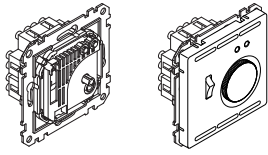


## Fußbodentemperaturregler-Einsatz

Gebrauchsanleitung



**Fußbodentemperaturregler-Einsatz mit Schalter**  
 Art.-Nr. 537100

### System Design

**Fußbodentemperaturregler 230 V mit Schalter und Zentralplatte**

Art.-Nr. MEG5764-60..

### Notwendiges Zubehör

- Zu komplettieren mit:
- Zentralplatte für Fußbodentemperaturregler-Einsatz
- Rahmen des entsprechenden Designs.

### Für Ihre Sicherheit



#### GEFAHR

**Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.**

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.



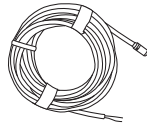
#### GEFAHR

**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.**

Auch bei ausgeschaltetem Gerät kann an den Ausgängen Spannung anliegen. Schalten Sie bei Arbeiten an den angeschlossenen Verbrauchern immer das Gerät über die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei.

## Fußbodentemperaturregler kennenlernen

Der unabhängig montierbare elektronische Fußbodentemperaturregler-Einsatz mit Schalter (im Folgenden **Einsatz** genannt) dient zur Temperaturregelung und -begrenzung einer elektrischen Fußbodenheizung in trockenen und geschlossenen Räumen.



Der Fernfühler, im Fußboden montiert, überwacht die Fußbodentemperatur. Der Schalter trennt bei Stellung „0“ das Gerät einpolig vom Netz und unterbricht den Stromkreis zur Fußbodenheizung.

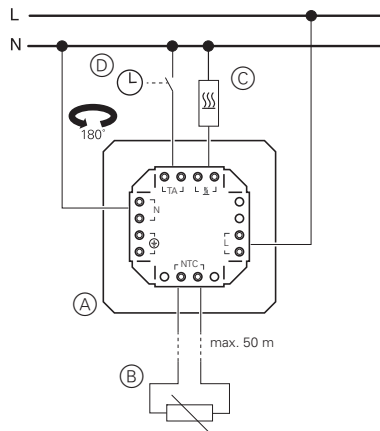
### Einsatz montieren

- 1 Fernfühler in einem Schutzrohr im Fußboden verlegen.

- i** Im Schutzrohr ist der Fühler vor Feuchtigkeit und mechanischer Belastung geschützt und kann bei Beschädigung leicht ausgewechselt werden. Sie können die Fühlerleitung bis max. 50 m verlängern (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>). Verwenden Sie bei Verlegung in Kabelkanälen oder in der Nähe von stromführenden Leitungen eine abgeschirmte Fühlerleitung.

- 2 Einsatz nach Schaltbild verdrahten.

### Schaltbild

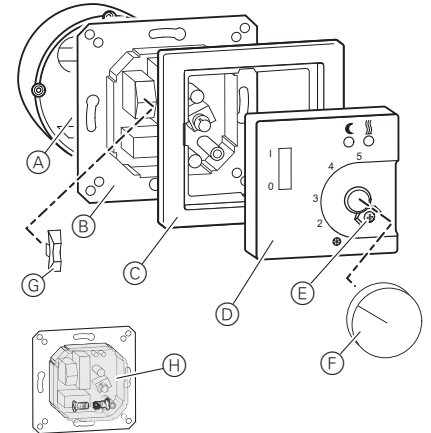


- (A) Einsatz  
 (B) Fernfühler  
 (C) Fußbodenheizung  
 (D) Externe Schaltuhr zum Realisieren einer Nacht-Temperaturabsenkung

- i** Berücksichtigen Sie Folgendes:
- Bei Verwendung von Leitern mit 2,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt empfehlen wir zur Vereinfachung der Installation die Montage in tiefen Installationsdosen.
  - Ein Schutzleiter ist nicht erforderlich, da der Anschluss zum Durchschleifen dient.

- 3 Einsatz montieren.

