

# 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

<b>Versorgung</b>	Betriebsspannung	21...30 V DC, über KNX
	Stromaufnahme KNX	< 12 mA
	Leistungsaufnahme KNX	maximal 250 mW
<b>Ausgänge</b>	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 <sub>N</sub> Nennspannung	maximal 230 V AC, 45 ... 65 Hz
	I <sub>N</sub> 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
<b>Anschlüsse</b>	Antriebe (Klemmen Ausgang A...X)	je Ausgang 2 Schraubklemmen (AUF/AB) mit Kombikopf
	Phase L1...L3 (Klemme U <sub>N</sub> )	2 bzw. 4 Schraubklemmen mit Kombikopf starr 0,2...6 mm <sup>2</sup> , flexibel 0,2...4 mm <sup>2</sup>
	Leiterquerschnitt Schraubklemmen	flexibel mit Aderendhülse o./m. Kunststoffhülse 0,25...4 mm <sup>2</sup>
	Anziehdrehmoment	maximal 0,6 Nm
	ABB i-bus® KNX	Busanschlussklemme (schwarz/rot), 0,8 mm Ø, eindrahtig
<b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>	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
<b>Schutzart</b>	IP 20	nach EN 60 529
<b>Schutzklasse</b>	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

<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1		
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60 664-1		
<b>KNX-Sicherheitskleinspannung</b>	SELV 24 V DC			
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	-20 °C...+45 °C		
	Lagerung	-25 °C...+55 °C		
	Transport	-25 °C...+70 °C		
<b>Umgebungsbedingung</b>	maximale Luftfeuchte	93 %, keine Betauung zulässig		
<b>Design</b>	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
<b>Gewicht ohne Verpackung</b>	JRA/S Typ	2.230.5.1	4.230.5.1	8.230.5.1
	Gewicht in kg	0,2	0,25	0,45
<b>Montage</b>	auf Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60 715		
<b>Einbaulage</b>	beliebig			
<b>Gehäuse/-farbe</b>	Kunststoff, grau	halogenfrei		
<b>Approbationen</b>	KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat		
<b>CE-Zeichen</b>	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien			

7

7

Gerätetyp	Applikationsprogramm	maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	maximale Anzahl Gruppenadressen	maximale Anzahl Zuordnungen
<b>JRA/S 2.230.5.1</b>	Jalousie/Rollladen 2f 230V Fahrzeiterm. M/...*	69	255	255
<b>JRA/S 4.230.5.1</b>	Jalousie/Rollladen 4f 230V Fahrzeiterm. M/...*	129	255	255
<b>JRA/S 8.230.5.1</b>	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](http://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](http://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

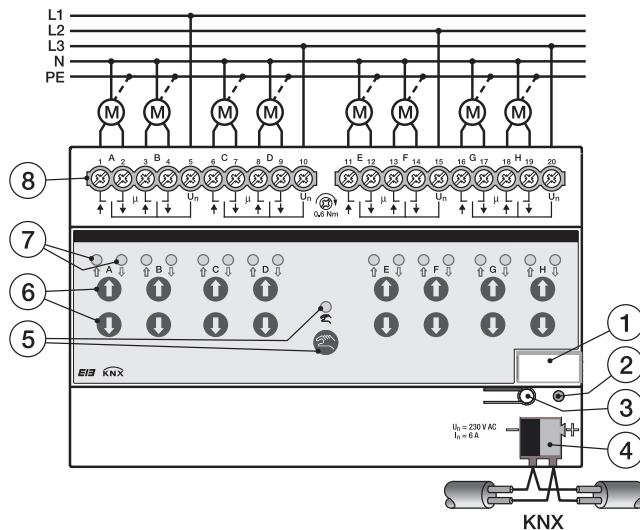
Bei der Verwendung von elektronischen Antrieben darf der Ruhestrom 150 mA nicht übersteigen, da sonst die Funktion der automatischen Fahrzeitermittlung nicht gewährleistet ist. In diesem Fall müssen die Fahrzeiten für die Antriebe manuell ermittelt und in die ETS-Parameter eingegeben werden.

# ABB i-bus® KNX

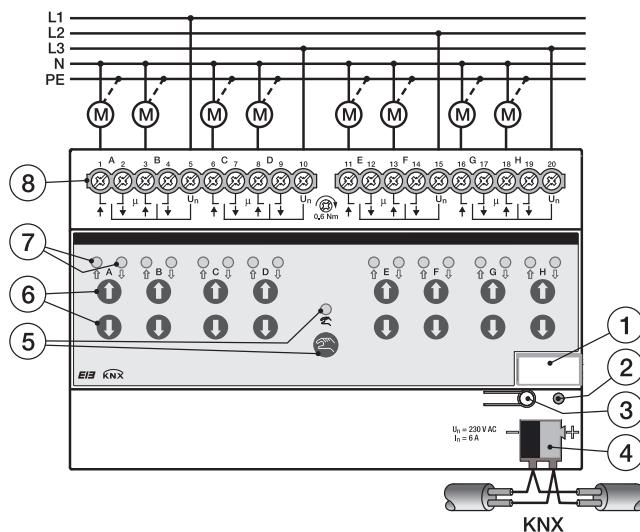
Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung xfach, 230 V, REG  
JRA/S x.230.5.1, 2CDG 110 12x R0011

Anschlussbilder JRA/S x.230.5.1

## Anschluss an Jalousie- und Rolladenantriebe



## Anschluss an Lüftungsklappen

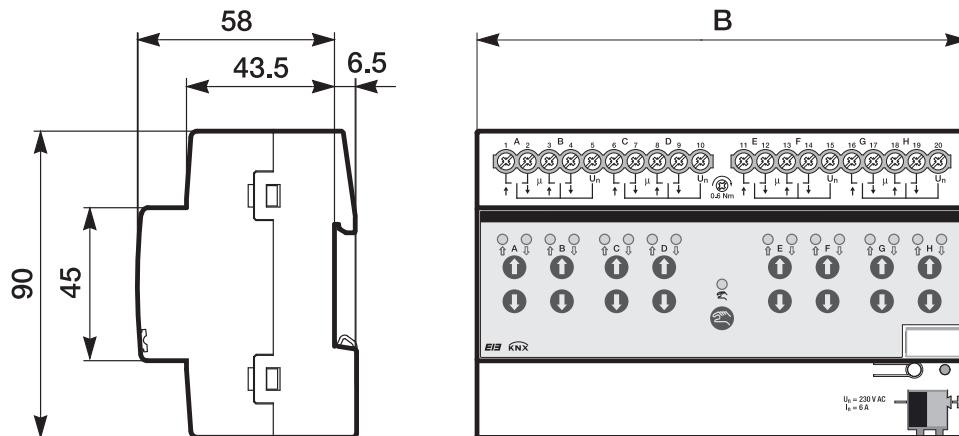


- 1 Schilderträger
- 2 LED
- 3 Taste
- 4 Busanschlussklemme ABB i-bus® KNX
- 5 Taste und LED
- 6 Tasten (2 je Ausgang)
- 7 LEDs (2 je Ausgang, gelb)
- 8 Schraubklemmen (AUF/AB, Phase L)

# 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