

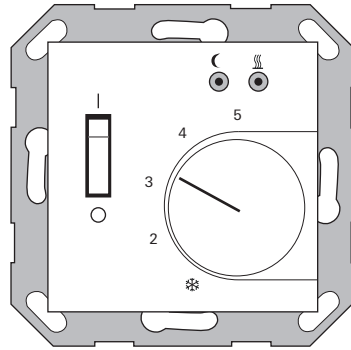
Kamerthermostaat 230 V~ met maakcontact en sensor, voor elektrische vloerverwarming 0394 ..

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-Systeme  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0  
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 191  
www.gira.de  
info@gira.de

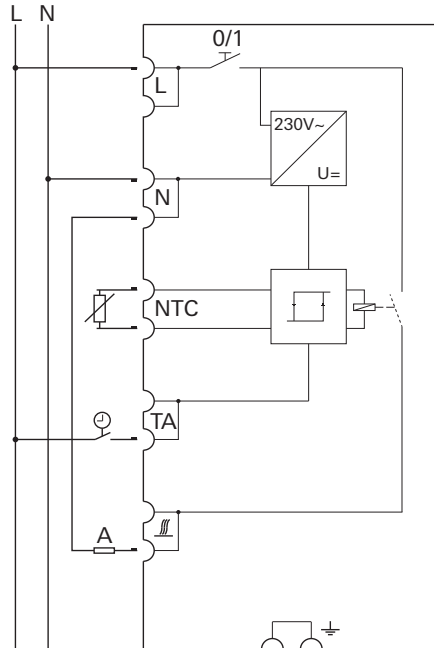
10865474 40/17

## nl Gebruiksaanwijzing

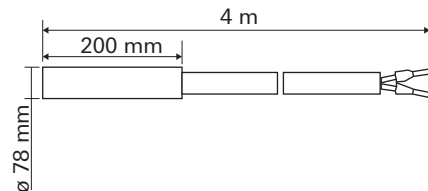
1



2



3



## Veiligheidsaanwijzingen



Aansluiting en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektrotechnicus!

Bij ondeskundige montage is ernstig letsel, bijv. door een elektrische schok, brand of materiële schade mogelijk.

Voor werkzaamheden aan het apparaat of last vrij-schakelen. Daarbij rekening houden met alle zekeringautomaten.

Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van het product en moet aan de eindgebruiker worden overhandigd.

## Functiebeschrijving

De kamerthermostaat 230/10 (4) A~ met maakcontact en sensor voor elektrische vloerverwarmingen (afbeelding 1) wordt gebruikt voor de regeling van elektrische

- vloerverwarmingen of
- vloertemperatuurregelingen

De kamerthermostaat voldoet aan DIN EN 60730 en werkt volgens werkingsprincipe 1C. Binnen een uur permanent verwarmen onderbreekt de kamerthermostaat de verwarming automatisch gedurende 5 min (de verwarming wordt uitgeschakeld; eis conform EN 50559).

## Installatie



**GEVAAR**  
Werken met spanningen vanaf 110 V

- De schakelaar I - 0 scheidt de kamerthermostaat eenpolig van het net en onderbreekt het stroomcircuit naar de vloersensor.
- Bij werkzaamheden aan de belastingkring moet de netspanning altijd worden uitgeschakeld, bijv. zekering verwijderen.
- Bij onderbreking van de sensor is het relaiscontact gesloten, bij kortsluiting van de sensor is het relaiscontact open.

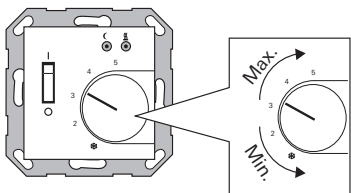
## Kamerthermostaat

1. Instelknop verwijderen, dekselschroef losmaken en deksel van de behuizing verwijderen.
2. Elektrische aansluiting: (afbeelding 2); Massieve geleider - dwarsdoorsnede 1 tot 2,5 mm<sup>2</sup>. Geen beschermingsgeleider nodig. Beschermingsgeleiderklem is alleen bedoeld voor doorlussen.
3. Kamerthermostaat op inbouwdoos monteren (De kamerthermostaat altijd inclusief draagrings op het behang monteren).
4. Behuizingsdeksel plaatsen. Hiertoe het deksel linksboven in het onderste gedeelte van de behuizing vastklikken.
5. Verder als bij 1., maar in omgekeerde volgorde.

