

# Typ: KTRRU-052.245#21



**Art.-No.:** UA210400

## Features:

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

## Application:

## Technical Data:

|  |  |
|--|--|
| Dimensions of housing:                               | 81 x 42,5 x 85 mm  |
| Dimensions of packaging:                             | 85 x 60 x 85 mm  |
| Number of outputs:                                   | 2  |
| Display:   | Fühlerbruch, Fühlerschluss, Frostschutz  |
| Output signal:                                       | Heizen, schaltend, 24 VAC/50 Hz, 24VDC   |
| Output signal:                                       | Heizen, Heizen/Kühlen, schaltend, 24 VAC/50 Hz, 24VDC  |
| External setting:                                    | yes  |
| Configuration:                                       | Einzelraumklimaregler für Kühldecken   |
| operating elements:                                  | Sollwert ca. 21°C entspricht im Auslieferungszustand der Kennzeichnung "Wohlfühlpunkt", Schwellpfeile für wärmer bzw. kälter |
| Rated impulse voltage:                               | 4000 V   |
| Operating mode off with frost protection monitoring: | yes  |
| Operating voltage:                                   | 24 VAC/50 Hz, 24VDC  |
| Design:  | Berlin UP  |
| average power consumption:                           | ca. 0,6 W (1 VA)   |

|  |  |
|--|--|
| Eco function:  | yes  |
| ECO contact:   | beim Schließen des Kontaktes wird die ECO-Funktion ausgelöst (+/- 3K)  |
| setting range to:  | 8  |
| setting range from:  | -8   |
| 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. 135 g  |
| Output, heating:   | yes  |
| Heating/cooling/cooling interruption through condensate/Off: | yes  |
| Hysteresis:  | ca. 1 K  |
| Chilled ceiling:   | yes  |
| Output, cooling:   | yes  |
| Storage temperature:   | -20...+70 °C   |
| Scope of supply:   | Regler, alre-Rahmen "Berlin", Abdeckung 50 x 50 mm reinweiß (ähnlich RAL 9010), glänzend   |
| Material of housing:   | Kunststoff PC  |
| max. switching voltage:                                      | 24 VAC/50 Hz, 24VDC  |
| max. switching current:                                      | 1 A  |
| mechanical range setting:                                    | yes  |
| min. switching voltage:                                      | 24 VAC/50 Hz, 24VDC  |
| Installation/fastening:                                      | in UP-Dose (tiefe UP-Dose empfohlen)   |
| Neutral zone:  | ca. 2 K  |
| Surface quality:   | glänzend   |
| potential-free:  | no   |
| Control range up to:   | 29   |
| Control range from:  | 13   |
| Control function:  | Heizen und/oder Kühlen, Kühlunterbrechung bei Betauung des Taupunktsensors, Frostschutzfunktion im ausgeschalteten Zustand   |
| Relative scale:  | yes  |
| Pipe system compatibility:                                   | 2- und 4-Rohr  |
| Switching element:   | Relais   |
| Off/Comfort/ECO switch:                                      | yes  |
| Switching contact:   | Schließer  |
| Switching power:   | 24 W   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 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  |
| Accessories:                      | passende Ventilstellantriebe: ZBOOA-040.100<br>Taupunktsensor: TPS 1, TPS 2, TPS 3 |
| Permissible atmospheric humidity: | max. 95% r. H., nicht kondensierend  |

### Circuit Diagram:

