



Der Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display erfasst die aktuelle Raumtemperatur und regelt die Heizung und/oder Kühlung. Er dient zusätzlich zur Steuerung von Zwei-/Vierrohrsystemen (2/4-pipe Fan Coil Einheiten) und konventionellen Klimatisierungsgeräten.

Zur Bedienung und Anzeige ist der Raumtemperaturregler mit Tasten und einem LC-Display zur Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -werte ausgestattet.

Das Gerät wird Aufputz ohne Rahmen montiert und ist in den Farbvarianten weiß und alusilber erhältlich.

Die Verbindung zum KNX wird über eine mitgelieferte Busanschlussklemme hergestellt. Ein separater Busankoppler ist nicht notwendig.

Technische Daten

Versorgung	Busspannung Stromaufnahme	21...30 V DC, erfolgt über den Bus Typ. 10 mA
Anschlüsse	KNX Temperatursensorik	Busanschlussklemme Genauigkeit Temperaturfühler +/-0,3 K (Abgleich durch Parameter möglich) Sensortyp: NTC
Bedien- und Anzeigeelemente	LCD-Anzeige „EIN/AUS“-Taste [EIN/AUS-Komfort/Standby optional] „Temperatur hoch“-Taste	Das LCD kann wahlweise beleuchtet werden. Hierfür steht der Parameter „Beleuchtung Display“ zur Verfügung. Damit ist es möglich, die LCD Beleuchtung immer ein- oder ausgeschaltet zu haben oder nach Bedienung einer Taste, mit einer Nachlaufzeit von 5 Sekunden oder über ein Objekt. Wenn kein Frostschutz aktiv: Raumtemperaturregelung wird auf Frostschutz umgeschaltet. Anzeige „OFF“ im Display. Wenn Frostschutz aktiv: Raumtemperaturregelung geht in den Betrieb, den er ohne die Ausschaltung gehabt hätte. Wenn der optionale Betriebsmodus EIN/AUS-Komfort/Standby gewählt wird, schaltet das Gerät bei kurzem Tastendruck zwischen Komfort und Standby hin und her, und schaltet bei langem Tastendruck (> 500 ms) AUS. Bei Nachtbetrieb kann per manueller Bedienung in Komfort/Standby gewechselt werden. Bei Tastendruck wird die Set-Temperatur um einen parametrierbaren Wert (0,1 K/0,2 K/ 0,5 K /1 K) verändert. Die Anzeige wird auf „Set-Temperatur“ umgeschaltet. Nach 5 Sekunden Nachlaufzeit (nach dem letzten Tastendruck) wird wieder die Ist-Temperatur angezeigt, sofern dies parametrierbar wurde. Wenn der optionale Modus „Langer Tastendruck für Wechsel Sollwert Heizen/Kühlen freigeben“ aktiviert ist, schaltet das Gerät bei langem Tastendruck (1 s) auf den Sollwert Heizen um.

	„Temperatur runter“-Taste	Bei Tastendruck wird die Set-Temperatur um einen parametrierbaren Wert (0,1 K/0,2 K/ 0,5 K /1 K) verändert. Die Anzeige wird auf „Set- Temperatur“ umgeschaltet. Nach 5 Sekunden Nachlaufzeit (nach dem letzten Tastendruck) wird wieder die Ist-Temperatur angezeigt, sofern dies parametrierbar wurde. Wenn der optionale Modus „Langer Tastendruck für Wechsel Sollwert Heizen/ Kühlen freigeben“ aktiviert ist, schaltet das Gerät bei langem Tastendruck (1 s) auf den Sollwert Kühlen um.
	„Lüfterstufenumschaltung“	Bei Tastendruck wird die Reihenfolge „1→2→3→Auto→0→1→...“ nacheinander durchlaufen, ausgehend von der aktuellen Lüfterstufe. Wenn die automatische Lüftereinstellung aktiv ist, wird sie beim ersten Tastendruck deaktiviert, die „manuelle Lüftereinstellung“ wird aktiviert und die nächste Lüfterstufe eingestellt.
	„°F/°C-Umschaltung“	Diese Taste schaltet die Anzeige zwischen °C und °F um. Standardwert in der ETS ist immer „°C“.
Schutzart	IP 20	Nach DIN EN 60529
Schutzklasse	III	Nach DIN EN 61140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie III	Nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad 2	Nach DIN EN 60664-1
Temperaturbereich	Betrieb	-5...+45 °C
	Lagerung	-25...+55 °C
	Transport	-25...+70 °C
Umgebungsbedingung	Maximale Luftfeuchte	93 %, keine Betauung zulässig
	Maximaler Luftdruck	Atmosphäre bis 2000 m
Bauform, Gehäuse, Design	AP-Gerät mit integriertem Busankoppler (ohne zusätzliche Versorgungsspannung)	
	Abmessungen H x B x T	Gehäuse: 81 x 81 x 25 mm Display: 51 x 39 mm
	Farbe	Weiß, Alusilber
	Gerätebedruckung	Funktionssymbole auf dem Gehäuse: – EIN/AUS – Lüfterumschaltung – Temperatur hoch – Temperatur runter – Umschaltung °C/°F
	Brandeigenschaft V0	
	RoHS konform und Halogenfrei	
Montage	Monoblockgerät, Busanschluss	
	AP-Montage mit Aufnahme (Designteil)	
Approbation	KNX nach EN 50 090-1, -2	
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

