

## Thermostat pour circuits de commande conventionnels Modèles 4250 et 4251

### Notice d'installation

Pour plus d'informations voir sous :  
<http://www.feller.ch>

### Domaine d'utilisation

Ces thermostats (régulateurs de température ambiante) servent à réguler la température de locaux fermés p. ex. habitations, écoles, ateliers, etc.

Le modèle 4250 est équipé d'un contact inverseur de commande d'un circuit de chauffage individuel ou de deux circuits différents (p. ex. chauffage & refroidissement).

Le modèle 4251 permet de commander un circuit de chauffage individuel au moyen d'un interrupteur secteur (marche/arrêt) et d'une entrée de mode nocturne à plus faible température (p. ex. au moyen d'un programmeur).

**ATTENTION** : Les thermostats modèles 4250 et 4251 ne conviennent pas pour les appareils cédant leur chaleur propre, cela conduirait à des commutations erronées.

### Prescriptions de sécurité



**Seul du personnel qualifié est habilité à connecter les thermostats au secteur domestique (230V) et à les déconnecter de celui-ci. Danger de mort !**

**Avant de commencer à travailler, s'assurer au moyen d'un multimètre que le secteur a bien été coupé.**

**Les consignes et données de cette notice doivent être strictement observées.**

### Caractéristiques techniques

Profondeur d'encastrement	34 mm
Saillie depuis la surface du mur	10 mm
Cotes externes	88 x 88 mm
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Courant nominal (inductif)	Modèle 4250 : Chauffage : 10 A $\cos \varphi = 1$ (4 A $\cos \varphi = 0,6$ ) Refroidissement : 5 A $\cos \varphi = 1$ (2 A $\cos \varphi = 0,6$ )  Modèle 4251 : 10 A $\cos \varphi = 1$ (4 A $\cos \varphi = 0,6$ )
Puissance de commutation	2,3 kW
Principe de fonctionnement	selon EN 60730-1 type 1C
Diff. de température de commutation/Hystérésis	env. 0,5 kelvin
Réduction de la température (modèle 4251)	env. 3 kelvins
Plage de température du local	+5 °C à +30 °C
Connexions	Bornes enfichables, section max. de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup>
Environnement :	
- Indice de protection selon CEI 529	IP20, montage encastré sec
- Température ambiante	Service : -20 °C à +50 °C Stockage : -25 °C à +70 °C

### Installation



Attention, n'entreprendre l'installation que si l'appareil est hors tension. Respecter les normes sur les installations basses tensions (NIN) concernant la déconnexion des consommateurs d'énergie.

**Les appareils pilotés par le thermostat ne sont pas isolés du secteur lorsque le thermostat est coupé (état désactivé). Il faut couper la ligne d'alimentation au moyen des protections (fusibles ou disjoncteur) placées en amont avant d'intervenir sur ces appareils.**

### Procédure de montage

1. Retirer le capot de protection à encliquetage.
2. Raccorder le module électronique (5, fig. 1) selon le schéma (fig. 2 ou 3).
3. Mettre la plaque (3) avec le cadre de recouvrement (4) en place, la fixer au moyen des vis (2) prévues à cet effet.
4. Enfiler le bouton de réglage (1).

Pour le choix de l'emplacement de montage : voir fig. 5

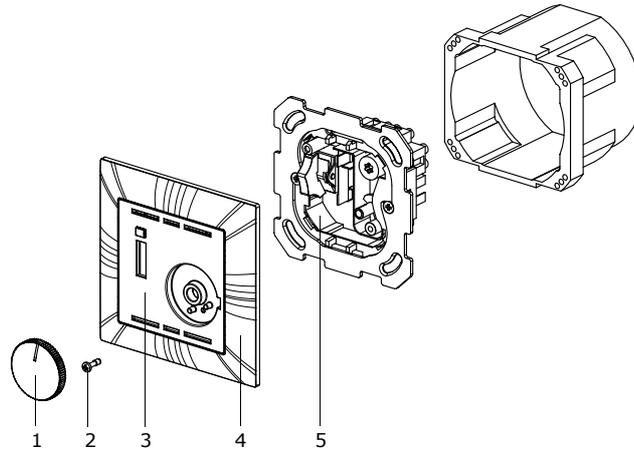


Fig. 1

### Légende de la fig. 1

- 1 = bouton de réglage
- 2 = vis de fixation
- 3 = plaque de façade
- 4 = cadre de recouvrement
- 5 = module électronique interne

