

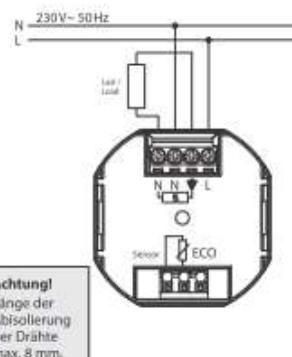
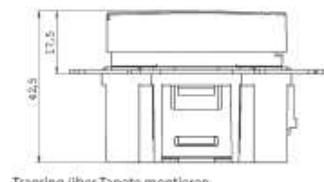


# Fußbodenheizungsregler

## EFS-50

### Technische Daten

Bestellbezeichnung	EFS-50
Temperatur-Einstellbereich Fußbodentemperatur	* ... 4 (= 10 ... 40 °C)
Anzeigelampe rot	Regler fordert Wärme an
Netzschalter	2-polig
Versorgungsspannung	230V AC (207 ... 253V) 50 Hz
Ausgang	Relais Schließer
Schaltstrom	10mA...16 A cosφ = 1; 10mA... 4 A cosφ = 0,6
Regelalgorithmus	Proportional-Regler (durch PWM stetigähnlich)
Schalttemperaturdifferenz	~1 °C
Temperaturfühler	Typ EFST-33K (Länge 4 m, verlängerbar auf max. 50 m)
Temperaturabsenkung	3 K oder 5 K einstellbar s. 2.3 über externe Schaltuhr
Bereichseinengung	im Einstellknopf
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzklassse	II (siehe Achtung)
Verschmutzungsgrad	2
Softwareklasse	A
Bemessungs-Stoßspannung	4 kV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ± 2 °C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen	230V, 0,1 A
Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C
Lagertemperatur	-25 ... 70 °C
Gewicht	90 g
Energie-Klasse (nach EU 811/2013; 812/2013; 813/2013; 814/2013)	IV = 2 %



### Funktionsprinzip

Die Fußbodentemperatur wird über den Einstellknopf eingestellt. Sie wird durch den Fernfühler gemessen.

Die Ziffernskala \* ... 4 entspricht einer Temperatur von 10 ... 40 °C.

Nach mehr als eine Stunde Dauerheizen wird die Heizung für 5 Minuten unterbrochen (nach EN 50559).

### Funktionen des Absenkeinganges TA

Über den TA-Eingang kann der Regler (z.B. durch eine externe Schaltuhr) in den Energiesparzustand geschaltet werden.

Die eingestellte Raumtemperatur wird dabei (je nach Stellung der Brücke J2) um 3 °C oder 5 °C abgesenkt.

### Wahl der Absenktemperatur

Über Steckbrücke J2 kann zwischen 3 °C oder 5 °C Absenktemperatur gewählt werden.

- |                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| J2 geschlossen | 5 °C Absenkung (Auslieferzustand) |
| J2 offen       | 3 °C Absenkung                    |

Die am Knopf außen eingestellte Temperatur wird um diesen Wert reduziert.

### Eigenschaften

- Nachtabsenkung, Eingang für externe Schaltuhr
- Anzeigelampe für „Regler fordert Wärme an“
- Lastunterbrechung für Elektro-Fußbodenheizungen nach EN 50559
- Netzschalter 2-polig
- Montage in Unterputzdose 60 mm

### Kennwerte für Fernfühler

10 °C	66,8 kΩ	30 °C	26,3 kΩ
20 °C	41,3 kΩ	40 °C	17,0 kΩ
25 °C	33 kΩ	50 °C	11,3 kΩ

Hamburger GmbH

Wasserburger Straße 8

D-84427 Sankt Wolfgang/Obb.

info@halmburger.eu

www.halmburger.eu

Kostenlose Handwerker-Hotline

Telefon (0800) 9 80 70 60

Telefax (0800) 9 80 70 61

International:

Telefon +49 (0)8085 18790

Telefax +49 (0)8085 187979



# Halmburger®

Spitzen Technik – starker Service