



## Temperaturregler für Fußbodenheizung FRe 525 31 / i

### Technische Daten

#### Regler

Bestellbezeichnung	FRe 525 31 / i
Artikel-Nr.	517 1106 / -1107 / -1108 / -1109 / -1110 ...
Schaltstrom	16 A (4 A $\cos \varphi = 0,6$ )
Nennspannung bei 50 Hz	230 V AC (207 ... 253 V)
Temperaturbereich je nach Variante	1 ... 6 (= 10 ... 60°C) 1 ... 4 (= 10 ... 40°C) 1 ... 6 (= 5 ... 30°C)
Schalter	Ein/Aus
Anzeigelampe rot grün	Regler fordert Wärme an Absenkttemperatur
Regelalgorithmus	PID
Kontakt (Relais)	1 Schließer (für „Heizen“)
Temperaturabsenkung	~4°C (je nach Variante)
Hysterese	ca. 1 K
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzklasse	II (siehe Punkt „Achtung“)
Lagertemperatur	-20 ... 70°C
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs- Stoßspannung	4 kV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ± 2°C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV- Störaussendungsprüfungen	230 V; 0,1 A
Energie-Klasse	IV = 2%
(nach EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

#### Temperaturfühler

EDV Nr.	000 193 720 000
Fühlerkennzeichnung	weiß
Fühlerelement	NTC
Fühlerkabel	PVC (2 x 0,50 mm <sup>2</sup> )
Länge	0,6m / 4m (je nach Variante)
Schutzart	IP 68
Umgebungstemperatur	-25 ... 70°C

#### Fühlerkennwerte

Fühlertemperatur 10 ... 60°C

	[kΩ]
10°C	66,8
20°C	41,3
30°C	26,3
40°C	17,1
50°C	11,3
60°C	7,5

Die Ω-Werte können nur bei abgeklemmtem Fühler gemessen werden.



### Anwendung

- Elektro-Fußbodenheizung
- Warmwasser-Fußbodenheizung

### Funktion

Der Regler erfasst die Temperatur über den externen Temperaturfühler. Liegt die Temperatur am Fühler unter der eingestellten Solltemperatur schaltet der Regler ein, liegt die Temperatur über der eingestellten Solltemperatur schaltet der Regler aus.

Die Ziffernskala 1 ... 4 entspricht einer Temperatur von 10 ... 40°C. (je nach Variante)

Die Ziffernskala 1 ... 6 entspricht einer Temperatur von 10 ... 60°C oder 5 ... 30°C. (je nach Variante)

Der Regler kann mit dem Schalter ein- bzw. ausgeschaltet werden.

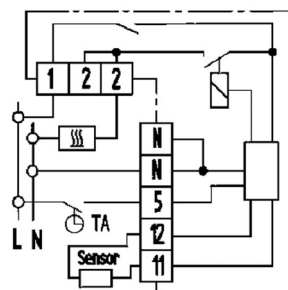
Varianten mit geschlossenem Deckel enthalten keinen Netzschalter, die Temperatureinstellung erfolgt unter dem Deckel

Heizungsunterbrechung nach Norm EN 50559 (Unterbricht die Heizung nach mehr als einer Stunde Dauerheizen für 5 Minuten)

⌚ Uhr-Betrieb (durch externe Schaltuhr): (je nach Variante)

Die am Einstellknopf gewählte Temperatur wird um ca. 4°C reduziert, wenn der Kontakt an Klemme 5 geschlossen ist.

### Schaltbild



Bei Varianten mit geschlossenem Deckel, befindet sich die Temperatureinstellung im Gehäuse

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