### Légende des fig. 2 et 3

- N = conducteur neutre
- L = conducteur de phase (230 V CA, 50 Hz)
- RF = résistance de contre-réaction de température
- TA = résistance de réduction de la température (mode nocturne)
- S1 = interrupteur secteur MARCHÉ/ARRÊT
- = charge (chauffage)
- = charge (refroidissement)
- <math>\delta</math> = bilame thermique
- = entrée de commande du mode nocturne

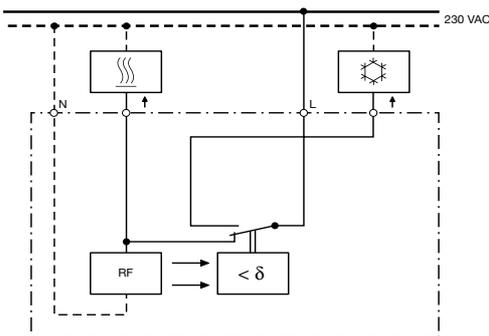


Fig. 2 4250

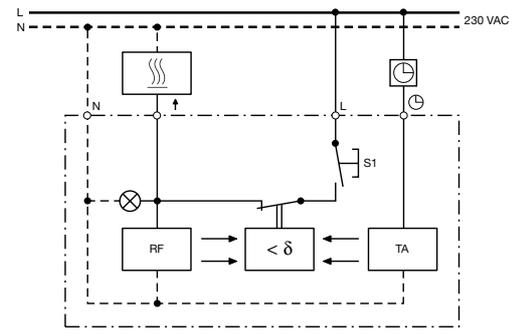


Fig. 3 4251

## Limitation de la plage de réglage de la température

Le thermostat est réglé en usine sur la plage maximale de 5 °C à 30 °C. À l'intérieur du bouton de réglage, deux bagues de réglage permettent de réduire à volonté la plage de réglage de température, p. ex. pour couvrir de 8 °C à 25 °C.

### Procédure de réglage de la plage de température :

Exemple : max. : 25 °C, min. : 8 °C

1. Mettre le bouton de réglage approximativement au centre de la plage.
2. Retirer le bouton de réglage.  
Deux bagues de réglages se trouvent à l'intérieur du bouton (voir Fig. 4) :
3. À l'aide d'un stylo à bille, faire coïncider la valeur maximale de température souhaitée avec le repère de la bague de réglage rouge (exemple : 25 °C, fig. 4b).
4. À l'aide d'un stylo à bille, faire coïncider la valeur minimale de température souhaitée avec le repère de la bague de réglage bleu (exemple : 8 °C, fig. 4c).
5. Remettre le bouton de réglage en place.

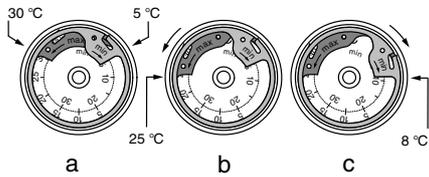


Fig. 4

## Indications concernant le choix de l'emplacement de montage

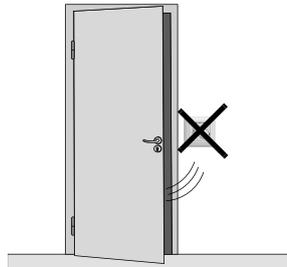
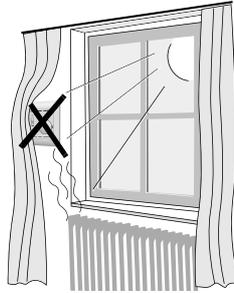
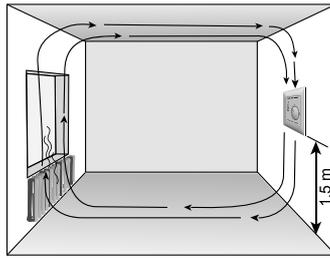


Fig. 5