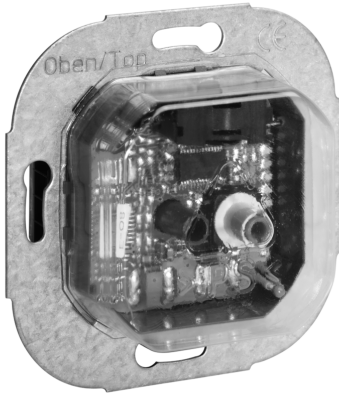


# Typ: KTRRU-052.245#00



**Art.-Nr.:** UA210401

## **Ausstattung:**

Klimaregler elektronisch, UP, 13...29°C, für 2-/4-Rohrsysteme, 2x Schließer, 24 VAC/24VDC, 1A, ECO-Funktion, Change-Over Funktion, in- und externer Fühler kombinierbar, Schalter "Aus/Komfort/ECO", reinweiß ähnlich RAL 9010

## **Anwendung:**

Für Heiz- / Kühlregelung von 2- und 4-Rohrsystemen in Hotel-, Wohn und Geschäftsräumen.

Es können bis zu 5 Ventilstantriebe (24 V~, stromlos geschlossen) je Ausgang angesteuert werden. Mittels Steckbrücke werden die Regler an 2- oder 4-Rohr-Betrieb angepasst. Im 2-Rohr-Betrieb wird der Regler mit einem gemeinsamen Heiz- / Kühlausgang betrieben, dessen Wirksinn über einen externen Kontakt (Change-Over- Kontakt) umgeschaltet werden kann. Anschluss von Taupunktsensoren TPS ist möglich (max. 5 Stück parallel). Kondensatbildung am TPS hat das Schließen des Kühlventils zur Folge.

Durch einen externen Kontakt kann die Energiesparfunktion (ECO) ausgelöst werden.

Bei dem Typ KTRRU-052.245 wird in Schalterstellung „Aus“ die Raumfrostschutzfunktion aktiviert (bei Unterschreiten von 5 °C werden alle Ventile zwangsgeöffnet).

## **Technische Daten:**

Abmessungen Verpackung:	85 x 60 x 85 mm
Anzahl Ausgänge:	2
Anzeige Freitext:	Fühlerbruch, Fühlerschluss, Frostschutz
Ausgangssignal1:	Heizen, schaltend, 24 VAC/50 Hz, 24VDC
Ausgangssignal2:	Heizen, Heizen/Kühlen, schaltend, 24 VAC/50 Hz, 24VDC

Ausseneinstellung:	Ja
Ausstattungstext Typ:	Einzelraumklimaregler für Kühldecken
Bedienelemente Freitext:	Sollwert ca. 21°C entspricht im Auslieferungszustand der Kennzeichnung "Wohlfühlpunkt", Schwellpfeile für wärmer bzw. kälter
Bemessungsstossspannung:	4000 V
Betriebsart Aus Frostschutz:	Ja
Betriebsspannung:	24 VAC/50 Hz, 24VDC
Design:	Berlin UP
Durchschnittliche Leistungsaufnahme:	ca. 0,6 W (1 VA)
Eco Funktion:	Ja
Eco Kontakt:	beim Schließen des Kontaktes wird die ECO-Funktion ausgelöst (+/- 3K)
Einstellbereich bis:	8
Einstellbereich von:	-8
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen
Externer Taupunktsensor:	Ja
:	optional, mit einem im Regler befindlichen Trimpoti kann die Gewichtung zwischen internem und externem Fühler individuell eingestellt werden
Externer Vorlauffühler:	zur automatischen Umschaltung des Reglers in Heiz- oder Kühlmodus in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur, alternativ ist dieser Eingang als H/K-Umschaltkontakt nutzbar
Farbe Gehäuse:	entsprechend gewähltem Deckelset
Fühler:	NTC intern, optional extern
Gewicht:	ca. 110 g
Heizen1:	Ja
Heizen Kühlen	Ja
Kühlunterbrechung Aus:	
Hysterese:	ca. 1 K
Kühldecke:	Ja
Kühlen2:	Ja
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Lieferumfang:	Regler, Bauschutzkappe
Material Gehäuse:	Kunststoff PC
max. Schaltspannung:	24 VAC/50 Hz, 24VDC
max. Schaltstrom:	1 A
Mechanische Bereichseinstellung:	Ja
min. Schaltspannung:	24 VAC/50 Hz, 24VDC
Montage Befestigung:	in UP-Dose - mit Deckelset 50 x 50 mm oder 55 x 55 mm in nahezu alle Flächenschalterprogramme adaptierbar (tiefe UP-Dose empfohlen)
Neutrale Zone:	ca. 2 K

Oberflächenbeschaffenheit:	entsprechend gewähltem Deckelset
Potentialfrei:	Nein
Regelbereich bis:	29
Regelbereich von:	13
Regelfunktion:	Heizen und/oder Kühlen, Kühlunterbrechung bei Betauung des Taupunktsensors, Frostschutzfunktion im ausgeschalteten Zustand
Relative Skala:	Ja
Rohrsystemkompatibilität:	2- und 4-Rohr
Schaltelement:	Relais
Schalter Aus Komfort Eco:	Ja
Schaltkontakt:	Schließer
Schaltleistung:	24 W
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	III
Sicherheit und Emv:	gemäß DIN EN 60730
Sollwertsteller:	Ja
Temperatur und Feuchte:	Ja
Umgebungstemperatur bis:	40
Umgebungstemperatur von:	0
Verschmutzungsgrad:	2
Zubehör:	Deckelsets sind in mehreren Design-Varianten verfügbar (siehe separate Übersicht "alre-Unterputzprogramm (Deckelsets)") und gehören nicht zum Lieferumfang. Passende Set-Nr: JZ-007.xxx, z. B.: Deckelset 50 x 50 mm, reinweiß, glanz: JZ-007.000 Deckelset 55 x 55 mm, reinweiß, glanz: JZ-007.100 passende Ventilstellantriebe: ZBOOA-040.100 Taupunktsensor: TPS 1, TPS 2, TPS 3
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95% r. H., nicht kondensierend

### Schaltbild:

