

UP-Fußbodenheizungsregler

Bestell-Nr. 0394 ..

Zur Beachtung:

Das Gerät darf nur durch einen Fachmann installiert bzw. eingebaut werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften des VDE und der örtlichen EVU's zu beachten.
Der Regler entspricht DIN EN 60730 Typ 1 und ist gemäß VDE 0875 bzw. EN 55014 funkentstört.

1. Verwendungsbereich:

In der Haustechnik zur Regelung von elektrischen Fußbodenheizungen und elektrische Bodentemperiersystemen.

2. Funktionsbeschreibung:

Der Fußbodenheizungsregler besteht aus 2 Teilen:

2.1 Steuergerät zur Einstellung der gewünschten Fußbodentemperatur

2.2 Fernfühler im Fußboden zur Überwachung der eingestellten Temperatur.

2.1 Steuergerät:

Mit dem Einstellknopf stellen Sie die von Ihnen gewünschte Temperatur ein, die Ihr Fußboden haben soll. Die Zahlenskala *, 2, 3, 4, 5 auf dem Knopf entspricht einem Temperaturbereich von 10 - 50° C. Beachten Sie bitte hierzu die Einstellvorschriften des Herstellers Ihrer Fußbodenheizung. Wird die von Ihnen eingestellte Temperatur im Fußboden unterschritten, fordert das Steuergerät Wärme an und dieser Zustand wird durch die rote LED über dem Einstellknopf angezeigt. Sie sehen also, wenn Ihre Heizung Energie verbraucht. Im Einstellknopf kann auch eine Bereichseinstellung vorgenommen werden, nähere Beschreibung siehe unter Punkt 7. Mit dem Netzschalter 0 - 1 wird der Betriebszustand Ihrer Fußbodenheizung ein- oder ausgeschaltet. Sie haben auch die Möglichkeit, über eine externe Schaltuhr eine Temperaturabsenkung z.B. für die Nachtstunden zu programmieren.

Sollte eine solche Schaltuhr bei Ihnen installiert sein, so wird der Zeitpunkt des Beginns der Temperaturabsenkung durch die grüne LED über dem Einstellknopf angezeigt. Die Temperaturabsenkung beträgt ca. 5 K. Beispiel: Die von Ihnen am Steuergerät eingestellte Temperatur beträgt 40° C (= Zahlenskala 4). Das bedeutet, daß die Temperatur im Fußboden z.B. in den Nachtstunden bis auf 35° C absinken kann, ohne daß sich Ihre Heizung einschaltet. Erst nach einem weiteren Absinken der Temperatur würde sich Ihre Heizung wieder einschalten.

2.2 Fühler:

Der Fühler ist im Fußboden installiert. Er überwacht die von Ihnen am Steuergerät eingeschaltete Fußbodentemperatur und gibt den Befehl zu Ein- und Ausschalten der Fußbodenheizung.

3. Montage

3.1 Steuergerät:

auf handelsübliche Unterputzdose Ø 55.

Achtung! Das Gerät ist mit seinem Tragrings immer auf der Tapete zu montieren !

- a) Gehäusedeckel entfernen. Einstellknopf abziehen. Deckelschraube lösen. Deckel abziehen.
- b) Elektrischer Anschluß: Gemäß Schaltbild; Massivleiter - Querschnitt 1 bis 2,5 mm². Kein Schutzleiter erforderlich. Schutzleiterklemme dient nur zum Durchschleifen. Durch entsprechende Einbaumaßnahmen kann Schutzklasse II erreicht werden.
- c) Regler mittels gewindeformender UP-Dosen-Schraube auf Dose montieren.
- d) Gehäusedeckel aufsetzen. Dazu Deckel links oben in das Gehäuseunterteil einrasten.
- e) Weiter wie bei a), jedoch in umgekehrter Reihenfolge.

3.2 Fühler:

Der Fühler muß unbedingt in einem Schutzrohr verlegt werden. Dadurch ist er vor Feuchtigkeit geschützt und kann bei einem evtl. Reparaturfall leicht ausgewechselt werden.

4. Hinweise für den Installateur

- Der Schalter I - 0 auf dem Steuergerät trennt das Gerät einpolig vom Netz und unterbricht den Stromkreis zum Heizwiderstand im Fußboden.
- 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.
- **Achtung!** Im Fehlerfall kann Netzpotential am Fühler anliegen.

