

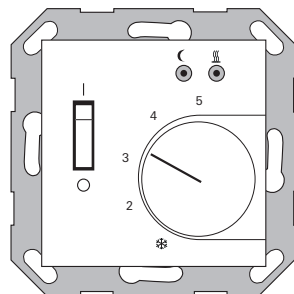
Raumtemperatur-Regler 230 V~
mit Schließer und Sensor, für
elektrische Fußbodenheizung
0394 ..



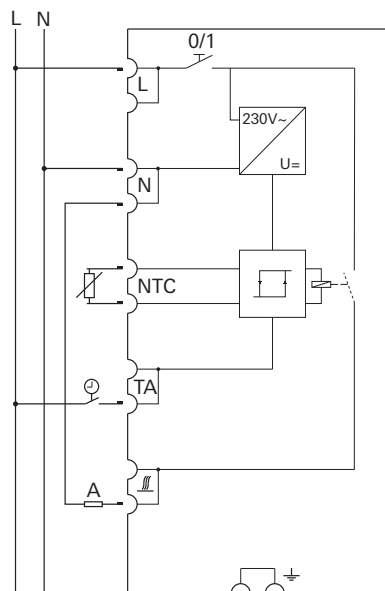
Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

10865474 40/17

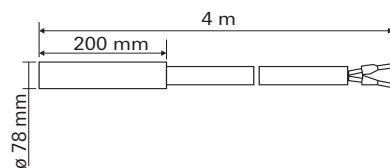
1



2



3



de Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise



**Anschluss und Montage elektrischer
Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte
erfolgen!**

**Bei unsachgemäßer Montage sind schwere
Verletzungen, z. B. durch elektrischen Schlag,
Brand oder Sachschäden möglich.**

**Vor Arbeiten am Gerät oder Last freischalten.
Dabei alle Leistungsschutzschalter berücksichti-
gen.**

**Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und
muss beim Endkunden verbleiben.**

Funktionsbeschreibung

Der Raumtemperaturregler 230/10 (4) A~ mit
Schließer und Sensor für elektrische
Fußbodenheizungen (Bild 1) wird zur Regelung
von elektrischen

- Fußbodenheizungen oder
- Fußbodentemperiersystemen
verwendet.

Der Raumtemperaturregler entspricht der
DIN EN 60730 und arbeitet nach der
Wirkungsweise 1C.

Nach einer Stunde Dauerheizen unterbricht der
Raumtemperaturregler automatisch für 5 min den
Heizvorgang (die Heizung wird ausgeschaltet;
Forderung nach EN 50559).

Installation



GEFAHR
Arbeiten mit Spannungen ab 110 V

- Der Schalter I - 0 trennt den
Raumtemperaturregler einpolig vom Netz und
unterbricht den Stromkreis zum Fußbodenfühler.
- Bei Arbeiten am Lastkreis ist grundsätzlich die
Netzspannung abzuschalten, z. B. Sicherung
entfernen.
- Bei Fühlerunterbrechung ist der Relaiskontakt
geschlossen, bei Fühlerkurzschluss ist der
Relaiskontakt offen.

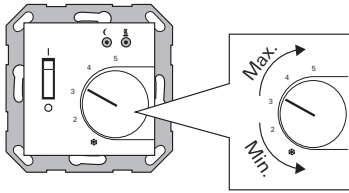
Raumtemperaturregler

1. Einstellknopf abziehen, Deckelschraube lösen
und Gehäusedeckel abziehen.
2. Elektrischer Anschluss: (Bild 2);
Massivleiter - Querschnitt 1 bis 2,5 mm².
Kein Schutzleiter erforderlich. Schutzleiter-
klemme dient nur zum Durchschleifen.
3. Raumtemperaturregler auf Unterputz-Dose
montieren (Den Raumtemperaturregler immer
inklusive Tragring auf die Tapete montieren).
4. Gehäusedeckel aufsetzen. Dazu Deckel links
oben in das Gehäuseunterteil einrasten.
5. Weiter wie bei 1., jedoch in umgekehrter
Reihenfolge.

