

TECHNISCHE DATEN

ABB i-bus® KNX

FCC/S 1.2.2.1

Fan Coil Controller, 0-10V, REG

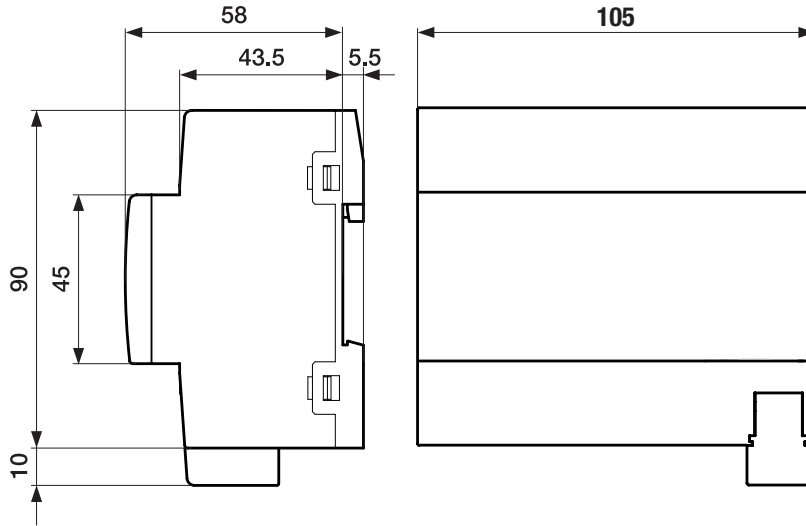


Produktbeschreibung

Das Gerät ist ein Reiheneinbaugerät (REG) im pro *M*-Design. Es ist für den Einbau in Verteilern mit einer Tragschiene von 35 mm konzipiert. Die Vergabe der physikalischen Adresse sowie das Einstellen der Parameter erfolgt mit der ETS.

Das Gerät wird über den ABB i-bus® KNX versorgt und benötigt keine zusätzliche Hilfsspannung. Nach dem Anschluss der Busspannung ist das Gerät betriebsbereit.

