



RTRt-E 525 80

Merkmale:

- Zur Regelung von Warmwasser-, Konvektor oder Fußbodenheizung in Verbindung mit elektrothermischen Stellantrieben
- Durch Einsatz eines Triac-Schalters völlig geräuschlos, im Gegensatz zu Relais oder Bimetall
- Gespreizte Skala zur genauen Einstellung der Temperatur
- Mit Eingang zur Temperaturabsenkung
- Varianten zur Ansteuerung von Stellantrieben stromlos geschlossen oder stromlos offen.
- Varianten für „Heizen“ oder „Kühlen“
- Anschluss eines Fernfühlers ist möglich
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (Zubehör s. S. 98 – 99)
- Aufputzmontage oder direkt auf UP-Dose mit senkrechten Befestigungslöchern oder mit Schnappbefestigung auf DIN-Schiene
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 9010

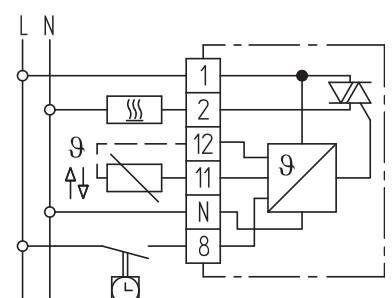
Characteristics:

- For controlling wet central heating-, konvektor- or floorheating systems in conjunction with electro-thermal valves.
- Triac output for noise-free operation
- Zoomed scale for exact setting of temperature
- With input for temperature set-back
- Variants for valves "normally closed" or "normally open"
- Variants for "Heating only" or "cooling only"
- Optional remote sensor available
- Range limitation inside setting knob
- Mountable on adapter frame ARA 1E (accessories see p. 98 – 99)
- Surface mounting or directly on a conduit box with vertical fixing holes or on a DIN rail with a snap-on clip
- Housing colour: polar white (similar to RAL 9010)

Allgemeine technische Daten | General technical data

Bestellbezeichnung Type	RTRt-E 525 80	
Artikelnummer Article No.	517 1901 51 100	517 1901 21 100
	Betriebsspannung Operating voltage 230 V AC	Betriebsspannung Operating voltage 24 V AC
Stellantriebe stromlos geschlossen (Heizen = Strom ein) N/C valves (heating current on)	Jumper	
Stellantriebe stromlos offen Öffner (Heizen = Strom aus) N/O Valves (heating current off)	Jumper	
Ventilschutz Valve protection	Jumper	
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	NTC intern (Fernfühler F 193 720 f. Verlegung im Boden oder F 190 021 f. Wandmontage optional, max. 50 m)	
Temperature sensor	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 3 W No. of actuator 3W each	5 (elektrothermisch) 5 (electrothermic)	

Schaltzeichnung | Wiring diagram



RTRt-E 525 80

* 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.