Anwendungsprogramm	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
Fan Coil Anzeigen Bedienen Regeln/1.0	47	254	255

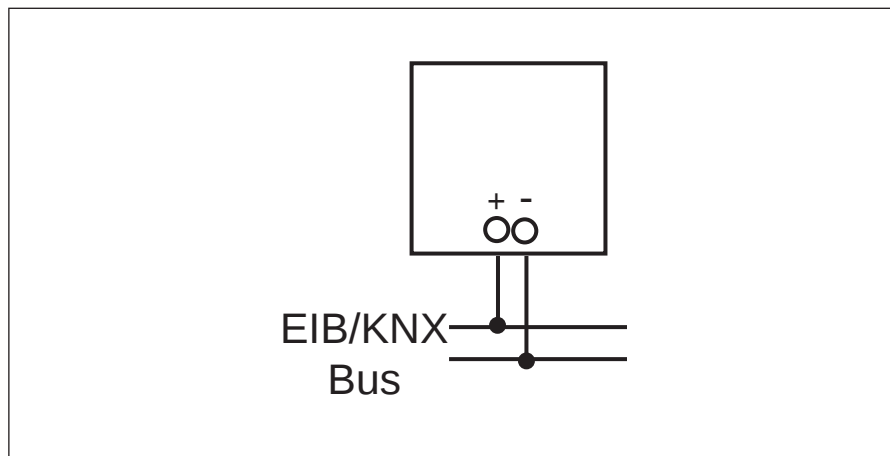
Hinweis

Für die ausführliche Beschreibung des Anwendungsprogrammes siehe Produkt-Handbuch „Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display RDF/A x.1“. Es ist kostenfrei im Internet unter www.ABB.de/KNX erhältlich.

Für die Programmierung ist die ETS 2 V 1.3 oder höher erforderlich. Das Anwendungsprogramm liegt in der ETS 2/ETS 3 unter ABB/Heizung, Klima, Lüftung/Thermostat.

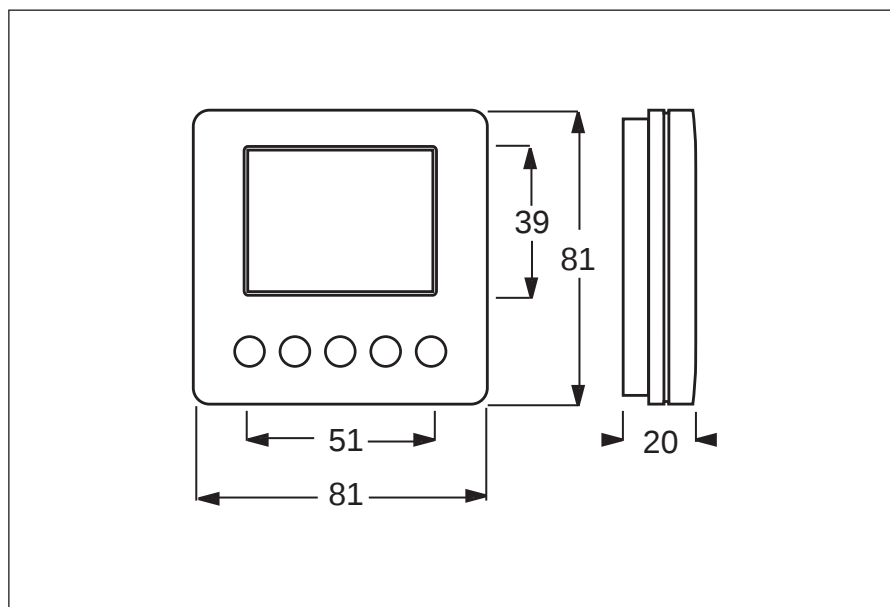
Das Gerät unterstützt nicht die Verschlüßfunktion eines Projekts bzw. des KNX-Geräts in der ETS. Wenn Sie den Zugriff auf alle Geräte des Projekts durch ein „BA-Kennwort“ (ETS 2) bzw. „BCU-Schlüssel“ (ETS 3) sperren, hat es auf dieses Gerät keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

Anschlussbild



Anschlussbild Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display

Maßbild



Maßbild Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display