

ABB i-bus® KNX

Ventilantrieb-Aktor xfach, 230 V, REG

VAA/S x.230.2.1, 2CDG 110 11x R0011



VAA/S 6.230.2.1

2CDC 071 007 S0011

Die Ventilantrieb-Aktoren VAA/S sind Reiheneinbaugeräte im Pro M-Design für den Einbau im Verteiler auf einer 35-mm-Tragschiene.

Die Geräte verfügen über 6 bzw. 12 Halbleiterausgänge, über die thermoelektrische Stellantriebe in Heiz- oder Kühlsystemen angesteuert werden. Dabei können die Ausgänge mit 24...230 V AC betrieben werden.

Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher.

Über die manuellen Tasten können die Ausgänge direkt gesteuert werden. Die LEDs auf der Gerätefront signalisieren den Status der Ausgänge.

Die Verbindung zum ABB i-bus® KNX erfolgt über Busanschlussklemme.

Die Geräte benötigen keine zusätzliche Spannungsversorgung.

Technische Daten

Versorgung	Busspannung	21...32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA
	Verlustleistung, Bus	maximal 250 mW
	Verlustleistung des Gerätes bei max. Last	maximal 2 W bei VAA/S 6.230.2.1 maximal 4 W bei VAA/S 12.230.2.1
Ausgänge	6 bzw. 12 Halbleiterausgänge	Je 3 potentialgebundene Ausgänge in der Gruppe. Kurzschluss- und überlastsicher
	Nennspannung U_n	24...230 V AC, 50/60 Hz
	Nennstrom I_n je Ausgang	160 mA ohmsche Last bei T_u bis 45 °C
	Einschaltstrom je Ausgang	maximal 300 mA für 2 min bei T_u bis 60 °C
	Achtung: Beim parallelen Anschluss von Stellantrieben (z.B. TSA/K) sind die technischen Daten des jeweiligen Stellantriebs zu beachten! Dabei darf der Einschaltstrom (300 mA) bzw. Nennstrom (160 mA) des Ausganges nicht überschritten werden.	
Anschlüsse	KNX	über Busanschlussklemme
	6 bzw. 12 Ausgangsklemmen A...F bzw. A...L 2 bzw. 4 Versorgungsklemmen U_n für je 3 Ausgänge	über Kombikopf-Schraubklemmen 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
Bedien- und Anzeigeelemente	Taste/LED	zur Vergabe der physikalischen Adresse
	Taste und LED	zum Umschalten zwischen manueller Bedienung/Bedienung über ABB i-bus® und Anzeigen
	Taste und LED	zum Steuern (EIN/AUS) des Ausganges und Anzeigen des Status
	Taste und LED	zum Rücksetzen und Anzeigen einer Störung, z.B. Kurzschluss bzw. Überlast
Schutzart	IP 20	nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	II	nach DIN EN 61 140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60 664-1
KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 30 V DC	
Temperaturbereich	Betrieb	-5 °C...+45 °C
	Lagerung	-25 °C...+55 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C

VAA/S x.230.2.1

VAA/S x.230.2.1

ABB i-bus® KNX

Ventilantrieb-Aktor xfach, 230 V, REG

VAA/S x.230.2.1, 2CDG 110 11x R0011

Umgebungsbedingung	maximale Luftfeuchte	93 %, keine Betauung zulässig
Design	Reiheneinbaugerät (REG)	Modulares Installationsgerät, Pro M
	Abmessungen	
	VAA/S 6.230.1	90 x 72 x 64,5 mm (H x B x T)
	VAA/S 12.230.1	90 x 144 x 64,5 mm (H x B x T)
	Einbaubreite in TE (Modul à 18 mm)	4 bzw. 8
	Einbautiefe	64,5 mm
Montage	auf Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60 715
Einbaulage	beliebig	
Gewicht ohne Verpackung	VAA/S 6.230.2.1	etwa 0,16 kg
	VAA/S 12.230.2.1	etwa 0,28 kg
Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau	
Approbationen	KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

Gerätetyp	Applikationsprogramm	maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	maximale Anzahl Gruppenadressen	maximale Anzahl Zuordnungen
VAA/S 6.230.2.1	Stellantrieb 6f 230V/...*	59	255	255
VAA/S 12.230.2.1	Stellantrieb 12f 230V/...*	113	255	255

* ... = aktuelle Versionsnummer des Applikationsprogramms. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

Hinweis

Für die ausführliche Beschreibung des Applikationsprogrammes siehe Produkthandbuch *Ventilantrieb-Aktor VAA/S x.230.2.1*. Es ist kostenfrei im Internet unter www.abb.com/knx erhältlich.

Für die Programmierung sind die ETS und das aktuelle Applikationsprogramm des Gerätes erforderlich. Das aktuelle Applikationsprogramm finden Sie zum Download im Internet unter www.abb.com/knx. Nach dem Import in die ETS liegt es in der ETS unter *ABB/Heizung, Klima, Lüftung/Ventilantrieb-Aktor* ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschließfunktion 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.

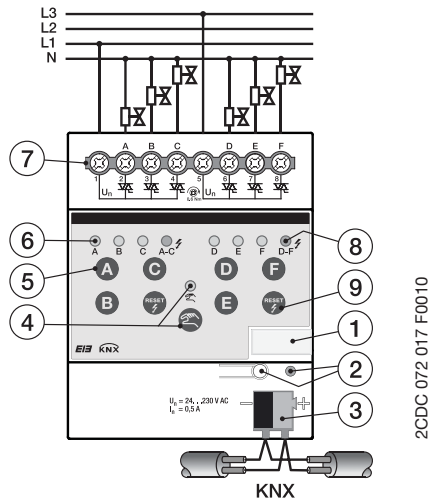
ABB i-bus® KNX

Ventilantrieb-Aktor xfach, 230 V, REG

VAA/S x.230.2.1, 2CDC 110 11x R0011

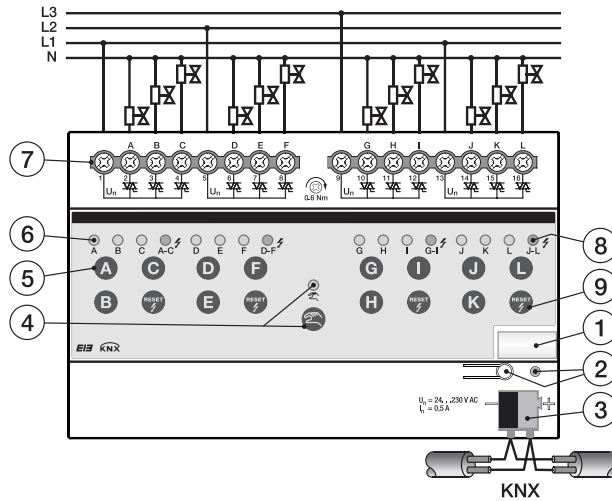
Anschlussbilder

VAA/S 6.230.2.1



2CDC 072 017 F0010

VAA/S 12.230.2.1



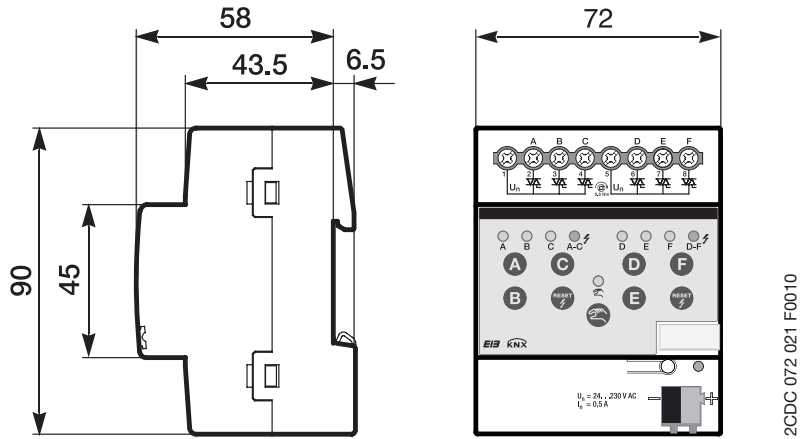
2CDC 072 018 F0010

- 1 Schilderträger
- 2 Taste/LED *Programmieren* (rot)
- 3 Busanschlussklemme
- 4 Taste/LED *Manuelle Bedienung* (gelb)
- 5 Taste EIN/AUS **A**...**F** bzw. **A**...**L** je Ausgang
- 6 LED EIN/AUS (gelb) je Ausgang
- 7 Anschlussklemmen für Ausgänge A...F bzw. A...L und Versorgung U_n
- 8 LED *Überlast/Kurzschluss* (rot)
- 9 Taste *Überlast/Kurzschluss rücksetzen*

ABB i-bus® KNX Ventilantrieb-Aktor xfach, 230 V, REG VAA/S x.230.2.1, 2CDC 110 11x R0011

Maßbilder

VAA/S 6.230.2.1



VAA/S 12.230.2.1

