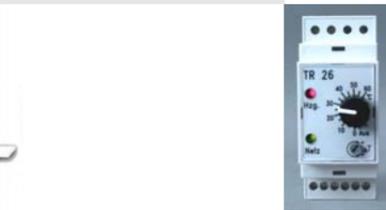


# Ihr Partner auch für Regeltechnik „Industrieanwendung“

- Ein- und mehrstufige Temperaturregler
- Digital-Anzeige
- Fühler für Luftkanäle
- Heizen/Kühlen
- Sondervarianten

<b>Temperaturregler - elektromechanisch-</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Heizen/Kühlen</li> <li>▪ Innen-/Außenskala</li> <li>▪ IP 54</li> <li>▪ 0 - 35°C</li> <li>▪ Kapillar-Fühlerelement</li> <li>▪ Einstufig</li> <li>▪ Zweistufig</li> <li>▪ Vierstufig</li> </ul>	 <p>Sondervarianten möglich!</p>	Produktreihe/ Datenblatt <b>A</b>
<b>Temperaturregler -elektronisch-</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstufig</li> <li>▪ Mehrstufig</li> <li>▪ Heizen oder Kühlen</li> <li>▪ Digitale Anzeige</li> <li>▪ LED-Anzeige</li> <li>▪ 0 - 10 V</li> <li>▪ Analoge Einstellung</li> <li>▪ Uhreneingang</li> <li>▪ Fühlerüberwachung</li> <li>▪ Fernfühler oder Innenfühler</li> <li>▪ Fühler für Luftkanäle mit Snaptec-Kabelverschraubung</li> </ul>	 <p>Sondervarianten möglich!</p>	<b>B</b>
<b>Temperaturregler für den Verteilereinbau -elektronisch-</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -10 - +30°C</li> <li>▪ +0 - +60°C</li> <li>▪ +30 - +100°C</li> <li>▪ Schaltdifferenz 0,5 - 5K, einstellbar</li> <li>▪ 2 LED's</li> <li>▪ 230 V AC</li> <li>▪ 24 V DC</li> <li>▪ Fühlerbruch - und Kurzschlußüberwachung</li> <li>▪ Fühler für Luftkanäle mit Snaptec-Kabelverschraubung</li> </ul>	 <p>Sondervarianten möglich!</p>	<b>C</b>
<b>Differenz-Temperaturregler -elektronisch-</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kleine Solaranlagen mit einem Speicher oder mehreren Speichern</li> <li>▪ Anlagen, die in Abhängigkeit von einer Differenztemperatur betrieben werden</li> <li>▪ Schwimmbäder</li> </ul>	 <p>Sondervarianten möglich!</p>	<b>D</b>
<b>Lüfterregler – Leistungsregler – Temperaturregler -elektronisch-</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 - 10 V(10-0V)</li> <li>▪ Heizen oder Kühlen</li> <li>▪ Drehzahl Ausgang</li> <li>▪ Min-/Maxeinstellung der Drehzahl</li> <li>▪ Digitale Anzeige</li> <li>▪ LED-Anzeige</li> <li>▪ Mindestluftschaltung</li> <li>▪ Frostschutzfunktion</li> <li>▪ Fühlerüberwachung</li> <li>▪ Alarmmeldung</li> </ul>	 <p>Hallen-Klimatisierung</p>	<b>I</b>

