

# ERBS-50

## Technische Daten

Bestellbezeichnung	ERBS-50
Temperatur-Einstellbereich	
Raumtemperatur	* ... 6 (5 ... 30 °C)
Bodentemperatur	20 ... 40 °C
Anzeigelampe rot grün	Regler fordert Wärme an Absenkttemperatur
Netzschalter	2-polig
Versorgungsspannung	230 V AC (195 ... 253 V) 50 Hz
Ausgang	Relais Schließer
Schaltstrom	10mA...10 A $\cos\varphi = 1$ ; 10mA... 4 A $\cos\varphi = 0,6$
Regelalgorithmus	Proportional-Regler (durch PWM stetigähnlich)
Schalttemperaturdifferenz	~1 °C
Temperaturfühler für Raumtemperatur für Bodentemperatur	intern Typ EFST-33K (Länge 4 m, verlängerbar auf max. 50 m)
Temperaturabsenkung für Raumtemperatur	3 K oder 5 K einstellbar s. 2.5 über externe Schaltuhr
Bereichseinstellung	im Einstellknopf
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzklasse	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-Störaus- sendungsprüfungen	230 V, 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 %

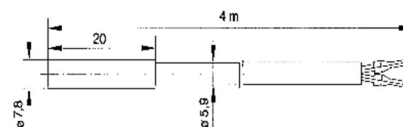
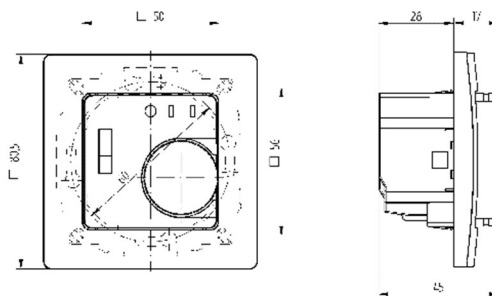
## Funktionsprinzip

Die Raumtemperatur wird durch den eingebauten Fühler gemessen und am äußeren Einstellknopf eingestellt.

Die Skala \* ... 6 entspricht 5 ... 30 °C.

Die Fußbodentemperatur wird durch den Fernfühler gemessen und am innenliegenden Einsteller festgelegt

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



## Anwendungsgebiete

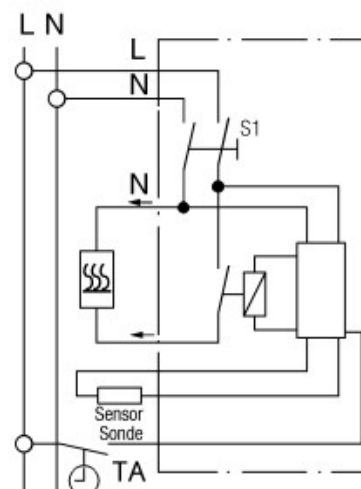
Der elektronische Raumtemperaturregler mit Fußboden-temperatur-Begrenzung wird verwendet zur Einzel-raumregelung für:

- Raumheizung mit Begrenzung auf eine maximale Boden-temperatur
- Warmwasser-Fußbodenheizungen in Verbindung mit elektrothermischen Stellantrieben stromlos geschlos-sen.

Zur Ermittlung der Bodentemperatur wird der Fernfühler EFST-33K benötigt.

## Merkmale

- Gleichzeitige Regelung der Raumtemperatur und Begrenzung der Fußbodentemperatur
- Begrenzung der Bodentemperatur auf einen einstellba-ren Maximalwert
- Nachtabsenkung, Eingang für externe Schaltuhr
- Anzeigelampen für „Regler fordert Wärme an“ und Absenkbetrieb
- Lastunterbrechung für Elektro-Fußbodenheizungen nach EN 50559
- Netzschalter 2-polig
- Montage in Unterputzdose 60 mm



Halmburger 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