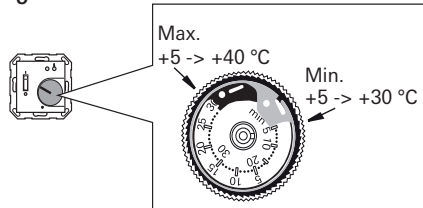
Fußbodenfühler

Der Fußbodenfühler muss die Anforderungen der
Schutzklasse II erfüllen und unbedingt samt
Sensorleitung H03VV in einem Schutzrohr verlegt
werden (Bild 3). Dadurch ist Fußbodenfühler vor
Feuchtigkeit geschützt und kann bei einem evtl.
Reparaturfall leichter ausgewechselt werden

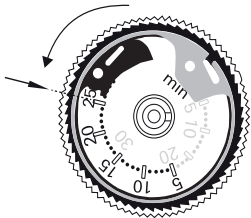
4



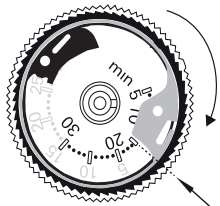
5



A) Max. 30 °C -> 25 °C



B) Min. 5 °C -> 15 °C



Temperatur einstellen

Die gewünschte Fußbodentemperatur wird über den Einstellknopf eingestellt (Bild 4). Der Fußbodenfühler überwacht die Temperatur im Fußboden. Die Ziffernskala *, 2, 3, 4, 5 auf dem Knopf entspricht einem Temperaturbereich von +10 bis +50 °C.

Die Herstellervorgaben zur Einstellung der Fußbodenheizung sind zu beachten. Wird die eingestellte Temperatur im Fußboden unterschritten, fordert das Steuergerät Wärme an. Die rote Status-LED (leuchtet) signalisiert, sobald die Heizung Energie verbraucht. Auf der Rückseite des Einstellknopfs kann eine Begrenzung des Temperaturbereichs vorgenommen werden (Bild 5).

Der Netzschalter schaltet die Fußbodenheizung ein- oder aus. Des Weiteren kann über eine externe Schaltuhr eine Temperaturabsenkung z.B. für die Nachtstunden programmiert werden. Bei Verwendung einer externen Schaltuhr signalisiert die grüne Status-LED (leuchtet) den Beginn der Temperaturabsenkung.

Beispiel: Die Temperaturabsenkung ca. 4 K. Die am Raumtemperaturregler eingestellte Temperatur beträgt 40° C (= Ziffernskala 4). Das bedeutet, dass die Temperatur im Fußboden z.B. in den Nachtstunden bis auf 36° C absinken kann, ohne dass sich die Heizung einschaltet. Erst nach einem weiteren Absinken der Temperatur schaltet sich die Heizung wieder ein.

Fühlerkennwerte

Messgerät $R_i > 1 \text{ M}\Omega$

Temperatur °C	Widerstand 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

Die Widerstandswerte können nur bei abgeklemmtem Fühler gemessen werden.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	AC 230 V, 50 Hz
Toleranzbereich:	max. 20 mA
Einstellbereich Temperatur (Ziffernskala):	*, 2, 3, 4, 5 (= +10 bis +50 °C)
Schaltstrom:	10 mA bis 10 A $\cos \varphi = 1$ 10 mA bis 4 A $\cos \varphi = 0,6$
Bemessungs-Stoßspannung:	4 kV
Netzschalter:	1-polig
Anzeigeelemente	106,5 x 106,5 mm
LED, rot:	Heizbetrieb
LED, grün:	Temperaturabsenkung
Kontakt (Relais):	1 Schließer (für Heizen), nicht potentialfrei
Temperaturabsenkung:	ca. 4 K
Differenz	
Schalttemperatur:	ca. 1 K
Schutzart Gehäuse:	IP 30 (nach EN 60529)
Umgebungstemperatur:	0 bis +25 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Energieklasse:	IV = 2%

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/ Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Dieser leitet die Geräte an das Gira Service Center