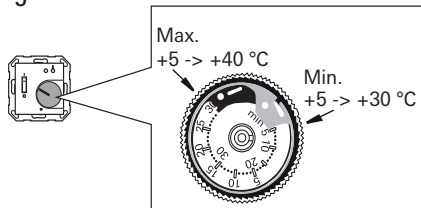
## Vloersensor

De vloersensor moet voldoen aan de eisen voor beschermingsklasse II en moet samen met sensorleiding H03VV in een beschermende buis worden gelegd (afbeelding 3). Hierdoor is de vloersensor beschermd tegen vocht en kan deze bij een evt. reparatie gemakkelijker worden vervangen

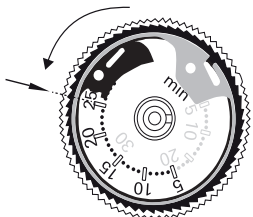
4



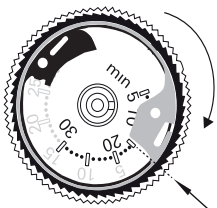
5



A) Max. 30 °C -&gt; 25 °C



B) Min. 5 °C -&gt; 15 °C



## Temperatuur instellen

De gewenste vloertemperatuur wordt ingesteld met de instelknop (afbeelding 4). De vloersensor bewaakt de temperatuur van de vloer. De cijfers \*, 2, 3, 4, 5 op de knop komen overeen met een temperatuurbereik van +10 tot +50 °C.

De voorschriften van de fabrikant voor het instellen van de vloerverwarming moeten in acht worden genomen. Als de ingestelde temperatuur in de vloer onderschreden wordt, vraagt het besturingsapparaat warmte aan.

De rode status-led (brandt) geeft het aan, zodra de verwarming energie verbruikt. Aan de achterkant van de instelknop kan een begrenzing van het temperatuurbereik worden ingesteld (afbeelding 5).

De netschakelaar schakelt de vloerverwarming in of uit. Daarnaast kan via een externe schakelklok een temperatuurdaling voor bijv. 's nachts geprogrammeerd worden. Bij gebruik van een externe schakelklok signaleert de groene status-led (brandt) het begin van de temperatuurdaling. **Voorbeeld:** De temperatuurdaling ca. 4 K.

De met de kamerthermostaat ingestelde temperatuur bedraagt 40° C (= cijfer 4). Dit betekent dat de temperatuur in de vloer bijv. 's nachts tot 36 °C kan dalen, zonder dat de verwarming wordt ingeschakeld. Pas na een verdere daling van de temperatuur wordt de verwarming weer ingeschakeld.

## Voeler-karakteristieken

Meetapparaat  $R_i > 1 \text{ M}\Omega$

| Temperatuur °C | Weerstand 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       |

De weerstandswaarden kunnen uitsluitend bij een afgeklemde voeler worden gemeten.

## Technische gegevens

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Voeding:                            | AC 230 V, 50 Hz   |
| Tolerantiebereik:                   | max. 20 mA  |
| Instelbereik temperatuur (cijfers): | *, 2, 3, 4, 5<br>(= +10 tot +50 °C)   |
| Schakelstroom:                      | 10 mA tot 10 A<br>$\cos \varphi = 1$<br>10 mA tot 4 A<br>$\cos \varphi = 0,6$ |
| Nominale piekspanning:              | 4 kV  |
| Netschakelaar:                      | 1-polig   |
| Weergave-elementen                  | 106,5 x 106,5 mm  |
| Led, rood:                          | Verwarming  |
| Led, groen:                         | Temperatuurdaling   |
| Contact (relais):                   | 1 maakcontact<br>(voor verwarmen),<br>niet potentiaalvrij                     |
| Temperatuurdaling:                  | ca. 4 k   |
| Verschil schakeltemperatuur:        | ca. 1 k   |
| Beschermingsgraad behuizing:        | IP 30 (conform EN 60529)  |
| Temperatuurbereik:                  | 0 tot +25 °C  |
| Opslagtemperatuur:                  | -25 °C tot +70 °C   |
| Energieklasse:                      | IV = 2%   |

## Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitsluitend aangeboden via de vakhandel.

Een apparaat met gebreken kunt u samen met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (vakhandel/installatiebedrijf/elektrotechnische vakhandel) overhandigen of portovrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.