

# ABB i-bus® KNX

## Jalousie-/Rollladenaktor xfach, 230 V, REG

### JRA/S x.230.1.1, 2CDG 110 1xx R0011



JRA/S 8.230.1.1

Die 2-, 4-, und 8fach Jalousie-/Rollladenaktoren 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.

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

Die Geräte benötigen keine separate Hilfsspannung.

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

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

#### 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                                                                                     | 2.230.1.1                                                                                                 | 4.230.1.1 | 8.230.1.1 |
|                                     | Anzahl Ausgänge AUF/AB                                                                        | 2*                                                                                                        | 4         | 8         |
|                                     |                                                                                               | (elektromechanisch gegeneinander verriegelt)                                                              |           |           |
|                                     |                                                                                               | * unabhängige Ausgänge für je bis zu 2 Antriebe im Parallelbetrieb.                                       |           |           |
|                                     | U <sub>N</sub> Nennspannung                                                                   | maximal 230 V AC, 45 ... 65 Hz                                                                            |           |           |
|                                     | I <sub>N</sub> Nennstrom                                                                      | 6 A                                                                                                       |           |           |
|                                     | maximaler Schaltstrom                                                                         | 6 A (AC1/AC3) bei 230 V AC bzw.<br>6 A (AC1/AC3) bei 400 V AC                                             |           |           |
|                                     | minimaler Schaltstrom                                                                         | 100 mA bei 5 V bzw.<br>10 mA bei 10 V bzw.<br>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<br>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),<br>0,8 mm Ø, eindrahtig                                                 |           |           |
| <b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>  | Taste/LED  | zur Vergabe der physikalischen Adresse                                                                    |           |           |
| <b>Schutzart</b>                    | IP 20                                                                                         | nach EN 60 529                                                                                            |           |           |
| <b>Schutzklasse</b>                 | II, im eingebauten Zustand                                                                    | nach DIN EN 61 140                                                                                        |           |           |
| <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                                                                                           |           |           |

# ABB i-bus® KNX

## Jalousie-/Rollladenaktor xfach, 230 V, REG

### JRA/S x.230.1.1, 2CDG 110 1xx R0011

|                                |                                           |                                     |           |           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| <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  | 2.230.1.1                           | 4.230.1.1 | 8.230.1.1 |
|                                | – 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                                 | 2.230.1.1                           | 4.230.1.1 | 8.230.1.1 |
|                                | 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

| Gerätetyp       | Applikationsprogramm            | maximale Anzahl Kommunikationsobjekte | maximale Anzahl Gruppenadressen | maximale Anzahl Zuordnungen |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| JRA/S 2.230.1.1 | Jalousie/Rollladen 2f 230V/...* | 67                                    | 255                             | 255                         |
| JRA/S 4.230.1.1 | Jalousie/Rollladen 4f 230V/...* | 127                                   | 255                             | 255                         |
| JRA/S 8.230.1.1 | Jalousie/Rollladen 8f 230V/...* | 247                                   | 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-/Rollladenaktoren JRA/S*. Es ist kostenfrei im Internet unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx) erhältlich.

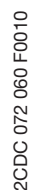
Für die Programmierung sind die ETS und das aktuelle Applikationsprogramm des Gerätes erforderlich. Das aktuelle Applikationsprogramm finden Sie zum Download im Internet unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx). Nach dem Import in die ETS liegt es in der ETS unter *ABB/Jalousie/Schalter* ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschlüßfunktion 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.

7

## 7

## Anschluss an Jalousie- und Rollladenantriebe



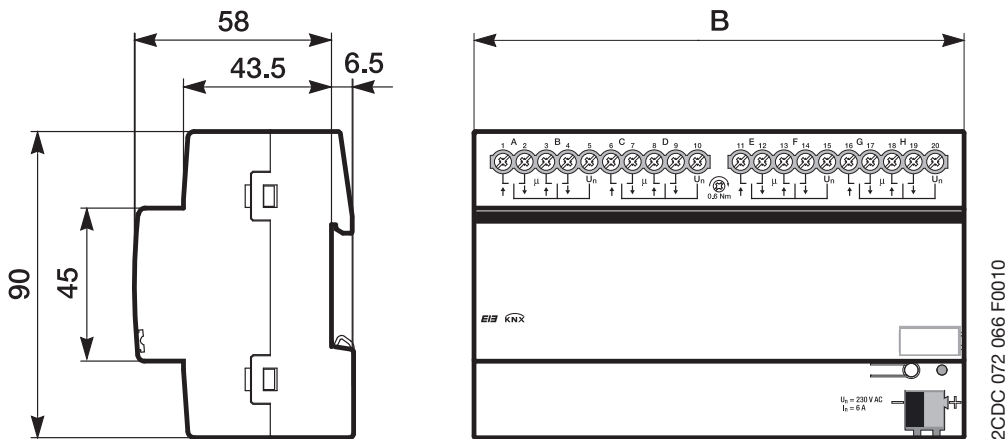
## 7



- JRA/S x.230.1.1**

# ABB i-bus® KNX Jalousie-/Rollladenaktor xfach, 230 V, REG JRA/S x.230.1.1, 2CDG 110 1xx R0011

Maßbild JRA/S x.230.1.1



|   | JRA/S 2.230.1.1 | JRA/S 4.230.1.1 | JRA/S 8.230.1.1 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| B | 72              | 72              | 144             |