Maßbild



2CDC072026F0017

Anschlussbild

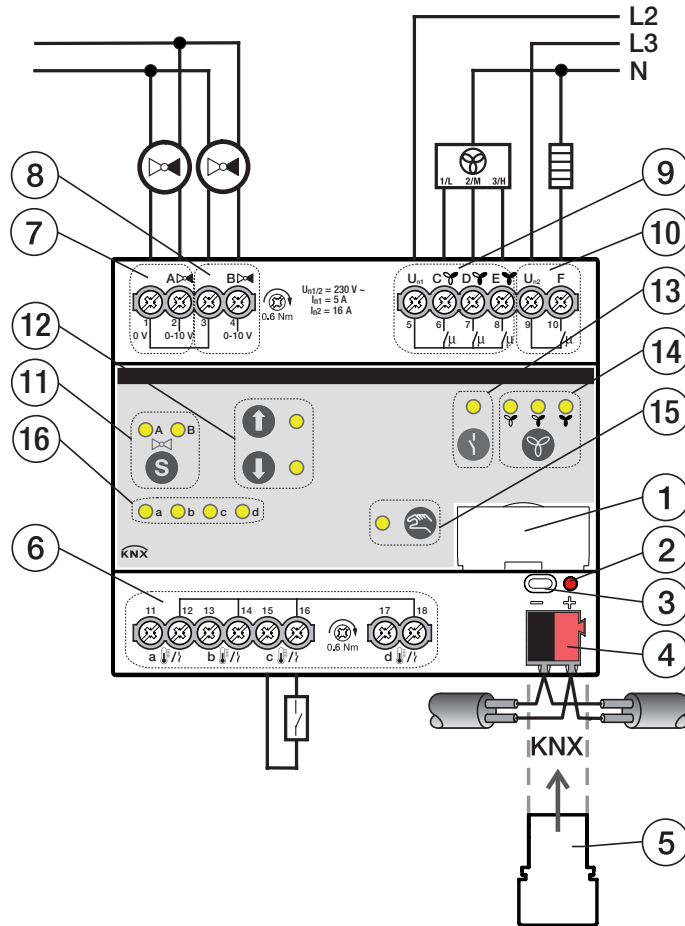


Abb. 2: Anschlussbild FCC/S 1.2.2.1

LEGENDE

- | | |
|-------------------------|---|
| 1 Schildträger | 9 Lüfterausgang |
| 2 LED Programmieren | 10 Zusatzrelais |
| 3 Taste Programmieren | 11 Taste/LED Wechsel VentilAusgang |
| 4 Busanschlussklemme | 12 Taste/LED Öffnen/Schließen VentilAusgang |
| 5 Abdeckkappe | 13 Taste/LED Öffnen/Schließen Relaisausgang |
| 6 Eingänge (a, b, c, d) | 14 Taste/LED Schalten Lüfterstufe |
| 7 VentilAusgang A | 15 Taste/LED Manuelle Bedienung |
| 8 VentilAusgang B | 16 LED Statusanzeige Eingänge (a, b, c, d) |

Allgemeine technische Daten

| | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---|
| Versorgung | Busspannung | 21...32 V DC |
| | Stromaufnahme, Bus | < 12 mA |
| | Verlustleistung, Bus | maximal 250 mW |
| | Verlustleistung, Gerät | Maximal 3 W |
| | KNX-Anschluss | 0,25 W |
| | Relais 16 A | 1,0 W |
| | Relais 5 A | 0,6 W |
| Anschlüsse | KNX | über Busanschlussklemme |
| | Eingänge/Ausgänge | über Schraubklemmen |
| Anschlussklemmen | Schraubklemme | Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1) |
| | | 0,2...4 mm ² feindrahtig, 2 x (0,2...2,5 mm ²) |
| | | 0,2...6 mm ² eindrahtig, 2 x (0,2...4 mm ²) |
| | Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25...2,5 mm ² |
| | Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25...4 mm ² |
| | TWIN Aderendhülse | 0,5...2,5 mm ² |
| | Aderendhülse Länge Kontaktstift | mindestens 10 mm |
| | Anziehdrehmoment | maximal 0,6 Nm |
| | Raster | 6,35 |
| Schutzart und -klasse | Schutzart | IP 20 nach DIN EN 60529 |
| | Schutzklasse | II nach DIN EN 61140 |
| Isolationskategorie | Überspannungskategorie | III nach DIN EN 60664-1 |
| | Verschmutzungsgrad | II nach DIN EN 60664-1 |
| SELV | KNX-Sicherheitskleinspannung | SELV 24 V DC |
| Temperaturbereich | Betrieb | -5...+45 °C |
| | Transport | -25...+70 °C |
| | Lagerung | -25...+55 °C |
| Umgebungsbedingung | Maximale Luftfeuchte | 93 %, keine Betauung zulässig |
| | Luftdruck | Atmosphäre bis 2.000 m |
| Design | Reiheneinbaugerät (REG) | modulares Installationsgerät |
| | Bauform | ProM |
| | Gehäuse/-farbe | Kunststoff, grau |
| Maße | Abmessungen | 90 x 105 x 63,5 mm (H x B x T) |
| | Einbaubreite in TE | 6 Module à 17,5 mm |
| | Einbautiefe | 63,5 mm |
| Montage | Tragschiene 35 mm | nach DIN EN 60715 |
| | Einbaulage | beliebig |
| | Gewicht | 0,24 kg |
| | Brandklasse | Entflammbarkeit V-0 gem. UL94 |
| Approbationen | Zertifikat KNX | nach EN 50491 |
| | Zertifikat | nach EN 60669 |
| | CE-Zeichen | gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien |

Gerätetyp

| | | |
|-----------|---------------------------------------|--|
| Gerätetyp | Fan Coil Controller | FCC/S 1.2.2.1 |
| | Applikation | Fan Coil Unit Controller, 0-10V, Manuelle Bedienung/...* |
| | Maximale Anzahl Kommunikationsobjekte | 118 |
| | Maximale Anzahl Gruppenadressen | 255 |
| | Maximale Anzahl Zuordnungen | 255 |

* ... = aktuelle Versionsnummer der Applikation. Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.

