

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Das Gerät ist gemäß VDE 0875 bzw. EN 60730 funktentstört und arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

Bei Nichtbeachtung der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

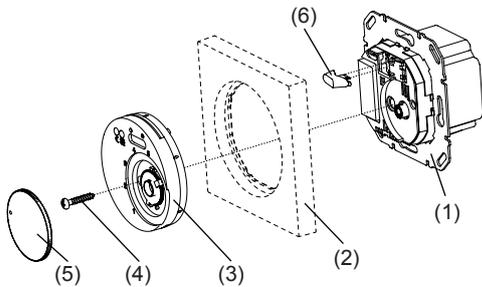


Bild 1: Geräteaufbau

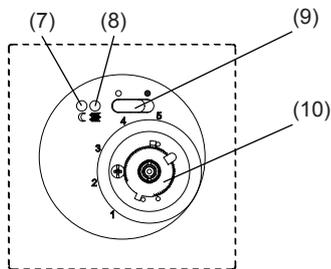


Bild 2: Anzeige- und Bedienelemente

Geräteaufbau

Bild 1

- (1) Einsatz
- (2) Rahmen (nicht im Lieferumfang)
- (3) Zentralstück mit Skala
- (4) Befestigungsschraube
- (5) Regulierknopf
- (6) Wippe für Ein-/Ausschalter

Bild 2

- (7) Grüne Kontroll-LED Nachtabsenkung
- (8) Rote Kontroll-LED Heizen
- (9) Ein-/Ausschalter
- (10) Stellräder für Temperaturbegrenzung

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Ausschließlich zum Gebrauch in Innenbereichen geeignet
- Montage in Gerätedose nach DIN 49075

Der Temperaturregler dient zur Regelung elektrisch angesteuerter Fußbodenheizungen und Boderemperiersysteme.

Der Temperaturregler für Fußbodenheizung besteht aus einem Steuergerät und einem externen Temperaturfühler.

- Externer Temperaturfühler zur Messung der Temperatur im Fußboden
- Steuergerät zur Einstellung des gewünschten Sollwertes

Wenn die Fußbodentemperatur unterhalb des eingestellten Sollwertes sinkt, schließt der Bimetallkontakt den Heizkreis. Der Kontakt bleibt ge-

schlossen, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist. Die Kontroll-LED (8) leuchtet.

- i** Mit dem Ein-/Ausschalter (9) ist in Stellung ☉ die Regelung des Temperaturreglers vollständig deaktiviert.
- i** Bei Ausfall oder Kurzschluss des Temperaturfühlers wird der Heizkreis unterbrochen.

Temperaturabsenkung ☾:

Mit einer externen Zeitschaltuhr kann eine zeitgesteuerte Umschaltung von Tag- auf Nachttemperatur erfolgen. Die eingestellte Temperatur wird dabei um ca. 5 °C gesenkt. Bei aktiver Temperaturabsenkung leuchtet die Kontroll-LED (7).

Bedienung

Fußbodentemperatur einstellen

Die Skala dient der optischen Orientierung bei der Temperatureinstellung.

Ziffer	1	2	3	4	5
Temperatur [°C]	10	20	30	40	50
ca.					

Tabelle 1: Temperaturwerte gemäß Skala

- Fußbodentemperatur mit dem Regulierknopf (5) stufenlos entsprechend der Skala auf dem Zentralstück einstellen.

Temperaturbereich begrenzen

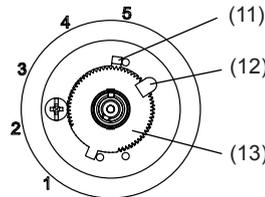


Bild 3: Stellräder zur Temperaturbegrenzung (Auslieferungszustand)

Der Temperaturregler verfügt über zwei Stellräder zur Begrenzung des Temperaturbereiches:

- rotes Stellrad (11): obere Temperaturgrenze, ca. 50 °C
 - blaues Stellrad (13): untere Temperaturgrenze, ca. 10 °C
- Regulierknopf (5) ungefähr auf die Mitte des gewünschten Einstellbereiches stellen.

- Regulierknopf abziehen.

- Arretierstift (12) vorsichtig wenige Millimeter heraus ziehen.

Die Stellräder lassen sich frei bewegen.

- Rotes Stellrad (11) gegen den Uhrzeigersinn auf die gewünschte Maximal-Temperatur (Tabelle 1) stellen.

- Blaues Stellrad (13) im Uhrzeigersinn auf die gewünschte Minimal-Temperatur (Tabelle 1) stellen.

