

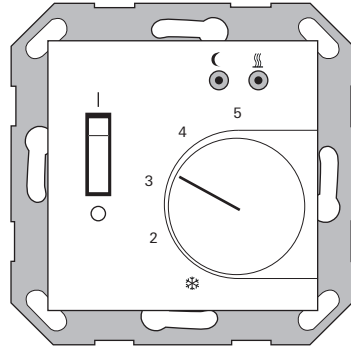
Thermostat 230 V~ avec contact normalement ouvert et capteur, pour chauffage électrique par le sol 0394 ..

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Systèmes d'installation électrique

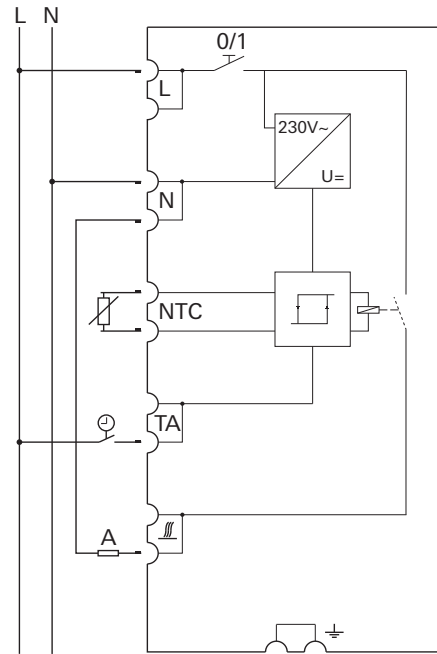
Boîte postale 1220
D - 42461 Radevormwald
Tél +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

40/17

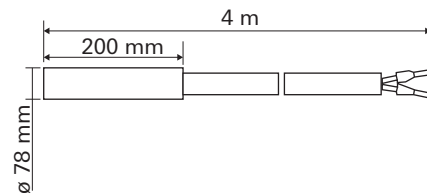
1



2



3



fr Mode d'emploi

Consignes de sécurité



Le montage et le branchement des appareils électriques doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié !

En cas de montage inapproprié, de graves blessures sont possibles, p. ex. par électrocution, un incendie ou des dommages matériels.

Mettre hors tension avant les travaux sur l'appareillage ou la charge. Contrôler que tous les disjoncteurs de protection de ligne sont bien hors tension.

Ce mode d'emploi fait partie du produit et doit rester chez le client final.

Description fonctionnelle

Le thermostat 230/10 (4) A~ avec contact normalement ouvert et capteur, pour chauffage électrique par le sol (figure 1) sert à régler

- des chauffages par le sol électriques ou
- des systèmes pour tempérer le sol.

Le thermostat répond à la norme DIN EN 60730 et fonctionne selon le mode d'action 1C.

Au bout d'une heure de chauffage continu, le thermostat interrompt automatiquement le chauffage pendant 5 min (le chauffage est mis à l'arrêt ; exigence selon EN 50559).

Installation



DANGER
Travaux avec des tensions à partir de 110 V

- Le commutateur I - 0 coupe l'appareil du réseau sur un seul pôle et interrompt le circuit de courant vers le capteur dans le sol.
- En cas de travaux sur le circuit de charge, il faut absolument couper la tension de réseau, p. ex. en enlevant le fusible.
- En cas de rupture du capteur, le contact de relais est fermé, en cas de court-circuit du capteur, le contact de relais est ouvert.

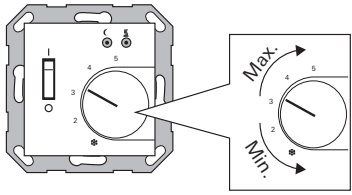
Thermostat

1. Retirer le bouton de réglage, desserrer la vis du couvercle et extraire le couvercle du boîtier.
2. Raccordement électrique : Figure 2 ;
Conducteurs rigides de section 1 à 2,5 mm². Pas de conducteur de protection nécessaire. La borne du conducteur de protection sert uniquement au bouclage.
3. Monter le thermostat dans une boîte d'encastrement (toujours monter le thermostat avec l'anneau de support sur la tapisserie).
4. Mettre en place le couvercle du boîtier.
Pour ce faire, insérer le couvercle en haut à gauche dans la partie inférieure du boîtier jusqu'à ce qu'il s'encliquette.
5. Poursuivre comme dans 1, mais dans l'ordre inverse.

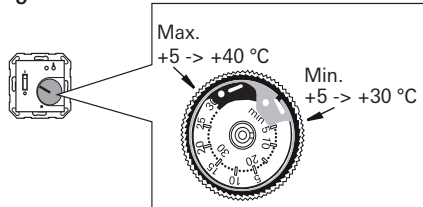
Capteur dans le sol

Le capteur dans le sol doit satisfaire aux exigences de la classe de protection II et être posé absolument avec le câble du capteur H03VV dans un tube de protection (figure 3). De la sorte, il est protégé de l'humidité et peut être remplacé plus facilement en cas de réparation.

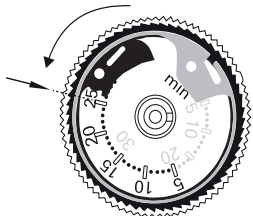
4



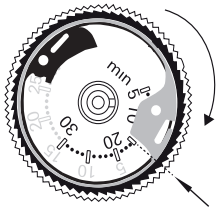
5



A) Max. 30 °C -> 25 °C



B) Min. 5 °C -> 15 °C



Régler la température

Régler la température du sol via le bouton de réglage (figure 4). Le capteur surveille la température dans le sol. L'échelle graduée *, 2, 3, 4, 5 sur le bouton correspond à une plage de température de 10 à 50 °C.

Respecter les données du fabricant concernant le réglage du chauffage par le sol. Si la température dans le sol descend en dessous de la température réglée, l'appareil de commande demande de la chaleur.

La LED d'état rouge s'allume dès que le chauffage consomme de l'énergie. Il est possible de limiter la plage de température au dos du bouton de réglage (figure 5).

L'interrupteur d'alimentation permet de mettre le chauffage par le sol en service ou hors service. Il est également possible de programmer un abaissement de température via une horloge programmable externe, p. ex. pour la nuit. Lors de l'utilisation d'une horloge programmable externe, une LED d'état verte s'allume pour signaler le début d'abaissement de température.

Exemple : l'abaissement de température est d'env. 4 K.

La température réglée sur le thermostat est de 40 °C (= échelle graduée 4). Cela signifie que la température dans le sol peut par exemple descendre à 36 °C pendant la nuit, sans que l'installation de chauffage ne s'enclenche.

Ce n'est que si la température descend plus bas que l'installation de chauffage va s'enclencher.

Valeurs caractéristiques du capteur

Instrument de mesure $R_i > 1 \text{ M}\Omega$

Température °C	Résistance kΩ
5	85,279
10	66,785
15	52,330
20	41,272
25	33,000
30	26,281
35	21,137
40	17,085
45	13,846
50	11,277

Les valeurs de résistance peuvent uniquement être mesurées lorsque le capteur est débranché.

Caractéristiques techniques

Alimentation en tension : 230 V AC, 50 Hz

Plage de tolérance: max. 20 mA

Plage de réglage de la température (échelle graduée) :

*, 2, 3, 4, 5
(= +10 à +50 °C)

Courant de commutation : 10 mA à 10 A $\cos \varphi = 1$

10 mA à 4 A
 $\cos \varphi = 0,6$

Tension de crête de dimensionnement: 4 kV

Interrupteur d'alimentation réseau : unipolaire

Éléments d'affichage 106,5 x 106,5 mm

LED, rouge : chauffage en marche

LED verte : abaissement de température

Contact (relais) : 1 contact normalement ouvert (pour le chauffage), (avec potentiel)

Abaissement de température : env. 4 K

Différence de température de commutation : env. 1 K

Degré de protection du boîtier : IP 30 (selon EN 60529)

Température ambiante : 0 à +25 °C

Température de stockage : -25 °C à +70 °C

Classe d'énergie : IV = 2 %

Garantie

La garantie est octroyée par le commerce spécialisé où l'appareil a été acheté, dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux, port payé, avec une description du défaut au revendeur concerné (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique).

Celui-ci transmet les appareils au Gira Service Center.