

ABB i-bus® KNX

Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung xfach, 230 V, REG

JRA/S x.230.5.1, 2CDG 110 12x R0011



JRA/S 8.230.5.1

2CDC 071 018 S0011

Die 2-, 4-, und 8fach Jalousie-/Rolladenaktoren mit automatischer Fahrzeitermittlung steuern voneinander unabhängige 230-V-AC-Antriebe zum Positionieren von Jalousien, Rollläden, Markisen und anderen Behängen über ABB i-bus® KNX. Ebenfalls steuern die Geräte z.B. Lüftungsklappen, Tore und Fenster. Die Fahrzeiten der Antriebe werden automatisch über die Endlagenerkennung ermittelt und gespeichert.

Zum Schutz vor Beschädigung der Antriebe sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt.

Über die manuellen Bedientasten können die Ausgänge direkt am Gerät gesteuert werden. Die LEDs auf der Gerätefront signalisieren den Status der Ausgänge. Die Geräte benötigen keine separate Hilfsspannung.

Um den Programmieraufwand zu minimieren, können einzelne Ausgänge kopiert oder getauscht werden.

Die Jalousie-/Rolladenaktoren sind Reiheneinbaugeräte für den Einbau im Verteiler auf einer 35-mm-Tragschiene. Die Verbindung zum ABB i-bus® wird über die Busanschlussklemme hergestellt.

7

Technische Daten

Versorgung	Betriebsspannung	21...30 V DC, über KNX
	Stromaufnahme KNX	< 12 mA
	Leistungsaufnahme KNX	maximal 250 mW
Ausgänge	JRA/S Typ	2.230.5.1 4.230.5.1 8.230.5.1
	Anzahl Ausgänge AUF/AB	2* 4 8 (elektromechanisch gegeneinander verriegelt)
	U _N Nennspannung	maximal 230 V AC, 45 ... 65 Hz
	I _N Nennstrom	6 A
	Stromerkennung für Fahrzeitermittlung	> 300 mA
	maximaler Schaltstrom	6 A (AC1/AC3) bei 230 V AC bzw. 6 A (AC1/AC3) bei 400 V AC
	minimaler Schaltstrom	100 mA bei 5 V bzw. 10 mA bei 10 V bzw. 1 mA bei 24 V
	Verlustleistung Gerät bei maximaler Last	< 2 W < 2 W < 4 W
Anschlüsse	Antriebe (Klemmen Ausgang A...X)	je Ausgang 2 Schraubklemmen (AUF/AB) mit Kombikopf
	Phase L1...L3 (Klemme U _N)	2 bzw. 4 Schraubklemmen mit Kombikopf starr 0,2...6 mm ² , flexibel 0,2...4 mm ²
	Leiterquerschnitt Schraubklemmen	flexibel mit Aderendhülse o./m. Kunststoffhülse 0,25...4 mm ²
	Anziehdrehmoment	maximal 0,6 Nm
	ABB i-bus® KNX	Busanschlussklemme (schwarz/rot), 0,8 mm Ø, eindrahtig
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
	Tasten und LEDs	zum Steuern (Fahren AUF/AB, Lamelle AUF/ZU) des Ausgangs und Anzeigen des Status
Schutzart	IP 20	nach EN 60 529
Schutzklasse	II, im eingebauten Zustand	nach DIN EN 61 140

7

ABB i-bus® KNX

Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung xfach, 230 V, REG JRA/S x.230.5.1, 2CDG 110 12x R0011

Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1		
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60 664-1		
KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC			
Temperaturbereich	Betrieb	-20 °C...+45 °C		
	Lagerung	-25 °C...+55 °C		
	Transport	-25 °C...+70 °C		
Umgebungsbedingung	maximale Luftfeuchte	93 %, keine Betauung zulässig		
Design	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät, Pro M		
	Abmessungen (H x B x T) in mm; JRA/S Typ	2.230.5.1	4.230.5.1	8.230.5.1
	– Höhe	90	90	90
	– Breite	72	72	144
	– Tiefe	64,5	64,5	64,5
	Einbaubreite in TE (Module à 18 mm)	4	4	8
	Einbautiefe	64,5	64,5	64,5
Gewicht ohne Verpackung	JRA/S Typ	2.230.5.1	4.230.5.1	8.230.5.1
	Gewicht in kg	0,2	0,25	0,45
Montage	auf Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60 715		
Einbaulage	beliebig			
Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau	halogenfrei		
Approbationen	KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat		
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien			

7

7

Gerätetyp	Applikationsprogramm	maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	maximale Anzahl Gruppenadressen	maximale Anzahl Zuordnungen
JRA/S 2.230.5.1	Jalousie/Rollladen 2f 230V Fahrzeiterm. M/...*	69	255	255
JRA/S 4.230.5.1	Jalousie/Rollladen 4f 230V Fahrzeiterm. M/...*	129	255	255
JRA/S 8.230.5.1	Jalousie/Rollladen 8f 230V Fahrzeiterm. M/...*	249	255	255

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

Hinweis

Für die ausführliche Beschreibung des Applikationsprogrammes siehe Produkthandbuch *Jalousie-/Rolladenaktoren JRA/S*. 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/Jalousie/Schalter* 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 keinerlei Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

Wichtig

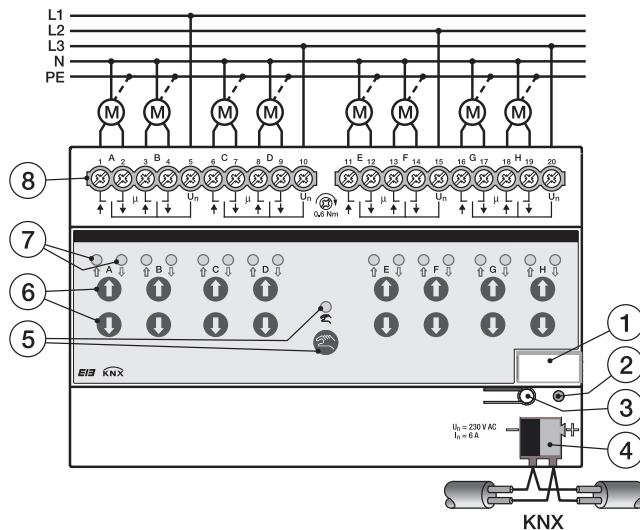
Bei der Verwendung von elektronischen Antrieben darf der Ruhestrom 150 mA nicht übersteigen, da sonst die Funktion der automatischen Fahrzeitermittlung nicht gewährleistet ist. In diesem Fall müssen die Fahrzeiten für die Antriebe manuell ermittelt und in die ETS-Parameter eingegeben werden.

ABB i-bus® KNX

Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung xfach, 230 V, REG
JRA/S x.230.5.1, 2CDG 110 12x R0011

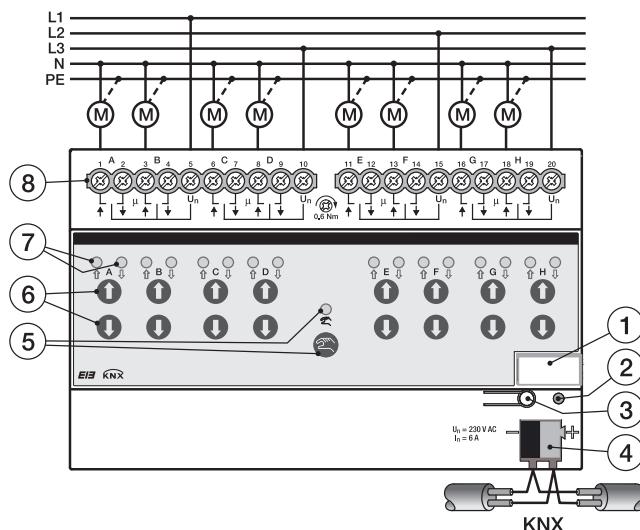
Anschlussbilder JRA/S x.230.5.1

Anschluss an Jalousie- und Rolladenantriebe



2CDC 072 036 F0010

Anschluss an Lüftungsklappen



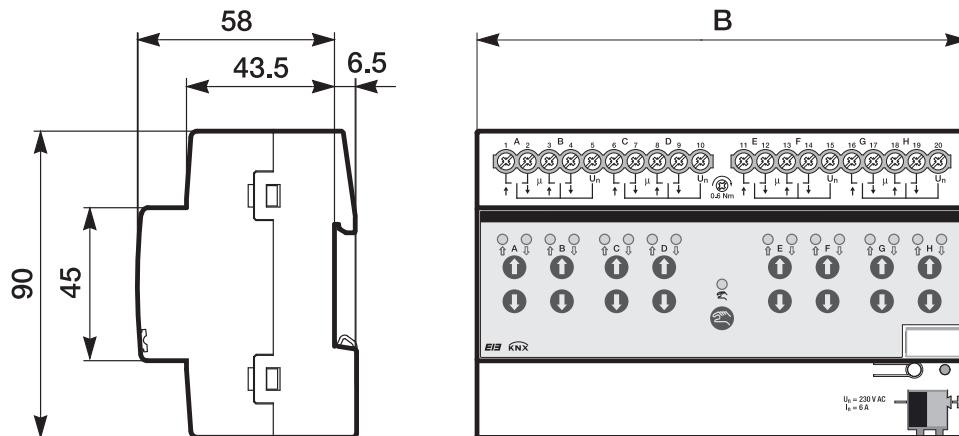
2CDC 072 034 F0010

- 1 Schilderträger
- 2 LED
- 3 Taste
- 4 Busanschlussklemme ABB i-bus® KNX
- 5 Taste und LED
- 6 Tasten (2 je Ausgang)
- 7 LEDs (2 je Ausgang, gelb)
- 8 Schraubklemmen (AUF/AB, Phase L)

ABB i-bus® KNX

Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung xfach, 230 V, REG
JRA/S x.230.5.1, 2CDG 110 12x R0011

Maßbild JRA/S x.230.5.1



2CDC 072 070 F0010

	JRA/S 2.230.5.1	JRA/S 4.230.5.1	JRA/S 8.230.5.1
B	72	72	144