

## Temperaturregler Raum AP HVAC-PREMIUM

Messbereich Temperatur: -20 bis 80°C

Abweichung Temperatur: 0,3 K

Betriebsspannung: KNX Busspannung 24V DC

Hilfsspannung: nicht erforderlich

Schutzart: IP20

Gehäusemaße: 75x75x25 mm



[www.dga-automation.eu](http://www.dga-automation.eu)

### Beschreibung

Der KNX-Temperaturregler Raum Aufputz (AP) HVAC-PREMIUM ist ein komplexes Mess- und Regelsystem zur Anwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Er ist mit zahlreichen Regel-, Steuerungs-, Melde-, Alarm- und Statistikfunktionen ausgestattet, womit viele haustechnische Prozesse ohne zusätzlichen Rechner- oder Kontrollereinsatz realisiert und Informationen zu den Klima- und Nutzungsbedingungen sowie zum Betriebszustand der Anlage abgeleitet werden können.

Funktionen für Temperaturregler Raum AP HVAC-PREMIUM, Auswahl "Raum":

- Parametrierbare Initialisierungsverzögerung
- Ausgabe der Messgrößen für die Temperatur bei Änderung oder zyklisch
- Umschaltung des Datentyps der Fließkommawerte zwischen 4 Byte und 2 Byte
- Parametrierbare obere und untere Grenzwerte zur Überwachung der Temperatur
- Abgleichmöglichkeit für die Temperaturmessung
- Ausgabe von Statistikwerten wie Minimum/Maximum und zeitlicher Mittelwert der Temperatur mit Resetfunktion
- Ausgabe der Änderungsgeschwindigkeit der Messwerte für die Temperatur
- Einstellbarer Frostalarm
- Temperaturregler mit invertierbaren Ausgängen (Heizen oder Kühlen bzw. Heizen und Kühlen), stetiger PI-Ausgang mit parametrierbarer zyklischer Stellgrößenausgabe, PWM und Zweipunktausgang, Proportionalbereich, Totzone, Nachstellzeit bzw. Schaltdifferenz sind einstellbar
- Interne (Parameter) und externe Sollwertinstellung (Bus) sowie über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung für die Temperaturregler
- Störgrößenaufschaltung über eine einstellbare Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewählten Funktionen (z.B. Nachführung des Sollwertes der Temperaturregelungen)
- Einstellbare Stellgrößenbeschränkung der Stetig-Ausgänge und dynamische Schaltdifferenz der Zweipunktausgänge
- Differenzregler für die Temperatur
- Berechnung eines räumlichen Mittelwertes (Zonenmittelwert)
- Regler für „freie Kühlung“ während der nutzungsfreien Betriebszeit



## Bestellinformationen

Farbe:	Reinweiß	Anthrazit	Alufarben
Art.-Nr.:	B03 321 02	B03 321 03	B03 321 04