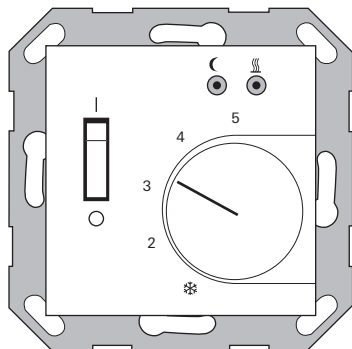


Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου 230 V~ με κανονικά ανοικτή επαφή και αισθητήρα, για ηλεκτρική ενδοδαπέδια θέρμανση 0394 ..

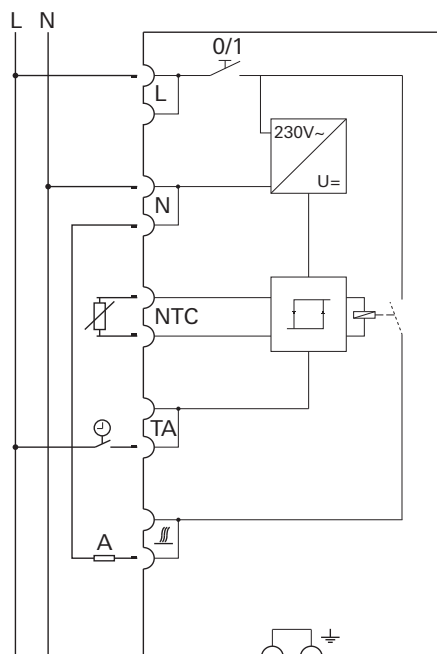
Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-Systeme  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Τηλ. +49 (0) 2195 / 602 - 0  
Φαξ +49 (0) 2195 / 602 - 191  
www.gira.de  
info@gira.de

40/17

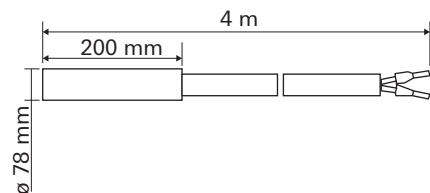
1



2



3



el Εγχειρίδιο χειρισμού

## Υποδείξεις ασφαλείας



Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση ηλεκτρικών συσκευών πρέπει να γίνεται μόνο από ηλεκτρολόγους!

Σε περίπτωση λανθασμένης τοποθέτησης μπορεί να προκύψουν σοβαροί τραυματισμοί, π.χ. από ηλεκτροπληξία, εγκαύματα ή υλικές ζημιές. Πριν από τις εργασίες στη συσκευή αποσυνδέστε το φορτίο. Ταυτόχρονα λάβετε υπόψη όλους τους προστατευτικούς διακόπτες ισχύος.

Αυτό το εγχειρίδιο αποτελεί μέρος του προϊόντος και πρέπει να παραμένει στον τελικό πελάτη.

## Περιγραφή λειτουργίας

Ο ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου 230/10 (4) A~ με κανονικά ανοικτή επαφή και αισθητήρα, για ηλεκτρική ενδοδαπέδια θέρμανση (σχήμα 1) χρησιμοποιείται για την αυτόματη ρύθμιση ηλεκτρικής

- ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή
- για ενδοδαπέδια συστήματα ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας.

Ο ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου ανταποκρίνεται στο DIN EN 60730 και λειτουργεί σύμφωνα με τον τρόπο δράσης 1C.

Μετά από μια ώρα διαρκούς λειτουργίας της θέρμανσης ο ρυθμιστής θερμοκρασίας διακόπτει αυτόματα για 5 λεπτά τη διαδικασία θέρμανσης (η θέρμανση απενεργοποιείται, απαίτηση κατά το πρότυπο EN 50559).

## Εγκατάσταση



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**  
Εργασίες με ηλεκτρικές τάσεις από 110 V και πάνω

- Ο διακόπτης I - 0 απομονώνει τον ρυθμιστή θερμοκρασίας μονοπολικά από το ηλεκτρικό ρεύμα και διακόπτει το κύκλωμα προς τον αισθητήρα δαπέδου.
- Για εργασίες στο κύκλωμα φορτίου πρέπει γενικά να απενεργοποιείτε την ηλεκτρική τάση, π.χ. αφαιρώντας την ασφάλεια.
- Σε περίπτωση διακοπής του αισθητήρα η επαφή ρελέ είναι κλειστή, σε περίπτωση βραχυκυκλώματος του αισθητήρα η επαφή ρελέ είναι ανοικτή.

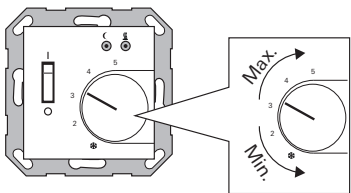
## Ρυθμιστής θερμοκρασίας χώρου

1. Αφαιρέστε το κουμπί ρύθμισης, λύστε τη βίδα του καπακιού και αφαιρέστε το καπάκι του περιβλήματος.
2. Ηλεκτρική σύνδεση: (Σχήμα 2), Συμπαγής αγωγός με διατομή 1 έως 2,5 mm<sup>2</sup>. Δεν απαιτείται σύρμα γείωσης. Ο ακροδέκτης του σύρματος γείωσης χρησιμεύει μόνο για ενδιάμεση σύνδεση.
3. Τοποθετήστε τον ρυθμιστή θερμοκρασίας χώρου σε εντοιχισμένο κουτί (ο ρυθμιστής θερμοκρασίας πρέπει πάντα να τοποθετείται πάνω στον τοίχο μαζί με το πλαίσιο στήριξης).
4. Τοποθετήστε το καπάκι του περιβλήματος. Για αυτό, αγκιστρώστε το καπάκι επάνω αριστερά στο κάτω τμήμα του περιβλήματος.
5. Συνέχεια όπως στο 1), ωστόσο με αντίστροφη σειρά.

