

TEMPERATUR- und FEUCHTEREGLER FÜR LÜFTUNGSANLAGEN mit 2 REGISTERN und mit FERNSTEUERUNGSMÖGLICHKEIT

XTU 644

C-Bus FERNSTEUERUNG: Möglich mit ACB 460 Zubehör.

GEEIGNET für
C-BUS



ALLGEMEINES

Geeignet zur Regelung der Raumtemperatur und -feuchte und/oder der Zuluft in Lüftungsanlagen bestehend aus:

- 1 oder 2 Heiz- und/oder Kühlregistern.
- 1 Befeuchtungsgerät modulierend oder On-Off.
- 1 Luftbeimischungseinheit oder 1 Wärmerückgewinnungsgerät.

Erforderliche Fühler: 1 Raumtemperaturfühler oder Temperaturfühler für Luftkanäle.

Verwendbares Erweiterungszubehör: 1 Zulufttemperaturfühler, 1 Vorheiztemperaturfühler, 1 Aussentemperaturfühler, 1 Raum- oder Kanalfuchtefühler, 1 Aussenfuchtefühler, 1 Taupunkt-Fensterfühler, 1 Temperatureinsteller, 1 Feuchteinsteller.

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 24 V~; Leistungsaufnahme: 5 VA; Gehäuse DIN 105 x 115; Schutzart: IP 40.
- Digitale Programmierung durch 4 Bedienungstasten und alphanumerisches Display.
- 3 modulierende 3-Punkt Ausgänge oder On-Off 2-stufig (2 gleiche Lasten) bzw. 3-stufig (2 ungleiche Lasten), konfigurierbar für:
 - Raumtemperaturregelung mit Bezug auf eingegebene Heizungs- und Kühlungsollwerte auch mit Ausgleichfunktion Aussentemperatur im Sommer, minimaler und maximaler Grenzwerte der Vorlauftemperatur, um kalten Luftzug sowie Warmluft-schichtspeicherung und Kondensation in den Kanälen zu vermeiden.
 - Zulufttemperaturregelung mit Heizungs- bzw. Kühlungsollwerten auch mit Ausgleichfunktion der Sommer/Winter Höchst-temperaturen.
 - Regelung der Vorheiztemperatur mit gleitendem Wert, abhängig von Raumtemperatur und Raumfeuchte.
 - Regelung der relativen Raumfeuchte mit Bezug auf Befeuchtungs- und Entfeuchtungsollwerten
- 1 Ausgang progressiv 0 ... 10 V– konfigurierbar für:
 - Regelung der Luftbeimischung mit Vergleich Raum- Aussentemperatur (free cooling) oder Enthalpievergleich.
 - Aussenluftsteuerung für die Regelung der Raumentfeuchtung mit Fenstertaupunkt-Ausgleichfunktion.
 - Steuerung des Wärmerückgewinners durch den Vergleich zwischen Aussen- und Raumtemperatur.
- Automatische oder Handbetätigte So./Wi. Umschaltung der Reglerfunktionen und der So./Wi. On-Off 3-Punkt Schaltung.
- Änderung des Temperaturkalibrierungspunktes und des Feuchtekalibrierungspunktes durch Fernbedienungsgerät.
- Kurzschluss- und Fühlerfehlbetriebsalarm, Fehlbetriebsalarme für Anlage und Gerät.

Artikelnr.	Beschreibung	Daten Blatt
XTU 644 ACB 460	Regler für Temperatur und Feuchte von Lüftungsanlagen mit 2 Registern. Plug-in für Kommunikation über C-Bus.	E 135 –

FÜHLER UND ZUBEHÖR

Artikelnr.	Beschreibung	Verwendungs Bereich	Fühler oder Signal	Daten Blatt
STA 010	Temperaturfühler für Luftkanäle. (Abluft, Zuluft, Kondensation).	0 ... 60 °C	NTC 10 kΩ	N 150
SAB 010	Raumtemperaturfühler.	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 111
STA 001	Temperaturfühler für Luftkanäle (aussen).	–40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 150
SAE 001	Aussentemperaturfühler.	–40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 120
STV 010	Temperaturfühler für Fenster (Taupunkt).	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 160
SUR 704	Kanalfühler für relative Feuchte.	10 ... 90 %	0 ... 10 V–	N 221
SUT 714	Kanalfühler für relative Feuchte (für Schwimmbäder).	10 ... 90 %	0 ... 10 V–	N 222
SAU 914	Fühler für relative Feuchte und Temperatur.	10 ... 90 % 0 ... 40 °C	0 ... 10 V– NTC 10 kΩ	N 227 –
CDB 100	Temperaturkalibrierungseinsteller.	–5 ... +5 °C	–	–
CDB 200	Feuchtekalibrierungseinsteller.	–10 ... +10 %	–	–