

# Temperaturregler, Schließer, mit Zentralstück, für Fußbodenheizung [Best.-Nr. 2034 ..] Fußbodentemperaturfühler/Fernfühler [Best.-Nr. 161]



## Temperaturregler

Der Temperaturregler, Schließer, mit Zentralstück, für Fußbodenheizung dient zur Temperaturregelung von Fußbodenheizungen.

Mit dem Einstellknopf wird die gewünschte Fußbodentemperatur eingestellt. Wird die eingestellte Fußbodentemperatur unterschritten, fordert das Steuergerät Wärme an und zeigt dies durch eine rote LED an. Mit dem Netzschalter wird die Heizung ein- bzw. ausgeschaltet. Über einen zusätzlichen Anschluss kann die Nachtabsenkung durch eine vorgeschaltete Zeitschaltuhr oder einen Kontroll-Schalter aktiviert werden. Dies wird durch Aufleuchten der grünen LED am Einstellknopf angezeigt. Die Temperaturabsenkung beträgt ca. 5 °C.

Zur Temperaturmessung ist der Fühler im Fußboden in einem Schutzrohr zu installieren. Das Fühlerkabel kann bei Bedarf mit einem 2-adrigen Kabel mit 1,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt 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.

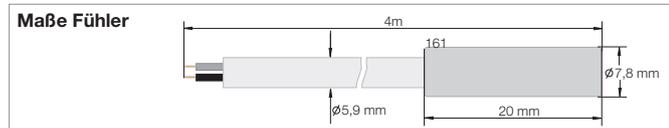
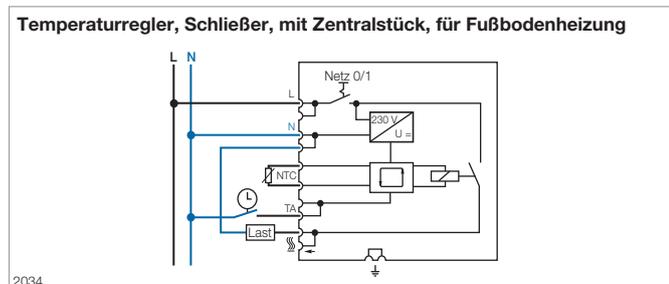
**Fühlerkennwerte: Messgerät Innenwiderstand Ri > 1 MΩ**

05 °C	85,279 kΩ
10 °C	66,785 kΩ
15 °C	52,330 kΩ
20 °C	41,272 kΩ
25 °C	33,000 kΩ
30 °C	26,281 kΩ
35 °C	21,137 kΩ
40 °C	17,085 kΩ
45 °C	13,846 kΩ
50 °C	11,277 kΩ

**i** Die Widerstandswerte können nur bei abgeklemmtem Fühler gemessen werden.

**i** Der Temperaturfühler ist in einem Leerrohr im Fußboden zu installieren, sodass er zwischen 2 Heizleitern liegt.

## Elektrischer Anschluss



**i** Die Ansteuerung der Klemme TA (Temperaturabsenkung) erfolgt über den Neutralleiter N.

## Montageort

- Eine Installation gegenüber der Heizquelle an einer Innenwand ist zu bevorzugen.
- Montagehöhe ca. 1,5 m über dem Fußboden.
- Außenwände und Zugluft von Fenstern und Türen vermeiden.
- Regler nicht innerhalb von Regalwänden oder hinter Vorhängen und ähnlichen Abdeckungen installieren.
- Fremdwärme beeinflusst die Regelgenauigkeit.
- Direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe von Fernseh-, Rundfunk- und Heizgeräten, Lampen, Kaminen und Heizungsrohren ist zu vermeiden.
- Wird der Regler zusammen mit einem Dimmer in einem gemeinsamen Schalterrahmen montiert, soll der Abstand zwischen beiden möglichst groß sein. Bei einer Anordnung übereinander muß der Regler unterhalb des Dimmers sitzen.

## Technische Daten

Temperaturregler, Schließer, mit Zentralstück, für Fußbodenheizung	Best.-Nr. 2034 ..
Nennspannung	230 V~, 50/60 Hz 230 V=
Schaltstrom	10 A cos φ=1 (ohmsche Last)
Schaltleistung	2,3 kW
Leistungsaufnahme	0,14 W mit Nachtabsenkung 0,28 W
Schalter/einpolig	Ein/Aus
Anzeige-LED	Heizung Ein „rot“ Nachtabsenkung Ein „grün“
Kontakte (Relais)	1 Schließer (für Heizen) nicht potenzialfrei
Temperaturabsenkung	ca. 5 °C
Schalttemperaturdifferenz	ca. 1 °C
Fühlerelement	NTC
Fühlerkabel	PVC 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	4 m
Schutzart	IP67 nach EN 60529
Temperaturbereich	10 ... 50 °C

## Kurzbeschreibung in den Schaltbildern

- L Außenleiter
- N Neutraleiter
- ⊥ Schutzleiter
- NTC Anschluss für Temperaturfühler
- RF Widerstand thermische Rückführung
- TA Widerstand für Nacht-/Temperaturabsenkung
- ⊙ externe Schaltuhr (oder Schalter) zur Nacht-Temperaturabsenkung
- ↑ Lastanschluss
- ⌚ Heizen
- ⊛ Kühlen
- T> Bimetallkontakt (Temperaturauswertung)