

## Raumtemperaturregler mit Triac-Ausgang für geräuschloses Schalten

Room Thermostat with TRIAC output for noise-free operation



RTRt-E 525 86



RTRt-E 525 87



RTRt-E 525 85

## Varianten | Variations

Bestellbezeichnung   Type	RTRt-E 525 80	RTRt-E 525 81	RTRt-E 525 84	RTRt-E 525 86	RTRt-E 525 87	RTRt-E 525 85
Artikelnummer   Article No. Betriebsspannung 230V AC Operating voltage 230V AC	517 1901 51 100	517 1905 51 100	517 1914 51 100	517 1903 51 100		517 1953 51 102
Artikelnummer   Article No. Betriebsspannung 24V AC Operating voltage 24V AC	517 1901 21 100	517 1905 21 100		517 1903 21 100	517 1907 21 100	
Stellantriebe stromlos geschlossen (Heizen = Strom ein) N/C valves (heating current on)	Jumper	Jumper	–	ja	Jumper	Jumper
Stellantriebe stromlos offen Öffner (Heizen = Strom aus) N/O Valves (heating current off)	Jumper	Jumper	ja	–	Jumper	Jumper
Schalter (Tag/Nacht/Auto) Switch (Day/Night/Auto)	–		–	–	ja yes	–
Ventilschutz Valve protection	Jumper	Jumper	nein no	Jumper	Jumper	Jumper
Lampe Heizung ein Indicator lamp for heating on	–	–	ja yes	–	ja yes	–
Raumregler m. Begrenzer Room thermostat w. limiter	–	–	–	–	ja yes	–

## Allgemeine technische Daten | General technical data

Temperaturbereich Temperature range	5...30°C	
Temperaturabsenkung Temperature set-back	3K (für alle Typen)   3K (for all types)	
Zyklusdauer Cycle period	10 Min. (Summe von Ein- und Auszeit der Puls-Weiten-Modulation) 10 min (sum of on- and off time of pulse width modulation)	
Ausgang   Output	Triac (Schalten der Last über den L-Leiter)   Triac (Load switching via mains L)	
Regelalgorithmus Control behavior	PID (stetigähnlich durch Puls-Weiten-Modulation) PID (similar to continuous control by using Pulse Width Modulation)	
Schutzart Gehäuse/Schutzklasse Protection class of housing/degree of protection	IP 30/II	
Temperaturfühler Temperature sensor	NTC intern (Fernfühler F 193 720 f. Verlegung im Boden oder F 190 021 f. Wandmontage optional, max. 50 m) NTC internal (remote sensor F 193 720 f. in-floor mounting or F 190 021 f. wall mounting optional, max 50 m)	
Betriebs-/Lagertemperatur Operating/Storage temperature	–25...40°C / –25...70°C	
Schaltstrom dauernd (siehe Hinweis*) kurzzeitig für 2 s Switching current continuously (see note*) short time for 2 s	AC 0...1,2 A (cos φ = 1) * AC 0...0,7 A (cos φ = 0,6) * AC max. 5 A AC 0...1,2 A (cos φ = 1) * AC 0...0,7 A (cos φ = 0,6) * max. 5 A	
Schaltbare Stellantriebe je 3W No. of actuator 3W each	5 (elektrothermisch) 5 (electrothermic)	5 (elektrothermisch) 5 (electrothermic)

\* Bei der Wirkrichtung „beim Heizen Strom aus“ (Ventile stromlos offen) und Betrieb ohne Fernfühler gilt ein Dauerstrom von max. 0,5 A. Fernfühler nicht im Lieferumfang enthalten.  
\* At reversed direction "while heating current off" (normally open valves) and without remote sensor, the devices should operate with max. 0,5 A. Remote sensors optional.