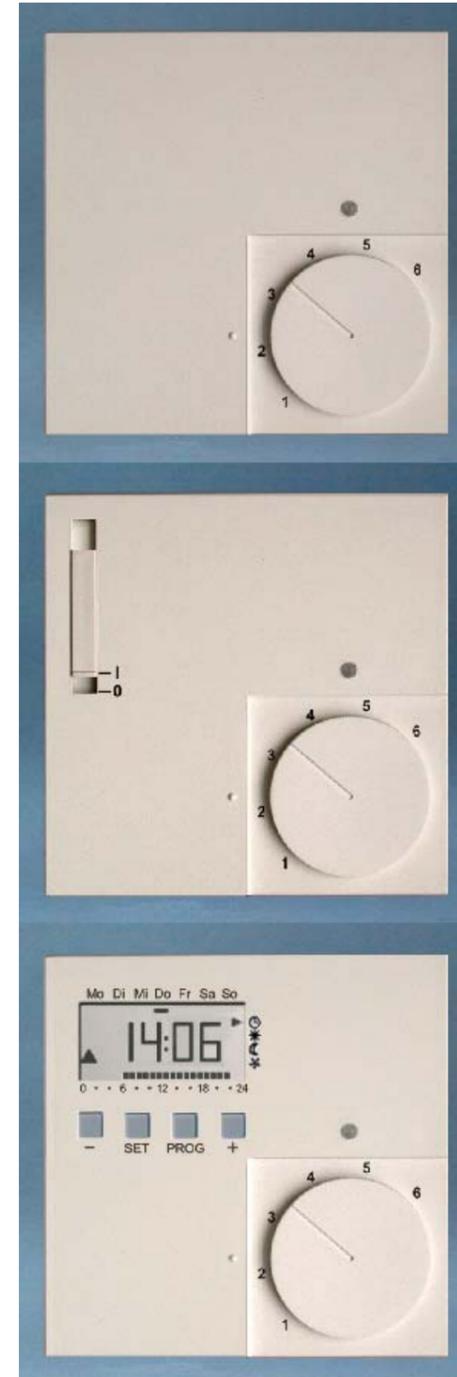
Änderungen vorbehalten

Kennen Sie das Stuhl-Regelsysteme-Gesamtprogramm?

## Raumthermostate Uhrenthermostate



Typenreihe SF 20, SF 29, SF 220



### Anwendung

- Warmwasserheizung
- Elektroheizung
- Klimatisierung
- Kontrollierte Wohnraumlüftung

### Varianten

- mit internem und externem Fühler
- mit Triacausgang (geräuschlos)
- Schalter, umschaltbar (auch Heizen/Kühlen!)
- Kundenspezielle Varianten auf Anfrage
- mit Jumper Öffner oder Schließer möglich (Vorteil bei Lagerhaltung)
- Regler und Uhrenthermostat in einem Design!
- mit internem Fühler
- mit externem Fühler
- mit Relaisausgang
- Betriebsspannung: 24V oder 230V
- mit Uhr für zeitabhängige Veränderung der Solltemperatur (Uhrenthermostat)
- Bereichseinengung (alle Varianten)
- LED zur Schaltanzeige

### Nur 3 Montageschritte



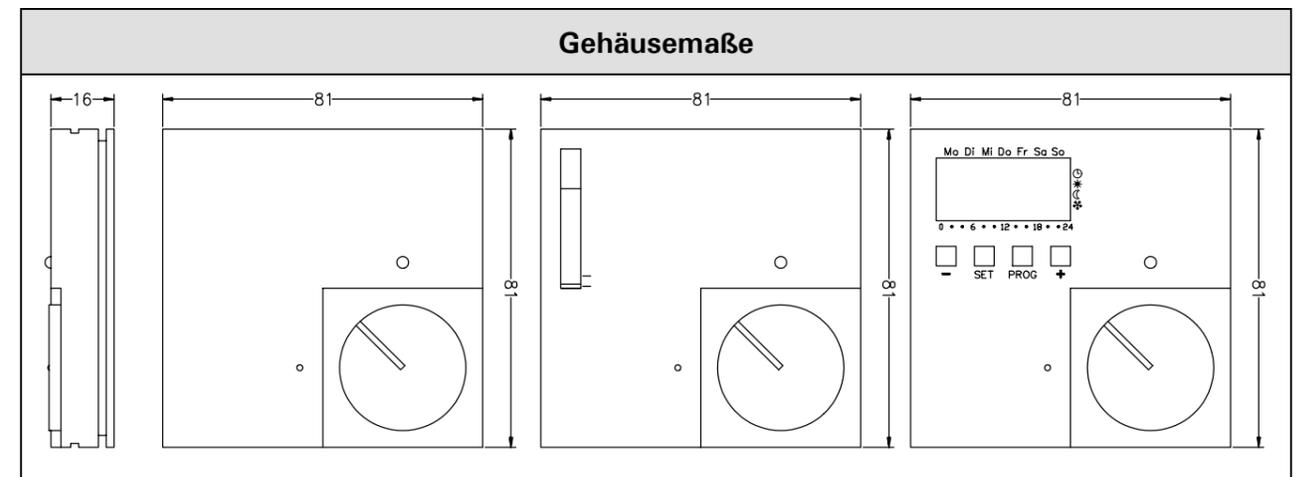
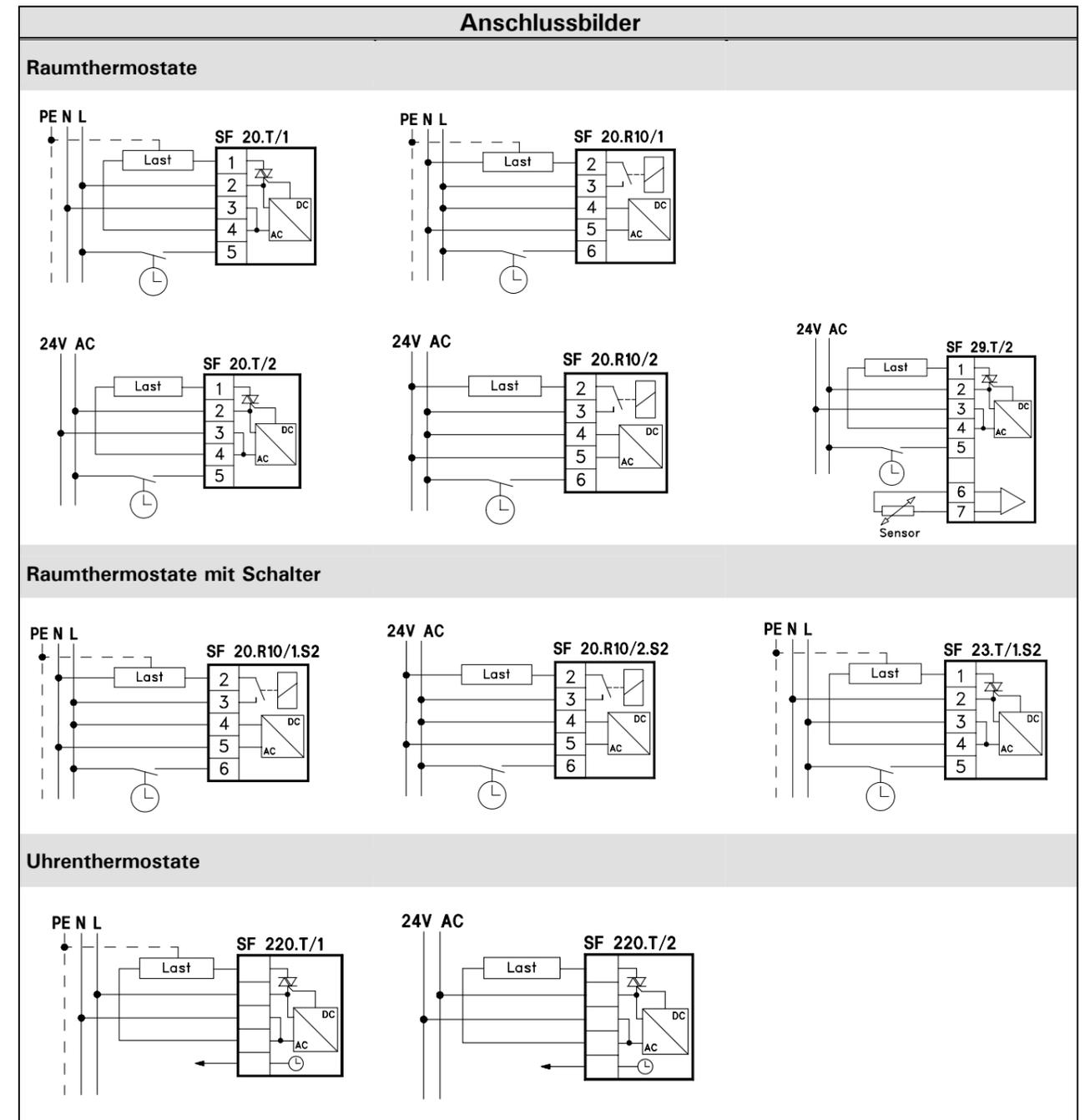
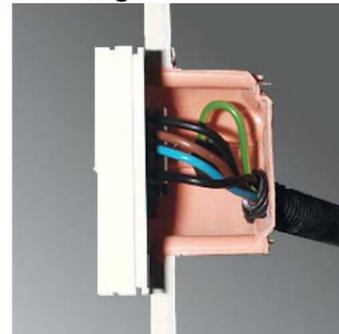
- ① Grundplatte auf UP-Dose montieren
- ② Leitungen anklemmen
- ③ Thermostat einschnappen

Lieferprogramm											
Typ	Raumthermostate					Raumthermostate mit Schalter			Uhren-thermostate		
	SF 20.T/1	SF 20.T/2	SF 20.R10/1	SF 20.R10/2	SF 29.T/2	SF 20.R10/1.S2	SF 20.R10/2.S2	SF 23.T/1.S2	SF 220.T/1	SF 220.T/2	
<b>Technische Daten</b>											
Temperaturbereich	+5 ... +30°C										
Außenskala **	wahlweise 1-6 oder plus-minus Skala										
Temperaturabsenkung	2 ... 10K, einstellbar										
	ca. 2K, fest eingestellt										
	ca. 5K, fest eingestellt										
Fühler KTY	intern										
	extern										
	(selbstüberwachend, 4m Ø6mm)										
Fühlertoleranz	max. ± 1K										
Schaltspannung	± 0,1 ... ± 3,0K einstellbar										
	± 0,2K, fest eingestellt										
Begrenzerfunktion	+ 10 ... + 50°C, einstellbar										
Betriebsspannung	24V AC										
	230V AC										
Max. zul. Schaltstrom	0,8A, 230V AC										
	1A, 24V AC										
	1A, 230V AC										
	10(4)A, 230V AC										
Ausgang	Relais (Schließer), potentialfrei										
	Triac (geräuschlos), potentialbehaltet										
Kontroll-Lampe	Heizung ein										
Schalter	Automatik / Aus										
	Heizen / Kühlen										
<b>Wochen-Schaltuhr</b>	elektronisch										
Gangreserve	(bezieht sich auf die Uhrzeit, Programme bleiben gespeichert)										
	ca. 4 Std.										
32 Programmplätze	(max. 112 Schaltzeiten)										
Programmierung	4 Tasten										
Temperaturauflösung	Sollwert 0,5K; Istwert 0,1K										
Werkseinstellung	Mo-So 6 Uhr heizen										
(bei Auslieferung)	Mo-Fr 22 Uhr absenken										
	Sa-So 23 Uhr absenken										
<b>Gehäuse</b>											
Schutzart	IP 30										
Schutzklasse	II nach EN 60335										
Gewicht	ca. 90g										
	ca. 110g										

\*1 Fernfühler FK 133/4 im Lieferumfang enthalten  
 \*\*1 Innenskala auf Anfrage

**Relaisausgang umschaltbar**  
**für stromlos offene/geschlossene**  
**Stellantriebe!**

**VORTEIL: großer Klemmraum!**



Änderungen vorbehalten