

# Typ: KTRVB-052.244



**Art.-No.:** DA451500

## Features:

Klimaregler elektronisch, AP, 13...29°C, für 2-/4-Rohrsysteme, 2x 0...10 V, 24VAC/DC, 5 mA, ECO-Funktion, Change-Over Funktion, in- und externer Fühler kombinierbar, reinweiß ähnlich RAL 9010

## Application:

## Technical Data:

Dimensions of housing:	78,3 x 25,5 x 77 mm
Dimensions of packaging:	85 x 35 x 85 mm
Number of outputs:	2
Number, control range:	1
Display:	Fühlerbruch, Fühlerschluss, Frostschutz
Output signal:	Heizen, stetig 0...10 V oder 10...0 V mittels Jumper umsteckbar, max. 5 mA
Output signal:	Kühlen, Heizen/Kühlen, stetig 0...10 V oder 10...0 V mittels Jumper umsteckbar, max. 5 mA
External setting:	yes
Configuration:	Klimaregler für Einzelraumregelung mit proportional gesteuertem Ventil
operating elements:	Sollwert ca. 21°C entspricht im Auslieferungszustand der Kennzeichnung "0", Schwellpfeile mit "+" bzw. "-" für wärmer bzw. kälter
Rated impulse voltage:	4000 V
Operating mode off with frost protection monitoring:	yes
Operating voltage:	24 VDC, 24 VDC, 24 VAC, 50 Hz
Design:	Berlin 2000
Eco function:	yes

ECO contact:	beim Schließen des Kontaktes wird die ECO-Funktion ausgelöst (im Heizbetrieb wird auf eine um 3K geringere und im Kühlbetrieb auf eine um 3K höhere Temperatur geregelt)
setting range to:	3
setting range:	der werkseitig eingestellte "Nullpunkt" von ca. 21°C kann im Gerät um +/- 5 K verstellt werden
setting range from:	-3
Electrical connection:	Schraubklemmen
external dew point sensor:	yes
:	optional, mit einem im Regler befindlichen Trimpoti kann die Gewichtung zwischen internem und externem Fühler individuell eingestellt werden
external flow sensor (H/K sensor):	zur automatischen Umschaltung des Reglers in Heiz- oder Kühlmodus in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur, alternativ ist dieser Eingang als H/K-Umschaltkontakt nutzbar
Colour of housing:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Sensor:	NTC intern, optional extern
Weight:	ca. 100 g
Output, heating:	yes
Heating/cooling/cooling interruption through condensate/Off:	yes
Hysteresis:	0 K, da stetig über das p-Band geregelt wird im Bereich von 1 K
Chilled ceiling:	yes
Output, cooling:	yes
Storage temperature:	-20...+70 °C
Air distribution systems:	yes
Material of housing:	Kunststoff ABS
mechanical range setting:	yes
Medium:	Luft, nicht aggressiv
Installation/fastening:	Aufputz- / Wandmontage
Neutral zone:	ca. 2 K
Surface quality:	matt
potential-free:	no
Control range up to:	29
Control range from:	13
Control function:	Heizen und Kühlen mit p-Band 1 K, Kühlunterbrechung bei Betauung des Taupunktsensors, Frostschutzfunktion im ausgeschalteten Zustand
Relative scale:	yes
Pipe system compatibility:	2- und 4-Rohr
Switching element:	Elektronik mit analogem Ausgangssignal
Degree of protection:	IP 30
Protection class:	III
Safety and EMC:	gemäß DIN EN 60730

Set point adjuster:	yes
Temperature and humidity:	yes
Ambient temperature up to:	40
Ambient temperature from:	0
Degree of fouling:	2
Factory setting:	p-Band: 1K, 4-Rohr-Betrieb
Accessories:	passende Ventilstellantriebe: AA-5004-80-539-1
Permissible atmospheric humidity:	max. 95% r. H., nicht kondensierend
OFF with frost protection contact:	externe Ausschaltfunktion mit Frostschutzfunktion

### Circuit Diagram:

