

TECHNISCHE DATEN

ABB i-bus® KNX

FCC/S 1.5.2.1

Fan Coil Controller, PWM, REG

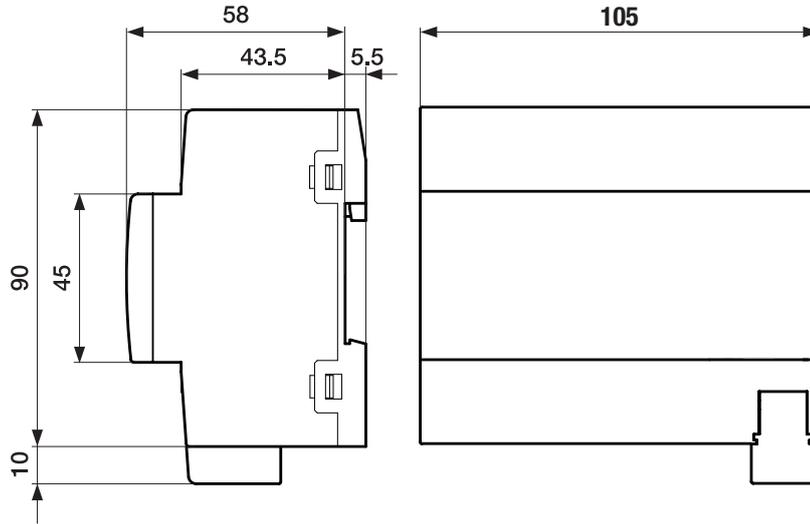


Produktbeschreibung

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

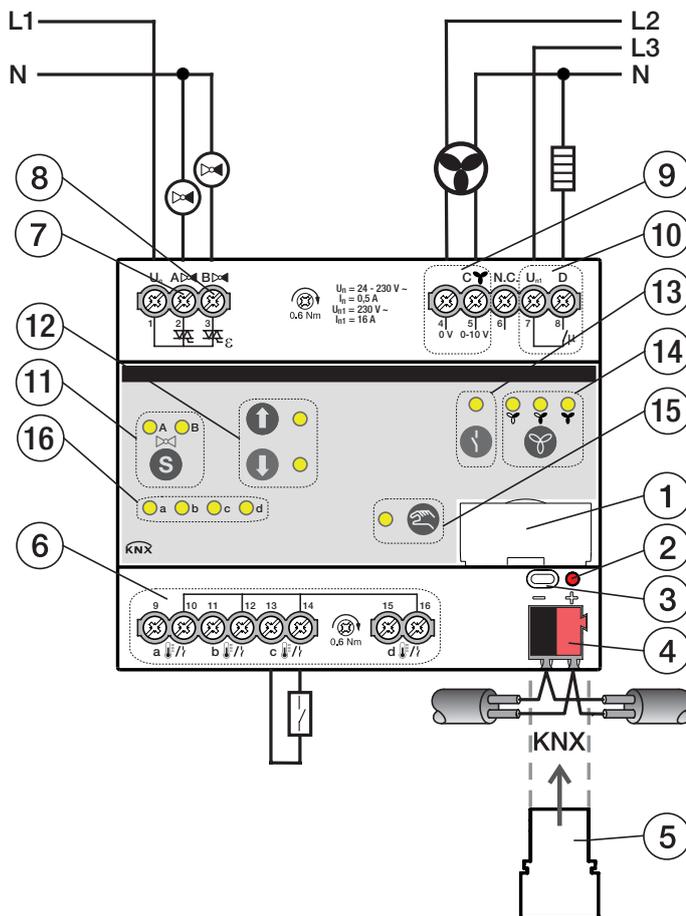


Abb. 2: Anschlussbild FCC/S 1.5.2.1

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
	Elektronische Ausgänge	1,2 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	0,22 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 1.5.2.1
	Applikation	Fan Coil Unit Controller, PWM, kontinuierlich, 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.

Ausgänge Ventil (thermoelektrisch, PWM)

Nennwerte	Anzahl	2
	potentialgebunden	ja
	U _n Nennspannung	24...230 V AC (50/60 Hz)
	I _n Nennstrom (je Ausgangspaar)	0,5 A
	Dauerstrom bei T _u bis 20 °C	0,25 A ohmsche Last pro Kanal
	Dauerstrom bei T _u bis 45 °C	0,15 A ohmsche Last pro Kanal
	Einschaltstrom	maximal 1,6 A, 10 s bei T _u bis 45 °C
		T _u = Umgebungstemperatur
	Mindestlast	1,2 VA pro PWM-Ausgang

Ausgänge Ventil (motorisch, 3-Punkt)

Nennwerte	Anzahl	1
	potentialgebunden	ja
	U _n Nennspannung	24...230 V AC (50/60 Hz)
	I _n Nennstrom (je Ausgangspaar)	0,5 A
	Dauerstrom bei T _u bis 20 °C	0,25 A ohmsche Last pro Kanal
	Dauerstrom bei T _u bis 45 °C	0,15 A ohmsche Last pro Kanal
	Einschaltstrom	maximal 1,6 A, 10 s bei T _u bis 45 °C
		T _u = Umgebungstemperatur
	Mindestlast	1,2 VA pro Ausgang

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

Ausgang Lüfter (analog)

Nennwerte	Anzahl	1, potentialgebunden, kurzschlussicher
	Stellsignal	0...10 V DC
	Signalart	Analog
	Ausgangsbelastung	> 10 kOhm
	Ausgangstoleranz	± 10 %
	strombegrenzt	bis 1,5 mA

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 Unvollständigheiten 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