Eingänge

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| für Analog Raumbediengerät | Anzahl | 1 |
| Kontaktabfrage | Abfragestrom | 1 mA |
| | Abfragespannung | 12 V |
| Widerstand | Auswahl | benutzerdefiniert |
| | PT 1.000 | 2-Leiter Technik |
| | PT 100 | 2-Leiter Technik |
| | KT | 1k |
| | KTY | 2k |
| | NI | 1k |
| | NTC | 20k |
| Leitungslänge | zwischen Sensor und Geräteeingang | maximal 100 m, einfach |

Ausgang Nennstrom 16 A

| | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| Nennwerte | Anzahl | 1 |
| | U_{n2} Nennspannung | 250 V AC (50/60 Hz) |
| | I_{n2} Nennstrom (je Ausgangspaar) | 16 A (ohmsche Last für Zusatzheizung) |
| Schaltströme | AC3*-Betrieb ($\cos \phi = 0,45$) nach DIN EN 60947-4-1 | 16 A / 230V AC |
| | AC1*-Betrieb ($\cos \phi = 0,8$) nach DIN EN 60947-4-1 | 16 A / 230V AC |
| | minimale Schaltleistung bei 100 mA | 24 V AC |
| | Gleichstromschaltvermögen, ohmsche Last, bei 16 A | 24 V DC |
| Lebenserwartung | mechanische Lebensdauer | > 3 x 10 ⁶ Zyklen |
| | elektrische Lebensdauer der Schaltkontakte nach DIN IEC 60 947-4-1 | > 10 ⁶ Zyklen |
| | AC1* (240 V/cos $\phi = 0,8$) | > 10 ⁵ Zyklen |
| Schaltzeiten | maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird. | > 500 |

Hinweis

Für die ausführliche Beschreibung der Applikation siehe Produkthandbuch. Es ist kostenfrei im Internet unter <http://www.abb.de/knx> erhältlich.

Für die Programmierung sind die ETS und das aktuelle Applikationsprogramm des Gerätes erforderlich.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Falls Sie den Zugriff auf alle Geräte des Projekts durch einen BCU-Schlüssel sperren, hat es auf dieses Gerät keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

Bestellangaben

| Beschreibung | MB | Typ | Bestell-Nr. | Verp.- einh [St.] | Gew. 1 St. [g] |
|---------------------|-----------|---------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Fan Coil-Controller | 6 | FCC/S 1.1.1.1 | 2CDG 110 210 R0011 | 1 | 230 |
| Fan Coil-Controller | 6 | FCC/S 1.1.2.1 | 2CDG 110 211 R0011 | 1 | 235 |
| Fan Coil-Controller | 6 | FCC/S 1.2.1.1 | 2CDG 110 212 R0011 | 1 | 230 |
| Fan Coil-Controller | 6 | FCC/S 1.2.2.1 | 2CDG 110 213 R0011 | 1 | 235 |
| Fan Coil-Controller | 6 | FCC/S 1.3.1.1 | 2CDG 110 214 R0011 | 1 | 210 |
| Fan Coil-Controller | 6 | FCC/S 1.3.2.1 | 2CDG 110 215 R0011 | 1 | 215 |
| Fan Coil-Controller | 6 | FCC/S 1.4.1.1 | 2CDG 110 209 R0011 | 1 | 215 |
| Fan Coil-Controller | 6 | FCC/S 1.5.1.1 | 2CDG 110 234 R0011 | 1 | 210 |
| Fan Coil-Controller | 6 | FCC/S 1.5.2.1 | 2CDG 110 235 R0011 | 1 | 215 |



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Telefon: +49 (0)6221 701 607
Telefax: +49 (0)6221 701 724
E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

Weitere Informationen und regionale
Ansprechpartner:
www.abb.de/knx
www.abb.com/knx

© Copyright 2018 ABB. Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten