation du jour actuel jusqu'au premier temps de commutation du jour suivant.

Si vous sélectionnez l'option 1 = 7 jours (type de programme) dans les réglages d'installation, vous pouvez sélectionner les jours soit rassemblés en tant que bloc soit séparément (Img. 5 jusqu'à 8).

Vous pouvez sélectionner les blocs en appuyant de façon répétitive sur la touche >

**Information :** Pour faciliter la programmation, vous pouvez d'abord composer des blocs avec les mêmes horaires/températures.

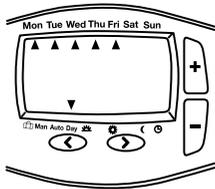


Image 5 :  
Bloc pour lundi au vendredi (jours ouvrables)

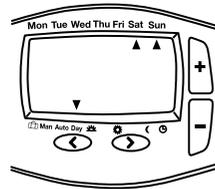


Image 6 :  
Bloc pour samedi et dimanche (jours de repos)

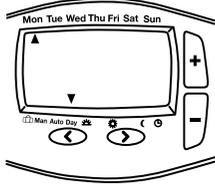


Image 7 :  
Chaque jour individuellement

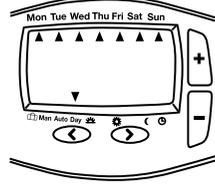


Image 8 :  
Bloc pour lundi au dimanche (tous les jours)

## 8. Changer les réglages individuels

Le régulateur vous offre un nombre important de caractéristiques qui peuvent être changées par l'utilisateur (voir tableau 1).

Pour activer le menu . . . . . en mode AUTO appuyez les touches < et > en même temps pendant 3 secondes

Pour sélectionner une caractéristique . . . . appuyez sur la touche < ou >

Pour changer une caractéristique . . . . . appuyez sur la touche +-

Après la modification, vous devez confirmer la nouvelle valeur avec >

Pour quitter le menu appuyez sur les touches < et > en même temps pendant 3 secondes.

Si vous n'actionnez aucune touche pendant 2 minutes, le thermostat se remet en mode AUTO.

### 8.1 Format d'affichage 24/12 heures (option 1, tableau 1)

Affiche l'heure sous format de 24 heures ou sous format de 12 heures (avec AM, PM).

### 8.2 Changer manuellement la valeur prescrite de la température (option 2, tableau 1)

Réglage de la température qui est utilisé la première fois en mode de fonctionnement

manuel, p. ex. 28 °C.

### 8.3 Sélectionner un programme (option 3, tableau 1)

Sélection d'un programme prédéterminé qui sera utilisé lors de la programmation des temps de commutation (voir 6).

### 8.4 Changer le nombre de temps de commutation par jour (option 4, tableau 1)

Selon vos besoins individuels vous pouvez sélectionner 2, 4 ou 6 temps de commutation par jour (les temps de commutation non-utilisés seront sautés).

### 8.5 Changement d'heure d'été/hiver automatique (option 5, tableau 1)

Choix si ce changement doit s'effectuer automatiquement. Si tel n'est pas le cas, vous devez régler l'heure manuellement (voir 9).

### 8.6 Adapter l'affichage de température (option 6, tableau 1)

La température affichée peut être adaptée à vos besoins personnels, p. ex. 3 = +0,3° ; -15 = -1,5°

### 8.7 Remettre les programmes prédéterminés (option 7, tableau 1)

Remet les programmes prédéterminés en configuration d'usine.

### 8.8 Arrêter le régulateur (option 8, tableau 1)

Permet d'arrêter le régulateur, le chauffage sera donc arrêté. Il s'affiche OFF sur l'écran du thermostat. Les touches sont sans fonction.

Vous pouvez définir dans les réglages d'installation (voir instructions d'installation) si la protection contre le gel doit être également activée si le régulateur est en arrêt (chauffer en dessous de 5 °C).

### 8.9 Affichage de la température de sol en numéro (option 9, tableau 1)

Ici vous pouvez choisir si la température de sol s'affiche en numéro, p. ex. 251, ou en température, p. ex. 25,1. ???

## 9. Changer l'heure, le jour, le mois et l'année

L'heure du régulateur est pré-réglée à la livraison et le changement d'heure d'été/hiver est activé.

Généralement, une modification de ces valeurs n'est pas nécessaire, mais si vous en avez besoin, procédez de la manière suivante.

### Activer la fonction d'horloge :

Sélectionner le JOUR à l'aide de la touche >, ensuite sélectionner dimanche avec la touche +