

## *Thermostat INSTAT<sup>+</sup> 3R*

*Code : 611272*

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.

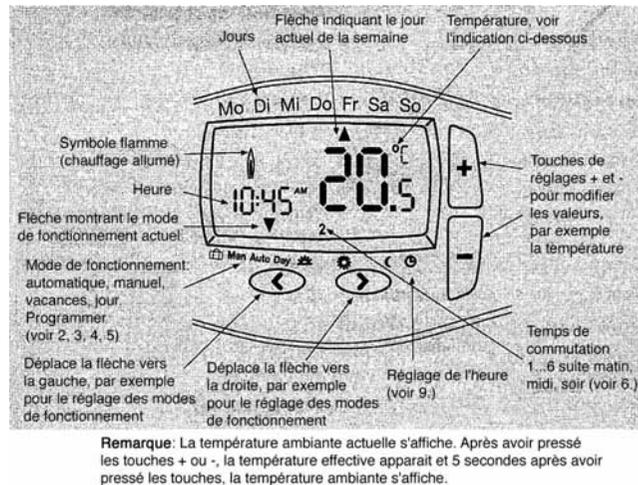
**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/04-07/JV

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is stylized with a thick, curved underline that loops around the bottom of the letter.

## I. Notice d'utilisation

### Notice (aperçu)



### 1. Principe de fonctionnement

Le thermostat programmable INSTAT+ 3R permet de régler des temps de commutation (jusqu'à 6 par jour) et des températures correspondants aux habitudes personnelles. Après installation, le régulateur indique automatiquement l'heure actuelle. Dans les modes de fonctionnement. Dans le mode de fonctionnement automatique (AUTO), le chauffage va être réglé automatiquement selon les temps de commutation et selon les températures, qui sont réglées au programme 1 (voir 6). La température est réglée selon la température de l'air. Le chauffage s'allume, quand la température baisse en dessous de la valeur configurée.

#### Indication :

Valeurs configurées, par exemple les températures sont réinitialisées automatiquement après ~ 5 secondes.

### 2. Fonctionnement automatique (AUTO)

Dans ce mode de fonctionnement, la température de la salle est réglée automatiquement en fonction du programme configuré. La flèche pour l'affichage des modes de fonctionnement est sur AUTO. Le chiffre en bas à droite représente le temps de commutation actuellement valable.

## 5. Elimination des défauts

### 1. Il fait chaud trop tôt :

- Réglez le temps de distribution programmé
- Est-ce que la courbe de chauffage à programmation automatique est allumée (voir 3.5)?
- Est-ce que le régulateur avait assez de temps (quelques jours) pour émettre les données ?

### 2. Le régulateur n'enregistre plus aucune donnée :

Est-ce que le verrouillage est éteint (voir 3.2)?

### 3. E1 apparaît sur l'affichage :

La sonde est défectueuse (voir 3.9).

**Tableau 2 Réglage d'installation**

N° de l'option	Description	Choix			Réglage standard
		5:2 jours (5:2)	7 jours (7d)	24 h (24h)	
1	Type de programme	5:2 jours (5:2)	7 jours (7d)	24 h (24h)	7 jours
2	Verrouillage (sécurité enfant)	Allumer (ON)	Eteint (OFF)		Eteint (OFF)
3	Antigel	Allumer (ON)	Eteint (OFF)		Allumer (ON)
4	Limite minimale de la valeur effective °C	7	Limite maximale		7
5	Limite maximale de la valeur effective °C	Limite minimale	32		32
6	Courbe de chauffe à programmation automatique (départ optimum)	Allumer (ON)	Eteint (OFF)		Allumer (ON)
7	Chauffer/Refroidir	Chauffer (Heat)	Refroidir (Cool)		Chauffer
8	Protection de soupape	Allumer (ON)	Eteint (OFF)		Allumer (ON)
9	Temps de protection de la soupape		1 à 5		3
10	Chauffage de secours en cas de sonde défectueuse	Allumer (ON)	Eteint (OFF)		Eteint (OFF)
11	Type de chauffage	Corps chauffant (0)	Chauffage au sol à eau chaude (1)		0

## 3. Changer la température provisoirement

Dans le mode AUTO, la température donnée par le programme peut être changée provisoirement.

Pour régler une autre température, pressez les touches + ou -

Pendant ce réglage, AUTO et MAN apparaissent (image 3).

Une fois la prochaine commutation atteinte, la température du programme est utilisée de nouveau.

## 4. Régler une température intérieure (manuelle)

Avec cette fonction, la température peut être réglée, sans aucune temporisation. Les temps de commutation du programme sont ignorés.

La température du fonctionnement manuel précédent est utilisée comme température de départ.

### Activation de la fonction

Positionnez la flèche sur MAN avec la touche < (image 3).

Réglage de la température avec la touche + ou -

### Interruption de la fonction

Pressez la touche >

## 5. Température intérieure réglée pour un temps prédéfini (mode vacances / fêtes)

Avec cette fonction, la température peut être prédéfinie en quelques heures jusqu'à 199 jours, par exemple lors d'une absence.

Les heures et jours restants apparaissent. Des périodes de 1 à 23 heures ou de 1 à 199 jours peuvent être réglées.

### Activation de la fonction

Positionnez la flèche sur le symbole valise avec la touche <. (image 4)

Réglage de la température avec la touche + -

Choisir le temps avec la touche <

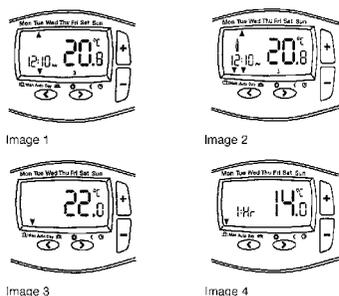
Réglage du temps avec la touche + -

Après le réglage de la période, l'affichage clignote pendant 10 secs. et le temps commence.

Interruption de la fonction en pressant la touche < ou >

Une fois les jours saisis, le régulateur s'enclenche à minuit du dernier jour sur AUTO.

**Indication :** Le jour actuel (d'aujourd'hui) doit être comptée. Par exemple, entrée 1 jour : le régulateur enclenche à 24:00 heures, de ce jour, sur AUTO.



## 6. Programme préréglé

Le régulateur dispose de 3 programmes préréglés de programme horaire et de température. Le programme 1 est configuré comme réglage standard (voir en bas). Si ce programme correspond aux exigences, pas besoin d'entreprendre des modifications.

Pour sélectionner un autre programme, voir 8.3.

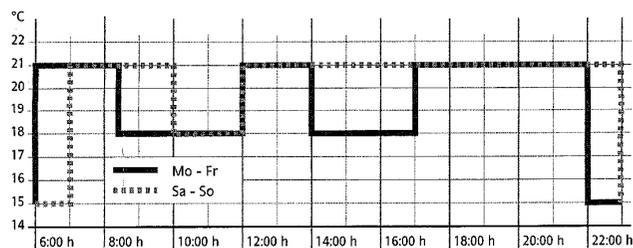
### Programme 1 (Midi à la maison)

#### Lundi à vendredi

Temps d'allumage	1	2	3	4	5	6
Heures	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

#### Samedi et dimanche

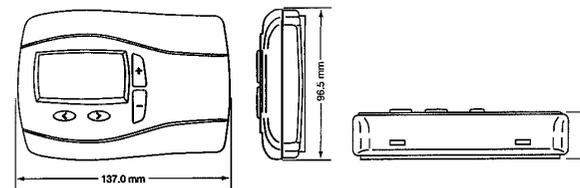
Temps d'allumage	1	2	3	4	5	6
Heures	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



## 4. Caractéristiques techniques

Description de livraison	INSTAT+ 3R
Tension d'alimentation	230 V AC 50 Hz (195...253 V)
Gamme de température	7°C à 32°C
Résolution de température	0,1°C
Courant de commutation	10 mA...16 (2) A AC 230 V~
Sortie	Relais inverseur (sans tension)
Signal de sortie	Modulation d'impulsions en largeur
Temps minimal de distribution	1 minute
Charge de puissance	< 3 VA
Précision de fonctionnement	< 4 min/an
Température ambiante	Fonctionnement 0°C à 40°C Stockage -20°C à 85°C
Humidité ambiante	Fonctionnement 25% à 85% (sans condensation) Stockage 15% à 95%
Mesure de surtension transitoire	2,5 kV
Température pour l'essai de dureté à la bille (dureté Brinell)	75°C
Tension et courant au service des essais d'émissions de bruit EMV	230V, 16A
Type de protection	IP 30
Classe de protection	II
Classe de logiciel	A
Poids	~ 170 g

### Dimensions



### 3.4 La valeur effective pour la limite minimale et la limite maximale (option 4, 5, tableau 2)

Au dessus de ces valeurs limites, on peut éviter que des températures trop hautes ou trop basses soient réglées.