5. Technische Daten

5.1 Steuergerät:

Bestell-Bezeichnung	394 xx
Betriebsspannung	AC 230 V 50 Hz
Toleranzbereich	AC 195...253 V 50 Hz
Temperatureinstellbereich (Zahlenskala)	★, 2, 3, 4, 5 (= 10...50° C)
Schaltstrom bei AC 250 V	10 A cos φ = 1
Schaltleistung	2,3 kW
Schalter	Netz "Ein/Aus"
Anzeige LED rot	Steuergerät fordert Wärme an (Heizbetrieb)
Anzeige LED grün	Temperaturabsenkung "Ein"
Kontakt (Relais)	1 Schließer (für Heizen), (nicht potentialfrei)
Temperaturabsenkung (TA)	ca. 5 K
Schalttemperaturdifferenz	ca. 1 K
Schutzart Gehäuse nach EN 60529	IP 20
Betriebstemperatur	T 40
Lagertemperatur	-25 T 70

5.2 Fernfühler

Fühlelement	NTC
Fühlerkabel	PVC, 2*0,75 mm ² , 4 m
Schutzart nach EN 60529	IP 67
Betriebstemperatur	- 20 T 70
Lagertemperatur	- 25 T 70

Das Fühlerkabel kann bei Bedarf mit einer 2-adrigen Leitung mit einem Querschnitt von 1,5 mm² bis auf 50 m verlängert werden, ohne die Genauigkeit des Reglers zu beeinflussen. Bei Verlegung in Kabelkanälen oder in der Nähe von Starkstromleitungen sollte eine abgeschirmte Leitung verwendet werden.

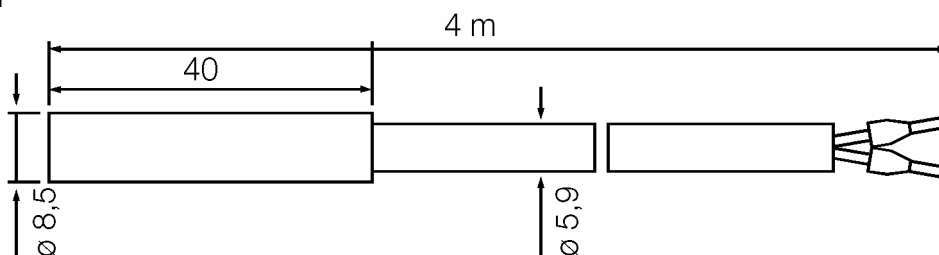
Fühlerkennwerte:

Temperatur °C	Widerstand kΩ	Temperatur °C	Widerstand kΩ
5	85,279	30	26,281
10	66,785	35	21,137
15	52,330	40	17,085
20	41,272	45	13,846
25	33,000	50	11,277

Die Widerstandswerte können nur bei abgeklemmtem Fühler gemessen werden (Meßgerät R_i > 1 MΩ).

6. Maßbild

Fernfühler

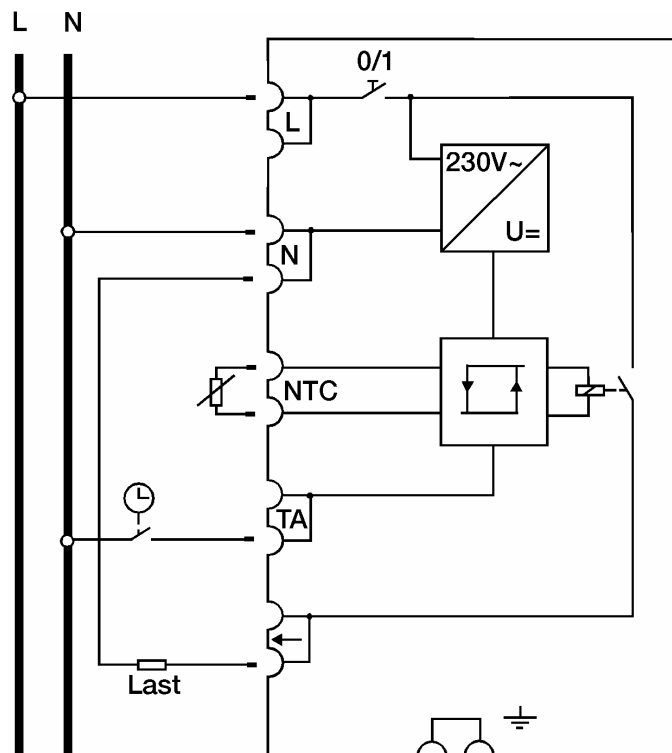


7. Einengung des Temperatur-Einstellbereiches

Werkseitig ist der Regler auf den maximalen Einstellbereich von *, 2, 3, 4, 5 eingestellt. Im Einstellknopf befinden sich 2 Einstellringe, allerdings mit einem Einstellbereich von 5 bis 30° C. Bei der Bereicheinengung bitten wir die Einstellung gemäß nachfolgender Tabelle vorzunehmen.

°C max	°C min	Knopfeinstellung	Fußbodentemp. °C	Skalierung im Knopf
		*	10	5
		2	20	11
		3	30	18
		4	40	24
		5	50	30

8. Schaltbild



Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstrasse 12
D-42477 Radevormwald



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0
Telefax: 02195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de