

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 berücksichtigen.

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.

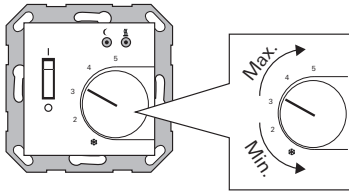
Raumtemperaturregler

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

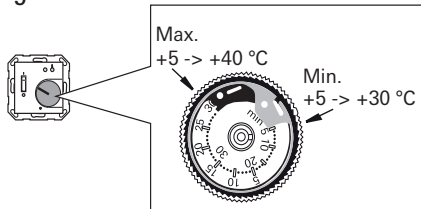
Fußbodenfühler

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

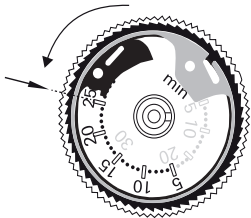
4



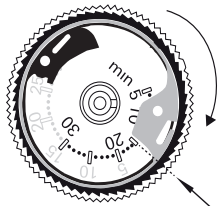
5



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