



B JRA/S 2.230.1.1 | JRA/S 4.230.1.1 | JRA/S 8.230.1.1



Geräte-Anschluss
① Busanschlussklemme ABB i-bus® KNX
② Programmertaste
③ Programmier-LED (rot)
④ Schilderträger
⑤ Anschlussklemmen (Auf/Ab, U_n)

Gerätebeschreibung
Die 2-, 4-, und 8fach Jalousie-/Rollladenaktoren steuern voneinander unabhängige 230 V AC Antriebe für Sonnenschutzanwendungen über ABB i-bus® KNX. Weiterhin können Lüftungsklappen, Tore und Fenster gesteuert werden. Die Geräte werden über ABB i-bus® versorgt und benötigen keine separate Hilfsspannung. Zum Schutz vor Beschädigung der Antriebe sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt.

Device connection
① Bus connecting terminal
ABB i-bus® KNX
② Programming key
③ Programming LED (red)
④ Label carrier
⑤ Connection terminals (Up/Down, U_n)

Description of device
The 2-, 4, and 8-fold shutter actuators control independent 230 V AC drives for sun protection applications via ABB i-bus® KNX. Also ventilation flaps, gates and windows can be controlled. The devices are supplied by the ABB i-bus® and do not require a separate auxiliary voltage. To protect the drives from damage the output contacts are locked against each other electromechanically.

Raccordement de l'appareil
① borne de raccordement
du bus ABB i-bus® KNX
② Touche de programmation
③ DEL de programmation (rouge)
④ Support d'étiquettes
⑤ bornes de raccordement (Haut/Bas, U_n)

Description of the device
Les actionneurs de store/volets roulants 2x, 4x et 8x commandent des mécanismes de commande 230 V.c.a. indépendants les uns des autres pour les applications de protection contre le soleil via ABB i-bus® KNX. De plus, les volets de ventilation, les portes et les fenêtres peuvent également être commandés. Les appareils sont alimentés via l'ABB i-bus® et n'ont pas besoin d'une tension auxiliaire séparée. Afin de protéger les mécanismes de commande contre tout endommagement, les contacts de sortie sont verrouillés électromécaniquement les uns vis-à-vis des autres.

Conección del aparato
① borne de conexión
a bus ABB i-bus® KNX
② Tecla de programación
③ LED de programación (rojo)
④ Portarrotulitos
⑤ Terminales de conexión (Arriba/Abajo, U_n)

Description del aparato
Los actuadores dobles, cuádruples y óctuples de persianas/persianas enrollables controlan actuadores independientes entre si de 230 V AC a través del ABB i-bus® KNX para aplicaciones que tienen como fin proteger contra el sol. También se pueden controlar estorillas de ventilación, puertas y ventanas. Los aparatos son alimentados por el ABB i-bus® y no requieren una tensión auxiliar extra. Para proteger a los actuadores de cualquier daño los contactos de salida se enclanan electromecánicamente entre sí.

Technische Daten (Auszug)

Betriebsspannung	21 ... 30 V DC, über KNX
Stromaufnahme KNX	< 12 mA
Leistungsaufnahme	max. 250 mW
Typebezeichnung JRA/S	2.230.1.1 4.230.1.1 8.230.1.1
- Anzahl Ausgänge	2* 4 8
- U _n Nennspannung	max. 230 VAC, 45-65 Hz
- I _n Nennstrom	6 A 6 A 6 A
Verlustleistung P	max. 2 W max. 2 W max. 4 W
Anschlüsse	Schraubklemmen für Ausgänge AUF/AB, U _n star 0... 6 mm ² , flexibel 0,2... 4 mm ² flexibel mit Aderendhülse o./m.
- Leiterquerschnitt	Kunststoffhüse 0,25... 4 mm ²
- Anziehdrehmoment	Max. 0,6 Nm
- ABB i-bus® KNX	Busanschlussklemme (rot/schwarz) 0,8 mm Ø, eindrahtig
Einbaulage	beliebig
Schutzzart	IP20 nach EN 60 529
Schutzklasse	II nach DIN EN 61 140
Überspannungs-kategorie	III nach EN 60 664-1

Verschmutzungsgrad 2 nach EN 60 664-1

Aufdruck Luftdruck Atmosphäre bis 2.000 m

Approbationen - EIB / KNX nach EN 50 090-1, -2

Temperaturbereich - Betrieb -5 °C ... + 45 °C

- Lagerung -25 °C ... + 55 °C

- Transport -25 °C ... + 70 °C

* unabhängige Ausgänge für je bis zu 2 Antriebe im Parallelbetrieb.