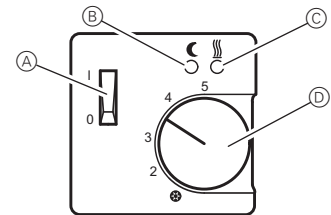
- i** Um die Bedienung des Einsatzes zu gewährleisten muss der Tragrings immer auf die oberflächenfertige Wand montiert werden, er darf z. B. nicht übertapeziert werden.



- 4 Evtl. Schutzkappe (H) entfernen und aufbewahren.
- 5 Schalterwippe (G) auf Schaltersockel stecken.
- 6 Rahmen (C) und Zentralplatte (D) auf Einsatz setzen, mit Schraube (E) fixieren.
- 7 Einstellknopf (F) aufstecken.

- i** Belassen Sie die Schutzkappe (H) bei Maler- und Tapezierarbeiten auf dem Einsatz.

### Einsatz bedienen



- (A) Ein-/Aus-Schalter  
 (B) Anzeige für Nachtabsenkung An (grüne LED)  
 (C) Anzeige für Heizung An (rote LED)  
 (D) Einstellknopf zur Temperaturvorwahl

Mit dem Einstellknopf stellen Sie die gewünschte Fußbodentemperatur ein. Die Skala entspricht einem Temperaturbereich von ca. 10 bis 50 °C (beachten Sie dazu die Herstellerangaben der Fußbodenheizung).

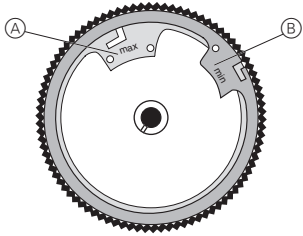
### Skalen zur Temperatureinstellung mit Merksziffern

☸	= ca. 10 °C	2	= ca. 20 °C
3	= ca. 30 °C	4	= ca. 40 °C
5	= ca. 50 °C		

Wenn die Fußbodentemperatur den eingestellten Wert unterschreitet, schaltet der Einsatz die Fußbodenheizung ein, die rote LED (C) leuchtet. Bei Erreichen der Temperatur schaltet die Heizung ab, die rote LED (C) erlischt.

Wenn der Einsatz an eine externe Schaltuhr angeschlossen und diese entsprechend eingestellt ist (siehe Gebrauchsanleitung der externen Schaltuhr), wird z. B. abends die Nachtabsenkung um ca. 5 °C aktiv und die grüne LED (B) leuchtet.

## Temperatur-Einstellbereich begrenzen



- Ⓐ Roter Ring (max): größte einstellbare Temperatur
  - Ⓑ Blauer Ring (min): kleinste einstellbare Temperatur
- Werkseitig ist der Einsatz auf den maximalen Einstellbereich von 10 bis 50 °C eingestellt.

Im Einstellknopf befinden sich 2 Einstellringe. Mit diesen können Sie den Temperatur-Einstellbereich beliebig innerhalb der Minimal- und Maximalwerte begrenzen.

### Einstellvorgang

- ① Einstellknopf ungefähr auf die Mitte des gewünschten Einstellbereichs stellen.
- ② Einstellknopf abziehen.
- ③ Kugelschreiberspitze in Loch einsetzen und den Ring auf gewünschte Temperaturgrenze drehen. Roten Einstellring gegen den Uhrzeigersinn drehen. Blauen Einstellring im Uhrzeigersinn drehen.
- ④ Einstellknopf aufsetzen.

## Technische Daten

### Einsatz

Betriebsspannung:	AC 230 V 50 Hz
Temperatureinstellbereich:	10-50 °C
Schaltstrom bei AC 250 V:	10 (4) A
Schaltleistung:	2,3 kW
Temperaturabsenkung:	ca. 5 K
Schalttemperaturdifferenz:	ca. 1 K
Schutzart:	IP 30

### Fernfühler

Fühlerelement:	NTC
Fühlerleitung:	PVC, 4 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP 67
Fühlerkennwerte:	33 kΩ bei 25 °C

Energie-Klasse: IV = 2 %

Wirkungsweise: 1C

Schutzklasse: II (nach vollständiger Montage der Abdeckung)

Anschlussklemmen: Steckklemmen für 1 bis 2,5 mm<sup>2</sup> Massivleiter



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

## Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

[www.merten.de](http://www.merten.de)

[www.merten-austria.at](http://www.merten-austria.at)

### Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000