Les valeurs limites de température sont réglées de manière standard à max. 32°C et min. 7°C.

### 3.5 Courbe de chauffe à programmation automatique / Départ optimum (option 6, tableau 2)

Lorsque cette fonction est activée, le régulateur calcule automatiquement, lorsque le chauffage doit être allumé, pour atteindre à chaque temps de distribution la température souhaitée. Cela permet un apport essentiel à l'économie d'énergie.

**Indication :** Cette fonction n'opère qu'en mode AUTO.

Après la mise en marche, il faut attendre quelques jours, jusqu'à ce que le régulateur est rassemblé assez d'information pour calculer correctement cette fonction.

### 3.6 Chauffer/Refroidir (option 7, tableau 2)

Avec cette fonction, on peut régler que le régulateur soit utilisé uniquement pour chauffer ou, uniquement, pour refroidir.

**CHAUFFER :** Le relais s'allume, lorsque la température baisse en dessous de la valeur effective.

**REFROIDIR :** Le relais s'allume, lorsque la température monte au dessus de la valeur effective.

### 3.7 Protection de la soupape (option 8, tableau 2)

Avec cette fonction, le relais du régulateur s'allume, quotidiennement à 10 heures.

Cela doit empêcher, que des soupapes ou des pompes soient bloqués, en été.

Cette fonction devrait être éteinte, pour les chauffages électriques ou dans les cas où un blocage serait inattendu.

Le temps d'allumage peut être fixé par l'option 9.

### 3.8 Temps de protection de la soupape (option 9, tableau 2)

Le temps de protection de la soupape peut s'élever entre 1 à 5 minutes. (Standard : 3 minutes).

### 3.9 Chauffage de secours, en cas de sonde défectueuse (option 10, tableau 2)

En cas de sonde défectueuse l'annonce suivante est affichée :

E1 pour une sonde interne défectueuse

#### Une sonde défectueuse a pour conséquence :

Lorsque cette fonction est allumée, le chauffage s'allume pendant 30% du temps (pour empêcher un refroidissement excessif ou une surchauffe de la salle).

Quand cette fonction est éteinte, le chauffage s'éteint.

### 3.10 Type de chauffage (option 11, tableau 2)

Le type d'utilisation du régulateur est déterminé avec cette fonction.

0 = Régulation d'un radiateur (= Réglage d'outil)

1 = Régulation d'un chauffage d'eau chaude au sol.

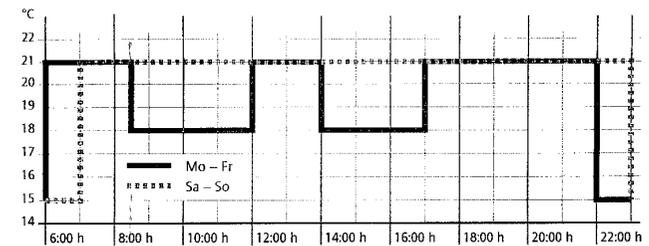
## Programme 2 (Midi et week-end à la maison)

### Lundi à vendredi

Temps d'allumage	1	2	3	4	5	6
Heures	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

### Samedi et dimanche

Temps d'allumage	1	2	3	4	5	6
Heures	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Température °C	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	15,0



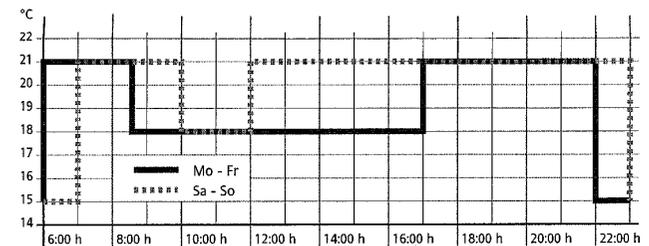
## Programme 3 (Travaillant toute la journée)