Bedienung und Anzeige

Programmertaste ② und LED ③

Zur Vergabe der physikalischen Adresse.

Montage

Das Gerät ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingeschäften für Schnellbefestigung auf 35 mm Tragschienen, nach DIN EN 60715. Die Zugänglichkeit des Gerätes zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss sichergestellt sein.

Technical data (excerpt)

Operating voltage	21 ... 30 V DC, via KNX
Current consumption KNX	< 12 mA
Power consumption	250 mW max.
Type description JRA/S	2.230.1.1 4.230.1.1 8.230.1.1
- Number of outputs	2* 4 8
- Rated voltage U _n	230 VAC, 45-65 Hz max.
- Rated current I _n	6 A 6 A 6 A
Power loss P	2 W max. 2 W max. 4 W max.
Connections	Screw terminals for outputs UP/DOWN, U _n
- Cross section of conductors	Non-flexible 0,2... 6 mm ² Flexible 0,2... 4 mm ²
- Tightening torque	0,25... 4 mm ² 0,6 Nm max.
- ABB i-bus® KNX	Bus connection terminal (red/black) 0,8 mm Ø, single-wire
Mounting position	User-defined
Protection	IP20 according to EN 60 529
Safety class	II according to DIN EN 61 140
Oversupply category	III according to EN 60 664-1
Pollution degree	2 according to EN 60 664-1

Atmospheric pressure Atmosphere up to 2,000 m

Certification Certification According to EN 50 090-1, -2

Temperature range Temperature range

- Operation -5 °C ... + 45 °C

- Storage -25 °C ... + 55 °C

- Transport -25 °C ... + 70 °C

* Independent outputs each for up to 2 drives in parallel operation.

Operation and display

Programming key ② and LED ③

For assigning the physical address.

Installation

The device is designed for installation in distribution boxes and small housings for quick mounting on 35 mm support rails (DIN EN 60715 compliant). Ensure proper access to the device for operation, testing, inspection, maintenance and repair.

Caractéristiques techniques (extrait)

Tension de fonctionnement	21 ... 30 V c.c., via KNX
Consommation de courant KNX	< 12 mA
Puissance consommée	250 mW maxi
Désignation du type JRA/S	2.230.1.1 4.230.1.1 8.230.1.1
- Nombre de sorties	2* 4 8
- Tension nominale U _n	230 V c.a. maxi, 45-65 Hz
- Intensité nominale I _n	6 A 6 A 6 A
Puissance dissipée P	2 W maxi 2 W maxi 4 W maxi
Raccordements	Prises Schuko pour les sorties HAUT/BAS, U _n rigide 0,2... 6 mm ² flexible 0,2... 4 mm ²
Section du fil	Section de fil
Couple de serrage ABB i-bus® KNX	0,6 Nm maxi
Position de montage	Position de montage
Classe de surtension III selon EN 60 664-1	Classe de surtension III selon EN 60 664-1
Degré de contamination 2 selon EN 60 664-1	Degré de contamination 2 selon EN 60 664-1

Pression atmosphérique Atmosphère jusqu'à 2 000 m

Indice de protection IP20 conf. à la norme EN 60 529

Classe de protection II selon DIN EN 61 140

Certifications Certifications

- EIB / KNX selon EN 50 090-1, -2

Plage de température Fonctionnement

- stockage -25 °C ... + 55 °C

- transport -25 °C ... + 70 °C

* indépendamment des sorties, pour jusqu'à 2 mécanismes de commande en parallèle.

Utilisation et affichage

Touche de programmation ② et DEL ③

Pour la saisie de l'adresse physique.

Montage

L'appareil est adapté au montage dans des tableaux de distribution ou dans des petits boîtiers pour une fixation rapide sur des profilés de 35 mm, conformément à la norme DIN EN 60715. L'accès à l'appareil doit être garanti pour son utilisation, son contrôle, son inspection, sa maintenance et sa réparation.

