

# Doppel-Temperaturregler KM-RD52xx

---



## Kompakter, elektronischer Doppel-Temperaturregler für die Wandmontage mit FAT-Regelalgorithmus, Hybrid- und Wide-Range Technik

Es handelt sich hier um zwei unabhängig arbeitende Regler in einem Gehäuse. Bei den vollkommen neu entwickelten Doppel-Temperaturreglern der Serie KM-RD52xx gelang es, ein extrem langlebiges Schaltelement in Hybrid-Technik mit einer einfachen Bedienbarkeit zu kombinieren (Menüsteuerung mit nur wenigen Einstellparametern – mehrsprachig). Die Regler nutzen den FAT-Algorithmus.

FAT steht für Fast-Adaptive-Tuning, ein völlig neuartiger Regelalgorithmus, der das Regelverhalten selbsttätig und kontinuierlich der Regelstrecke anpasst.

So werden Beheizungen mit dem unterschiedlichsten Regelverhalten immer optimal betrieben. Die bei PID-Reglern übliche Einstellung der Parameter oder das Anstoßen eines Autotuning-Prozesses entfallen. Die Regler verfügen über eine Wide-Range Stromversorgung und Komfortfunktionen, wie eine teilweise automatische Erkennung des angeschlossenen Temperatursensors. Durch die mehrfarbige LED kann der Status des Reglers auch schon von einer weiteren Entfernung eingesehen werden.

# Doppel-Temperaturregler KM-RD52xx

## TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	Polycarbonat mit unverlierbarem Klarsichtdeckel UL 94-V0. Handbetätigte Scharnierverschlüsse. Öffnen ohne Werkzeug Abmessungen: 231 x 125 x 90 mm (HxBxT)
Stromversorgung	Wide-Range 90 – 250 VAC 50/60 Hz
Schaltstrom	je 2 x bis max. 10 A ohmsche Last über eingebaute Schmelzsicherung abgesichert) max. Gesamtstrom 16 A
Thermischer Schutz	+85 °C (Elektronik-Temperatur, selbstrückstellend)
Sensoreingänge	R-Ausführung je 2x: PT100 (2, 3 oder 4-Leiter), PT1000, Ni120 und NTC100K und NTC10K T-Ausführung je 2x: Thermolemente Typ K, J, E und N Alle Eingänge potentialfrei mit Sensorkurzschlussicherung (nur die R-Ausführung) und Sensorbruchsicherung
Sollwertbereich	0...999 °C (Min/Max einstellbar)
Regelverhalten	FAT-Regelalgorithmus (Fast-Adaptive-Tuning)
Leistungsschalter	2x Hybrid-Relais (Lebensdauer > 2,5 Mio. Schaltzyklen) mit Sicherheits-Abschalt-Relais (Trennt im Fehlerfall den Heizkreis)
Anzeige	2x beleuchtetes LCD-Grafikdisplay, mehrsprachig
Bedienung	über Tastenfeld mit Menu-Steuerung
Statusanzeige	4-farbige LED zur Darstellung der Betriebszustände Rot blinkend = Übertemperatur, Blau blinkend = Untertemperatur (Aufheizphase) Grün = Soll = Ist-Temperatur, Gelb schnell blinkend = Sensorfehler (Fühlerbruch/Kurzschluss) Rot schnell blinkend = Gerätefehler
Signalausgang	2 x 1 Schließer 1 mA max. 30 V (potentialfrei). Zugang über Kabelverschraubungen
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Schutzklasse	1
Schutzart	IP66 (EN6052)
Gewicht	ca. 1,07 Kg mit Flanschdose

## GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

### Typ KM-RD5202R/T

Art-Nr: 65015202 = R bzw. 65025202 = T

Netzanschluss über Kabel 1,5 m mit Schuko Stecker

Heizungsanschluss über 2 Flanschdosen 6 + PE Schaltstrom max. 2 x 10 A

Widerstandssensor (R) oder Thermolement (T) wählbar

**Andere Heizungsanschlüsse über entsprechende Adapterkabel auf Anfrage anbietbar**