- Arretierstift bis zum Anschlag wieder eindrücken.

Die Stellräder sind wieder arretiert.

- Regulierknopf aufstecken.

Die Fußbodentemperatur lässt sich innerhalb des eingestellten Begrenzungsbereiches einstellen.

- i** Im Auslieferungszustand ist der maximale Einstellbereich des Temperaturreglers (+10 ... +50 °C) freigegeben.
- i** Zur Begrenzung des Temperaturbereiches ist das Ausschalten der Netzspannung nicht erforderlich.

Bedienungs- und Montageanleitung

B.
Berker

Temperaturregler, Schließer, mit Zentralstück, für Fußbodenheizung

Best.-Nr. 2034 20 ..

(D)

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon: +49 (0) 23 55/90 5-0
Telefax: +49 (0) 23 55/90 5-111
www.berker.com

B.
Berker

11/2012
97-09942-000

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät

Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Gerät anschließen und montieren

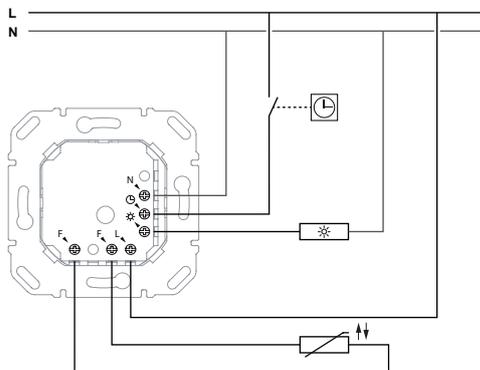


Bild 4: Anschlussplan Temperaturregler, Schließer, für Fußbodenheizung

L Aussenleiter

N Neutraleiter

F externer Temperaturfühler, pol-neutral

⌚ Temperaturabsenkung

💡 Lastanschluss Heizen

Temperaturfühler installieren

■ Temperaturfühler in Schutzrohr zwischen zwei Heizschleifen im Fußboden verlegen.

■ Schutzrohr zum Schutz gegen eindringende Feuchtigkeit und Schmutz verschließen.

ⓘ Eine Verlängerung der Anschlussleitung des Temperaturfühlers ist nur mit doppelter Isolierung gemäß EN 60730-2-1 zulässig.

Temperaturregler montieren

■ Regler gemäß Anschlussplan anschließen (Bild 4).

■ Wippe (6) in den oberen Aufnahmeschlitz des Ein-/Ausschalters stecken.

■ Zentralstück (3) über den Designrahmen (2) lagerichtig aufsetzen und mit Befestigungsschraube (4) fixieren.

■ Regulierknopf (5) aufstecken.

ⓘ In Betrieb liegt am Temperaturfühler Netzpotential an.

ⓘ Eine zulässige relative Luftfeuchte von max. 95 % darf nicht überschritten werden. Betauung ist zu vermeiden.

Anhang

Technische Daten

Temperaturregler

Betriebsspannung	AC-1 230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Schaltstrom	16 (2) A
Temperatur-Einstellbereich	
- Fußboden	+10 ... +50 °C
- Raum	+5 ... +30 °C
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Hysterese	< 1 K
Nachtabsenkung	ca. 5 °C
Ausgang	Relais, 1 S
relative Luftfeuchte	0 ... 95 % (ohne Betauung)
Schutzklasse (bei vollständiger Montage)	II
Schutzart	IP30
Anschlüsse Schraubklemmen	
- eindrätig	0,5 ... 2,5 mm ²
- feindrätig mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ²

Externer Temperaturfühler nach DIN 44574

Leitungslänge	ca. 4 m
- verlängerbar mit 0,5 mm ²	max. 50 m (nur mit doppelter Isolierung)
Fühlerkopf (Länge x Ø)	ca. 28 x 7,7 mm
Typ	NTC, HF-8/4-K2

Temperatur [°C]	Widerstand [kΩ]
10	3,66
20	2,43
25	2,00
30	1,65
40	1,15
50	0,82

Tabelle 2: Fühlerkennwerte

ⓘ Die Widerstandswerte können nur bei abgeklemmtem Fühler gemessen werden.

Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden oder das Gerät portofrei mit Fehlerbeschreibung an unser Service-Center senden.

Berker GmbH & Co. KG

Service-Center
Hubertusstraße 17
D-57482 Wenden-Ottfingen
Telefon: 0 23 55 / 90 5-0
Telefax: 0 23 55 / 90 5-111