

## Datenblatt KTRRB-052.245

Artikelnummer: DA420700

Raumtemperaturregler für Kühldecken, Aufputz, 24VAC/VDC, 2-/4-Rohr, Schalter Aus/Komfort/ECO

Elektronischer Aufputz-Klimaregler zur Heiz-/Kühlregelung in 2- und 4-Rohr-Leitungssysteme für Hotel-, Wohn- und Geschäftsräume. Bis zu 5 Ventilantriebe (24V~, stromlos geschlossen oder stromlos offen) können je Ausgang angesteuert werden. Mit dem Schalter kann zwischen den Betriebsarten Aus/Komfort/ECO gewählt werden. Besonders geeignet zur Kühldeckenregelung durch die Möglichkeit der Taupunktüberwachung über optionale externe Taupunktsensoren. Um die Trägheit von Regelstrecken mit Kühldecken zu kompensieren, verfügt das Gerät über einen Temperaturfühlereingang zur Aufschaltung eines externen Strahlungsfühlers (optional). Der werkseitig eingestellte "Nullpunkt" von ca. 21°C kann im Gerät um +/- 5K verstellt werden. Mit dem Einstellknopf kann die Solltemperatur im Bereich von +/- 3K um den eingestellten Nullpunkt verstellt werden. Als Behördenvariante, bei der der Regler für Unbefugte unerreichbar sein soll, kann der externe Fühler auch als Raumfühler (optional) ausgeführt werden. Mit einem internem Poti kann die Verwendung des internen, des externen oder die Verwendung beider Fühler mit einer einstellbaren Wichtung gewählt werden. Kontakteingänge für ECO-Funktion und AUS (Frostschutz).



|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Anzahl Ausgänge                  | 2                                     |
| Anzahl der Ausgänge Heizung      | 1                                     |
| Anzahl der Ausgänge Kühlung      | 1                                     |
| Anzeige Isttemperatur            | Nein                                  |
| Ausführung des Temperaturreglers | Klimaregler                           |
| Ausgangssignal                   | Schaltend (24 VAC, 50 Hz bzw. 24 VDC) |
| Ausseneinstellung                | Ja                                    |
| Bedienung                        | Drehknopf und Schalter                |
| Betriebsspannung                 | 24 VAC / 50 Hz, 24 VDC                |
| Breite                           | 78,3 mm                               |
| Design                           | Berlin 2000                           |
| Display                          | Nein                                  |
| ECO Eingang (Absenkung)          | 24 VAC / 50 Hz, 24 VDC                |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ECO Funktion (Absenkung)                  | Ja                              |
| Elektrischer Anschluss                    | Schraubklemmen                  |
| Elektronische Regelung                    | Ja                              |
| Energieeffizienzklasse                    | I                               |
| Explosionssgeschützt                      | Nein                            |
| Farbe                                     | Reinweiß                        |
| Farbe RAL Nummer (ähnlich)                | 9010                            |
| Fühlerelement                             | NTC intern, optional NTC extern |
| Höhe                                      | 83,4 mm                         |
| Lagertemperatur oberer Wert               | 70 °C                           |
| Lagertemperatur unterer Wert              | -20 °C                          |
| Luftfeuchte maximal (nicht kondensierend) | 95 % r.H                        |
| Material Gehäuse                          | Kunststoff ABS                  |
| Maximaler Schaltstrom                     | 1 A                             |
| Maximale Schaltspannung                   | 24 VAC / 50 Hz, 24 VDC          |
| Mechanische Bereichseineigung             | Ja                              |
| Minimale Schaltspannung                   | 24 VAC / 50 Hz, 24 VDC          |
| Montage / Befestigung                     | Aufputz                         |
| Neutrale Zone                             | Ca. 2 K                         |
| Oberflächenbeschaffenheit                 | Matt                            |
| Regelbereich oberer Wert                  | 29 °C                           |
| Regelbereich unterer Wert                 | 13 °C                           |
| Regelfunktion Heizen                      | Ja                              |
| Regelfunktion Kühlen                      | Ja                              |
| Regelverhalten                            | 2-Punkt                         |
| Schaltdifferenz                           | Ca. 1 K                         |
| Schaltdifferenz einstellbar               | Nein                            |
| Schaltelement                             | Relais                          |
| Schalter/Lampe Nachtabsenkung             | Nein                            |
| Schalter Aus / Komfort / ECO              | Ja                              |
| Schalter Ein / Aus                        | Nein                            |

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Schalter Heizen / Kühlen         | Nein                          |
| Schalter Zusatzheizung           | Nein                          |
| Schaltkontakt                    | 2 Schließer                   |
| Schaltkontakt potentialfrei      | Nein                          |
| Schaltleistung                   | 24 W                          |
| Schutzart                        | IP30                          |
| Schutzklasse                     | III                           |
| Sicherheit und EMV               | Gemäß DIN EN 60730            |
| Skala                            | Schwellpfeile mit “+“ und “-“ |
| Thermische Rückführung           | Nein                          |
| Tiefe                            | 25,5 mm                       |
| Umgebungstemperatur oberer Wert  | 40 °C                         |
| Umgebungstemperatur unterer Wert | 0 °C                          |
| Verschmutzungsgrad               | 2                             |
| Zusammenstellung                 | Komplettgerät                 |

