

Mode d'emploi

TA 230 V~ avec contact NO, témoin lumineux et capteur
N° de commande 2474 00



Sommaire

1	Consignes de sécurité.....	3
2	Conception de l'appareil.....	3
3	Usage conforme	3
4	Caractéristiques du produit	3
5	Description fonction.....	4
6	Commande.....	5
7	Informations destinées aux électriciens spécialisés.....	6
7.1	Mise en service	7
8	Caractéristiques techniques	8
9	Garantie	9

1 Consignes de sécurité



Le montage et le raccordement d'appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendie ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Risque d'électrocution. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge.

La présente notice fait partie intégrante du produit et doit être conservée chez l'utilisateur final.

2 Conception de l'appareil

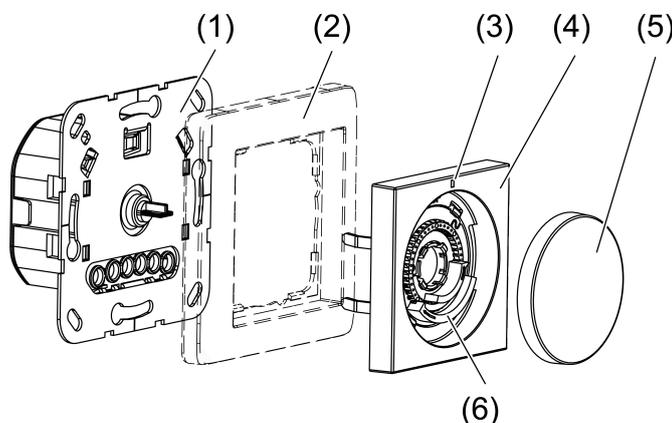


Image 1: Conception de l'appareil

- (1) Insert pour thermostat d'ambiance
- (2) Cadre de recouvrement
- (3) LED d'état
- (4) Plaque centrale
- (5) Bouton de commande
- (6) Bagues de réglage pour la limitation de température

3 Usage conforme

- Thermostat électronique pour la commande des chauffages au sol électriques ou des systèmes de thermostatisation au sol
- Réglage de la température du sol dans des pièces fermées
- Montage dans un boîtier d'appareillage avec des dimensions selon DIN 49073

4 Caractéristiques du produit

- Réglage manuel d'une température de confort
- Arrêt manuel de la régulation de température

- Borne d'entrée pour l'activation de la température réduite (ÉCO) via l'horloge centrale
- Sonde de température externe (sonde à distance)
- Fonction de protection contre le gel
- Mode de service à la sortie du thermostat : modulation de largeur d'impulsions (MLI) ou régulation à deux points commutable
- Interruption du chauffage pendant 5 minutes après une heure de chauffage permanent

5 Description fonction

Mode réduit (ÉCO)

Dans de nombreuses zones du bâtiment, il n'est pas judicieux de chauffer en permanence à la température de confort, mais parfois à une température plus basse. La température est réduite de 4 °C via un câblage de la borne d'entrée ☉ sur 230 V. Cela doit être commandé via une horloge centrale.

Adaptation du thermostat

Le comportement de régulation peut être configuré en fonction de l'installation de chauffage.

Régulation à modulation de largeur d'impulsions (réglage d'usine) : la sortie n'est pas commandée de manière permanente mais pendant un laps de temps dépendant de la différence de température entre la température de consigne et la température réelle (largeur d'impulsion). Avec ce procédé, la température réelle se rapproche toujours plus de la température de consigne.

Régulation à deux points : la sortie reste activée jusqu'à ce que la température de consigne réglée soit dépassée de 0,5 °C. La sortie n'est réactivée que lorsque la valeur réelle se situe 0,5 °C en dessous de la valeur de consigne. Étant donné que la plupart des systèmes de chauffage sont très lents, des variations de température peuvent survenir avec ce type de régulation.

6 Commande

Aperçu rapide

Fonction	Bouton de commande	LED d'état	Couleur de la LED
Modification de la température d'ambiance	... tourner vers la droite ou la gauche	maximum 2 minutes	rouge = mode chauffage orange = protection contre le gel (10 secondes)
Affichage du mode de service	... appuyer brièvement	10 secondes	rouge = mode chauffage orange = protection contre le gel

Augmenter ou diminuer la température de sol

- Tourner le bouton de commande vers la droite ou la gauche.
Si la température de consigne n'est pas atteinte, la LED s'allume en rouge pendant 2 minutes maximum.

En position centrale, l'appareil règle la température de consigne sur env. 30 °C. La température de consigne la plus basse est d'env. 5 °C et la plus haute d'env. 50 °C

Affichage du mode de service actuel

- Appuyer brièvement sur le bouton de commande.
La LED brille pendant 10 secondes dans la couleur du mode de service actuel.
Orange = protection contre le gel, **rouge** = mode chauffage.

Arrêt de la régulation de température

- Appuyer sur le bouton de commande pendant plus de 2 secondes jusqu'à ce que la LED **orange** s'allume.
L'appareil est passé en mode protection contre le gel. Le mode hors gel empêche que la température passe en-dessous de 5 °C.
À chaque rotation du bouton de commande, la LED brille en **orange** pendant 10 secondes.
- Appuyer une nouvelle fois sur le bouton de commande pendant plus de 2 secondes pour activer la régulation de température.
L'appareil passe à nouveau en mode chauffage. La LED s'allume pendant 10 secondes en rouge.

7 Informations destinées aux électriciens spécialisés

Instructions pour le montage de la sonde à distance

La sonde à distance doit être conforme aux exigences de la classe de protection II et être montée avec le câble de capteur S03VV dans une gaine de protection. Ceci permet de protéger la sonde à distance de l'humidité et de la remplacer plus facilement en cas de nécessité de réparation.

- i** Si la LED d'état (3) clignote rapidement en rouge, cela signifie qu'il y a une erreur à la sonde à distance. La température ne peut pas être mesurée et, en conséquence, ne peut pas être réglée.
Si le câble de sonde est interrompu ou qu'aucune sonde à distance n'est raccordée, le chauffage est permanent. S'il y a un court-circuit sur la sonde à distance, il n'y a pas de chauffage.



DANGER!

Danger de mort par électrocution.

Déconnecter l'alimentation secteur de l'appareil. Les pièces sous tension doivent être recouvertes.

Raccorder et monter l'appareil

Hauteur de montage recommandée : 1,50 m.

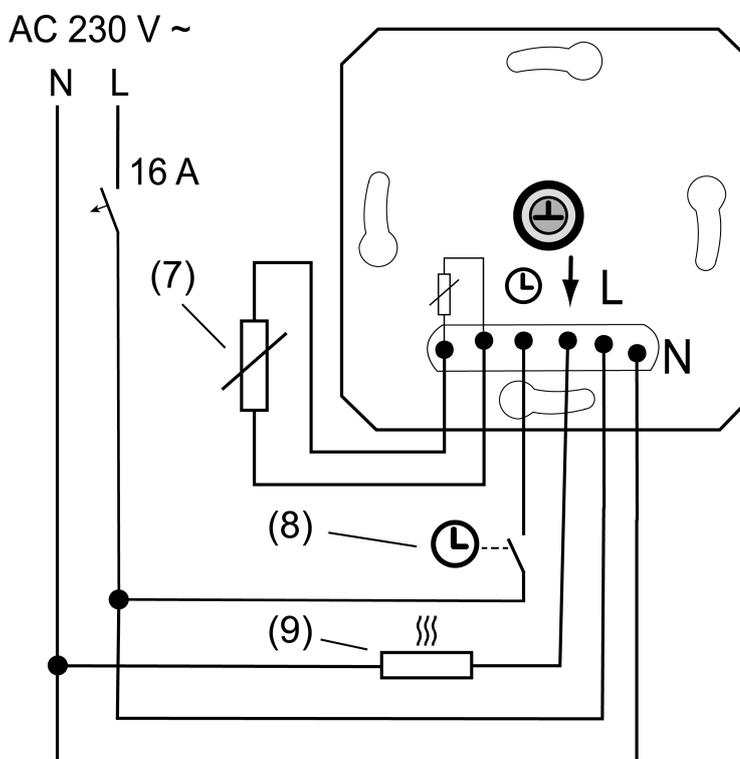


Image 2: Exemple de raccordement du mécanisme

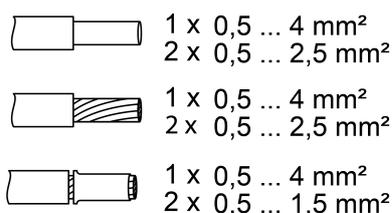


Image 3: Section de conducteur serrable

- (7) Sonde de température externe (sonde à distance)
- (8) Contact de commutation de l'horloge centrale
- (9) Chauffage au sol électrique
 - Raccorder le mécanisme (1) conformément au schéma de raccordement (voir figure 2). Respecter la section de conducteur (voir figure 3).
 - Raccorder en option l'entrée mode réduit ☺ sur un contact de commutation de l'horloge centrale (8).
S'il y a une tension de 230 V sur l'entrée, la température de consigne réglée est réduite de 4 °C.
 - Monter l'appareil dans le boîtier d'appareillage, les bornes de raccordement doivent être en bas.
 - Monter le cadre de recouvrement (2), la plaque centrale (4) et le bouton de commande (5).
 - Activer la tension secteur.

7.1 Mise en service

Réglage du comportement de régulation

Réglage d'usine : régulation à modulation de largeur d'impulsions (MLI)

Ce réglage peut être utilisé sans adaptation pour la plupart des systèmes de chauffage.

Modification des réglages

- Appuyer sur le bouton de commande pendant plus de 20 secondes.
La LED clignote en **vert** en cas de régulation MLI et en **vert/bleu** en cas de régulation à 2 points.
- Appuyer brièvement sur le bouton de commande : le comportement de régulation est modifié.
- Appuyer sur le bouton de commande pendant plus d'une seconde,
Le comportement de régulation actuel est enregistré et le mode de réglage est quitté automatiquement.

i Après environ 2 minutes sans commande, le menu est quitté automatiquement, sans enregistrer les éventuelles modifications.

Réglage des limites de température

Le thermostat dispose d'une plage de réglage comprise entre 5 et 50 °C. La plage de réglage de la température peut être limitée au moyen des bagues de réglage sur la plaque centrale.

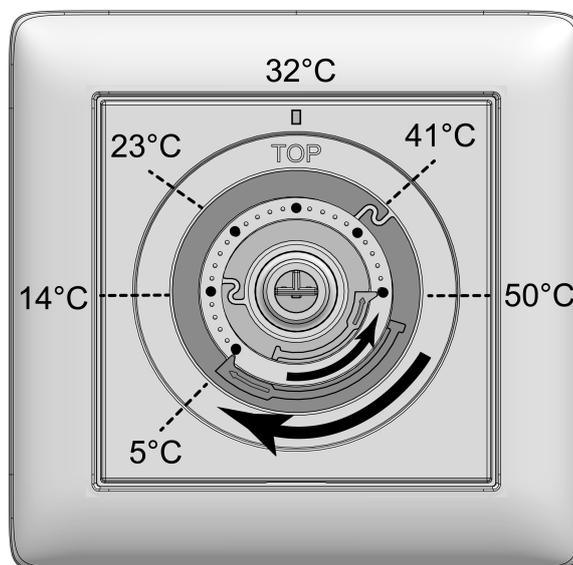


Image 4: Bagues de réglage pour la limitation de température

- Retirer le bouton de commande (5) de la plaque centrale (4) de sorte que les bagues de réglage (6) soient visibles (voir figure 4). Les valeurs de température représentées à l'image sont indicatives.
- Tourner la grande bague de réglage bleue dans le sens horaire jusqu'à la température minimale souhaitée. Chaque cran correspond à une modification d'environ 2 °C.
- Tourner la petite bague de réglage rouge dans le sens anti-horaire jusqu'à la température maximale souhaitée.
- Replacer le bouton de commande en respectant le codage du bouton de commande et de l'axe de rotation.

8 Caractéristiques techniques

Tension nominale	AC 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Courant de commutation	10 A
Puissance de raccordement	
Charge ohmique	2300 W
Puissance stand-by	max. 0,15 W
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Longueur de câble des entrées	max. 100 m

Classe de régulateur (UE 811/2013)	IV
Contribution à l'efficacité énergétique	2%
Indications selon la norme EN 60730-1	
Mode d'action	1.C
Degré d'encrassement	2
Tension de choc mesurée	4000 V

Sonde à distance, réf. 1493 00

Dimension Ø×H	7,8 × 28 mm
Longueur de câble	4 m (pouvant être rallongée jusqu'à 50 m)
Degré de protection	IP 67

9 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé. Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux sans frais de port avec une description du défaut à votre vendeur responsable (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de