### Lundi à vendredi

Temps d'allumage	1	2	3	4	5	6
Heures	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Température °C	21,0	18,0	18,0	18,0	21,0	15,0

### Samedi et dimanche

Temps d'allumage	1	2	3	4	5	6
Heures	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



## 7. Adaptation des programmes pré-réglés de temps et de température aux propres besoins

Sélectionner la fonction jour                      Pressez la touche > jusqu'à l'affichage " jour " .

Régler le jour    Pressez la touche + -

### Régler des temps pour ce jour

Sélectionner les temps de commutation (1...6)    Pressez la touche >

Régler le temps    Touche + -

Sélectionner la température                      Pressez la touche >

Régler la température                              Pressez la touche + -

Pour enregistrer un réglage, pressez la touche >  
 Pour des temps de commutation supplémentaires ou jour répéter les actions ci-dessus.  
 Retour au fonctionnement automatique, pressez la touche <

**Indications :** Le dernier temps de commutation du jour présent, peut être prolongé jusqu'au premier temps de commutation du jour suivant.

En choisissant l'option 1 = 7 jours (type de programme) dans les réglages d'installation, les jours peuvent, ici, être sélectionnés par blocs ou être choisis séparément (image 5 à 8).

Les blocs sont sélectionnés par une pression répétée de la touche >

**Indications :** Pour une facilitation de la programmation, on peut, d'abord, former des blocs avec des temps et des températures identiques.

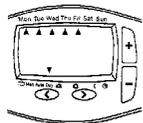


Image 5:  
 bloc pour lundi à vendredi  
 (jours ouvrables)

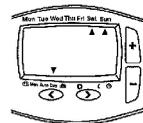


Image 6:  
 bloc pour samedi et dimanche  
 (jours de repos)

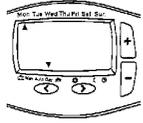


Image 7:  
 par jour

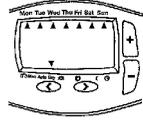


Image 8:  
 bloc pour lundi à dimanche  
 (tous les jours)

## 3. Changer les réglages d'installation

**Attention :** Ces réglages devraient être effectués que par des installateurs, vu que vous pouvez influencer la sécurité et des fonctions du système de chauffage. Voir aussi les réglages de l'utilisateur. Pour la liste des fonctions, voir le tableau 2.

Pour l'activation du menu                      En mode AUTO, pressez les touches < et +, en même temps, pendant 5 secondes

Pour choisir une caractéristique              Pressez la touche < ou >

Pour changer une caractéristique              Pressez la touche + -

Après un changement, la nouvelle valeur doit être confirmée par la touche < ou >.

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

Si pendant 2 minutes aucune touche n'est appuyée, le programme retourne en mode AUTO.

### 3.1 Type de programme (option 1, tableau 2)

Le type de programme, dans lequel le régulateur travaille, est déterminé avec cette fonction.

7 jours (7d) :

Avec le type de fonctionnement 7d pour chaque jour de la semaine, des réglages individuels de temps et de température sont possibles.

5/2 jours (5:2) :

Dans ce type de programme, des réglages différents de temps et de température, peuvent être prévus, pour les jours de la semaine (lundi à vendredi) et pour le week-end.

24 heures (24h) :

Les mêmes réglages de temps et de température valent pour tous les jours de la semaine (lundi à dimanche).

### 3.2 Verrouillage / Sécurité enfant (option 2, tableau 2)

Lorsque cette fonction est activée, le régulateur ne réagit à plus aucune pression de touche.

Pour enlever le verrouillage, faites appel au réglage d'installation et mettez l'option 2 sur OFF (éteint).

### 3.3 Antigel (option 3, tableau 2)

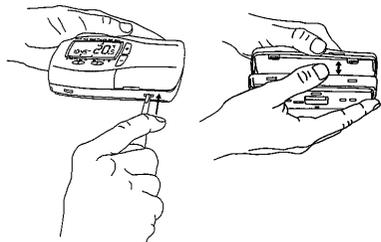
Avec cette fonction, l'antigel du régulateur peut être activé.

