



Der Raumtemperaturregler Fan Coil, RTF/A 1.1 ist ein stetiger KNX Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen. Er misst die aktuelle Raumtemperatur (Istwert) und sendet eine stetige Stellgröße (0...100 %) an einen Fan Coil Aktor um die gewünschte Raumtemperatur (Sollwert) zu erreichen. Der RTF/A 1.1 arbeitet sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb. Zusätzlich kann die Lüfterstufe über einen Taster manuell gewählt werden. Über 3 Binäreingänge (siehe externe Schnittstelle) können Schalter bzw.

Taster (potentialfrei) zum Schalten, Dimmen oder Steuern von Jalousien angeschlossen werden.

Um die Sollwerte einfach an die Bedürfnisse in Bezug auf Wohnkomfort und Energieeinsparung anpassen zu können, unterstützt RTF/A 1.1 vier Betriebsarten:

- Komfort
- Standby
- Nachtbetrieb
- Frostschutzbetrieb

Der RTF/A 1.1 benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung. Der KNX Busankoppler ist im Gerät integriert.

## Technische Daten

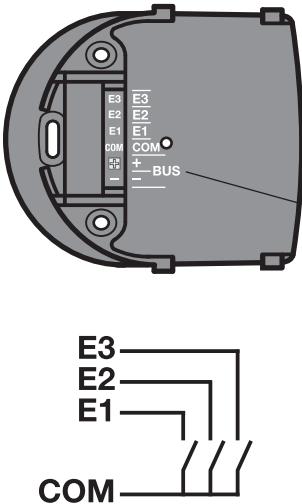
<b>Versorgung</b>	– Betriebsspannung – Stromaufnahme KNX – Leistungsaufnahme über KNX	21...30 V DC, erfolgt über den Bus 10 mA 300 mW
<b>Eingänge</b>	– Anzahl – Kontaktspannung – Kontaktstrom – Maximale Leitungslänge	3 3,3 V intern bereitgestellt 1 mA 5 m
<b>Anschlüsse</b>	– KNX – Laststromkreise (je Kontakt 1 Klemme) – Leitungsquerschnitt  – Anziehdrehmoment	Schlussklemme, 0,8 mm Ø, eindrahtig Schraubklemme Max 1,5 mm <sup>2</sup> feindrahtig Max 1,5 mm <sup>2</sup> eindrahtig Empfohlen: 0,75 – 1 mm <sup>2</sup> 0,6 Nm
<b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>	– Temperatureinstellung – Lüfterstufen – 5 LEDs	Drehrad Taster 3 Lüfterstufen, Aus, Automatikbetrieb
<b>KNX Sicherheitskleinspannung</b>	– SELV 24 V DC	
<b>Schutzart</b>	– IP 21	Nach DIN EN 60 529
<b>Schutzklasse</b>	– III	Nach DIN EN 61 140
<b>Temperaturbereich</b>	– Betrieb – Lagerung – Transport	0° C ... + 50° C – 25° C ... + 55° C – 25° C ... + 70° C
<b>Design</b>	– Aufputzgerät, AP – Abmessungen (H x B x T)	Designgerät 80 x 84 x 28 mm
<b>Gewicht</b>	– In kg	0,065
<b>Einbaulage</b>	– Beliebig	
<b>Gehäuse, Farbe</b>	– Kunststoff, weiß	
<b>Approbation</b>	– KNX nach EN 50 090-2-2	Zertifikat
<b>CE-Zeichen</b>	– Gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

Anwendungsprogramm	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
FanCoil Bedienen Regeln /1	18	34	35

Hinweis

Für die Programmierung ist die ETS2 V1.3 oder höher erforderlich.  
Die ausführliche Beschreibung des Anwendungsprogramms siehe Produkthandbuch „Raumtemperaturregler Fan Coil, RTF/A 1.1“.  
Das Produkthandbuch ist kostenfrei im Internet [www.abb.de/KNX](http://www.abb.de/KNX) erhältlich.

Anschlussbild



Funktion der externen Eingänge, Potenzialbereich, Kontakte

- E1 – E3: Schalten, Dimmen, Jalousie
- E3: externer Istwert (zusätzlich)
- Buskabel an die Busleitung an (rot +/schwarz –) anschließen (Polung beachten!)

Die Eingänge für die Funktion „Schalten“ können auch als Fensterkontakt oder Präsenzsinal genutzt werden.

Maßbild