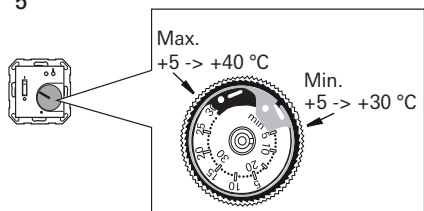
## Αισθητήρας δαπέδου

Ο αισθητήρας δαπέδου πρέπει να εκπληρώνει τις απαιτήσεις της κατηγορίας προστασίας II και να τοποθετείται οπωσδήποτε μέσα σε έναν προστατευτικό σωλήνα μαζί με το καλώδιο αισθητήρα H03VV (σχήμα 3). Έτσι ο αισθητήρας δαπέδου προστατεύεται από την υγρασία και μπορεί ενδεχομένως σε περίπτωση επισκευής να αντικατασταθεί πιο εύκολα.

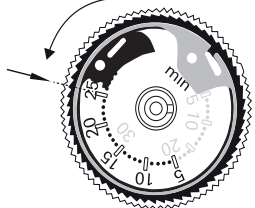
4



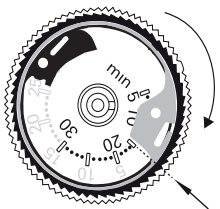
5



A) Max. 30 °C -&gt; 25 °C



B) Min. 5 °C -&gt; 15 °C



## Ρύθμιση θερμοκρασίας

Η επιθυμητή θερμοκρασία δαπέδου ρυθμίζεται μέσω του αντίστοιχου κουμπιού (σχήμα 4). Ο αισθητήρας δαπέδου επιτηρεί τη θερμοκρασία στο δάπεδο. Η κλίμακα \*, 2, 3, 4, 5 στο κουμπί αντιστοιχεί σε μια περιοχή θερμοκρασίας από +10 έως +50 °C.

Πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για τη ρύθμιση της ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Όταν η θερμοκρασία στο δάπεδο πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή η συσκευή ελέγχου ζητάει θερμότητα.

Η κόκκινη LED κατάστασης (ανάβει) σημαίνει πως το σύστημα θέρμανσης καταναλώνει ενέργεια. Στην πίσω πλευρά του κουμπιού ρύθμισης μπορεί να γίνει περιορισμός της περιοχής θερμοκρασίας (σχήμα 5).

Ο διακόπτης ρεύματος ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την ενδοδαπέδια θέρμανση. Ακόμη μέσω ενός εξωτερικού χρονοδιακόπτη μπορείτε να προγραμματίσετε μείωση της θερμοκρασίας π.χ. για τις νυχτερινές ώρες. Κατά τη χρήση εξωτερικού χρονοδιακόπτη η πράσινη LED κατάσταση (ανάβει) σημαίνει την έναρξη μείωσης της θερμοκρασίας.

**Παράδειγμα:** Η μείωση θερμοκρασίας περίπου 4 K.

Η ρυθμισμένη θερμοκρασία στον ρυθμιστή είναι 40° C (= αριθμητική κλίμακα 4). Αυτό σημαίνει πως η θερμοκρασία στο δάπεδο π.χ. τις νυχτερινές ώρες θα μπορεί να μειωθεί μέχρι τους 36° C, χωρίς να ενεργοποιείται η θέρμανση. Η θέρμανση θα ενεργοποιηθεί μόνο αφού η θερμοκρασία μειωθεί και άλλο.

**Χαρακτηριστικές τιμές αισθητήρα**  
 συσκευή μέτρησης  $R_i > 1 \text{ M}\Omega$

Θερμοκρασία °C	Αντίσταση 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

Οι τιμές αντίστασης μπορούν να μετρηθούν μόνο με αποσυνδεδεμένο αισθητήρα.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Παροχή τάσης:	AC 230 V, 50 Hz
Περιοχή ανοχής:	max. 20 mA
Περιοχή ρύθμισης θερμοκρασίας (αριθμητική κλίμακα):	*, 2, 3, 4, 5 (= +10 έως +50 °C)
Ρεύμα ενεργοποίησης:	10 mA έως 10 A συν φ = 1 10 mA έως 4 A συν φ = 0,6
Ονομαστική μεταβατική τάση:	4 kV
Διακόπτης ηλεκτρικού ρεύματος:	1-πολικός
Στοιχεία ένδειξης LED, κόκκινη:	106,5 x 106,5 mm Λειτουργία θέρμανσης
LED, πράσινη:	Μείωση θερμοκρασίας
Επαφή (ρελέ):	1 κανονικά ανοικτή επαφή (για θέρμανση), (με δυναμικό)
Μείωση θερμοκρασίας:	Περίπου 4 k
Διαφορά θερμοκρασίας ζεύξης:	Περίπου 1 k
Βαθμός προστασίας περιβλήματος:	IP 30 (κατά το EN 60529)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	0 έως +25 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης:	-25 °C έως +70 °C
Ενεργειακή κλάση:	IV = 2%

## Εγγύηση

Η εγγύηση παρέχεται μέσω του εξειδικευμένου εμπόρου στα πλαίσια των νομικών διατάξεων. Αποστέλλετε τις ελαττωματικές συσκευές στον αρμόδιο πωλητή (ειδικό κατάστημα/εταιρεία εγκατάστασης/κατάστημα ηλεκτρικών ειδών) με μια περιγραφή της βλάβης, απαλλαγμένες από ταχυδρομικά τέλη. Αυτοί θα προωθήσουν τις συσκευές στο Gira Service Center.