Si la température de la salle baisse à 5°C, le chauffage va être allumé par la fonction antigel et la température sera réglée à 7°C.

L'antigel est également actif, lorsque le régulateur est éteint.

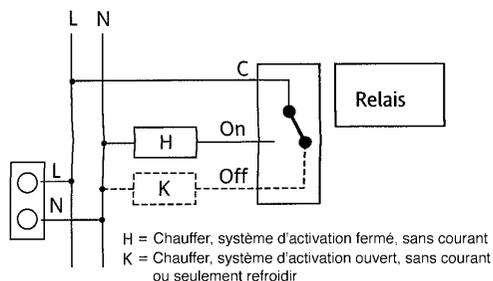
Le montage du régulateur directement sur le mur ou sur une boîte encastrée.

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

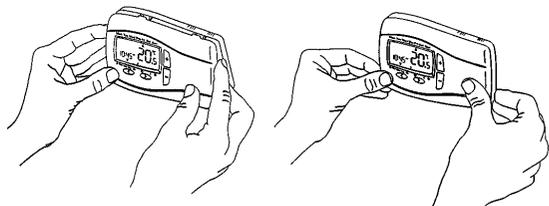


2. Fixez la plaque de montage, en utilisant les chevilles et les vis correspondantes.

3. Effectuez le branchement du chauffage selon le schéma dans l'appareil ou suivre le schéma suivant.



4. Fixer de nouveau le couvercle et laissez-la se refermer sur la plaque de montage



Le régulateur est, maintenant, prêt à fonctionner et commence automatiquement avec la régulation de la température de la salle, conformément au programme pré-réglé 1 (voir notice d'utilisation).

Toutes les fonctions essentielles sont réglées par le fournisseur. Pour toutes modifications souhaitées, les possibilités sont indiquées dans la notice d'utilisation, point 8.

Selon le type de chauffage utilisé, observez le point 3.10 (option 11).

## 8. Changer les réglages de l'utilisateur

Le régulateur propose une série de caractéristiques, qui peuvent être modifiées par l'utilisateur.

Pour l'activation du menu En mode AUTO, pressez en même temps les touches < et >, pendant 3 secondes.

Pour sélectionner une caractéristique Pressez la touche < ou >

Pour modifier une caractéristique Pressez la touche + -

Après une modification, la nouvelle valeur doit être confirmée en activant les touches < ou >

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

Si pendant 2 minutes, aucune touche n'est pressée, le programme retourne en mode AUTO.

### 8.1 Affichage du temps 24 / 12 heures (option 1, tableau 1)

Indique l'heure en 24 heures ou en 12 heures (avec AM, PM).

### 8.2 Changer la valeur effective manuelle (option 2, tableau 1)

Réglage de la température qui est utilisée en mode de fonctionnement manuelle la première fois.

### 8.3 Choisir le programme (option 3, tableau 1)

Sélection d'un programme pré-réglé, qui sera, ensuite, utilisé lors de programmation des temps de commutation (voir 6.)

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

Selon les besoins individuels, 2, 4 ou 6 temps de commutation peuvent être choisis par jour (les temps de commutation non utilisés ne sont pas pris en compte). Si les 6 temps de commutation ne sont pas utilisés, la programmation en sera simplifiée.

### 8.5 Passage automatique de l'heure d'été à l'heure d'hiver (option 5, tableau 1)

Sélection si cette commutation a lieu automatiquement ou si ce n'est pas le cas, l'heure doit être réglée manuellement.

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

La température affichée peut être adaptée aux besoins personnels, par exemple 3 = +0,3 ; -15 = -1,5°.

### 8.7 Réinitialisation des programmes pré-réglés (option 7, tableau 1)

Remet les programmes pré-réglés en réglage standard.

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

Avec cette fonction, le régulateur s'éteint, il ne chauffe plus. OFF apparaît. Les touches sont désactivées.

Dans les réglages d'installation (voir notice d'installation 3.3) il peut être déterminé si en cas de régulateur éteint, un antigel doit être actif (chauffer à partir d'une température inférieure à 5°C).