Datos técnicos (en extracto)

Voltaje de operación	21 ... 30 V DC, través de KNX
Consumo de corriente	< 12 mA
Consumo de potencia	máx. 250 mW
Denominación del modelo JRA/S	2.230.1.1 4.230.1.1 8.230.1.1
- Cantidad de salidas	2* 4 8
- Tensión nominal U _n	máx. 230 VAC, 45-65 Hz
Corriente nominal I _n	6 A 6 A 6 A
Potencia disipada P	máx. 2 W máx. 2 W máx. 4 W
Conexiones	Terminales rosados para salidas ARRIBA/ABAJO, U _n Rígido 0,2... 6 mm ² Flexible 0,2... 4 mm ²
Sección transversal del conductor	Flexible 0,2... 4 mm ²
Par de apriete ABB i-bus® KNX	Máx. 0,6 Nm
Posición de montaje	Flexibl 0,2... 4 mm ²
Categoría de sobretensión	III según EN 60 664-1

Grado de contaminación 2 según EN 60 664-1

Presión del aire Atmósfera hasta 2 000 m

Modo de protección IP20 según EN 60 529

Clase de protección II según DIN EN 61 140

Aprobaciones

- EIB / KNX según EN 50 090-1, -2

Gama de temperaturas -5 °C ... + 45 °C

- Almacenamiento -25 °C ... + 55 °C

- Transporte -25 °C ... + 70

Collegamento dell'apparecchio		IT	Aansluiting van het apparaat	NL	Podłączenie urządzeń	PL	Подключение устройства	RU	设备接口	CH
① Morsetti di collegamento del bus ABB i-bus® KNX		① Busaansluitklem ABB i-bus® KNX	① Zaciśk przyłączeniowy magistrali ABB i-bus® KNX	① Шинная клемма ABB i-bus® KNX	① Шинная клемма ABB i-bus® KNX	① 线端子 ABB i-bus® KNX	① 2级线端子 ABB i-bus® KNX	① 2级线端子 ABB i-bus® KNX	① 2级线端子 ABB i-bus® KNX	① 2级线端子 ABB i-bus® KNX
Descrizione dell'apparecchio										
Gli attuatori 2x, 4x e 8x per persiane/veneziane controllano azionamenti indipendenti a 230 V AC per applicazioni di parasole mediante l'ABB i-bus® KNX. È inoltre possibile controllare farfalle di aerazione, portoni e finestre. Gli apparecchi vengono alimentati dall'ABB i-bus® e non richiedono una tensione ausiliaria esterna. Per proteggerli gli azionamenti da danni, i contatti di uscita sono interbloccati eletromechanicamente.										
Dati tecnici (estratto)										
Tensione di esercizio	21 ... 30 V DC, da KNX	Bedrijfsspanning	21 ... 30 V DC, via KNX	Napięcie robocze	21 ... 30 V DC, przez KNX	Рабочее напряжение	21 ... 30 В пост. тока (посредством KNX)	工作电压	21至30V直流电压，通过KNX获取	IT
Corrente assorbita KNX	< 12 mA	Stroomverbruik KNX	< 12 mA	Pobór prądu KNX	< 12 mA	Потребляемый ток (KNX)	< 12 mA	KNX电流消耗	< 12mA	NL
Potenza assorbita	Max. 250 mW	Verbruikt vermogen	max. 250 mW	Pobór mocy	maks. 250 mW	Потребляемая мощность	макс. 250 мВт	功率消耗	最大250mW	PL
Designazione tipo JRA/S	2.230.1.1 4.230.1.1 8.230.1.1	Typeaanduiding JRA/S	2.230.1.1 4.230.1.1 8.230.1.1	Oznaczenie typu JRA/S	2.230.1.1 4.230.1.1 8.230.1.1	Обозначение типа JRA/S	2.230.1.1 4.230.1.1 8.230.1.1	JRA/S型号	2.230.1.1 4.230.1.1 8.230.1.1	RU
- Numero di uscite	2 ² 4 8	- Aantal uitgangen	2 ² 4 8	- Liczba wyjść	2 ² 4 8	- Количество выходов	2 ² 4 8	- 输出端口数量	2 ² 4 8	CH
- Tensione nominale U _n	Max. 230 V AC, 45-65 Hz	- U _n nominale spanning	max. 230 VAC, 45-65 Hz	- Napięcie znamionowe U _n	maks. 230 VAC, 45-65 Hz	- Номинальное напряжение U _n	макс. 230 В в перв. тока, 45-65 Гц	- 额定电压	最大230V交流，45-65Hz	IT
- Corrente nominale I _n	6 A 6 A 6 A	- I _n nominale stroom	6 A 6 A 6 A	- Prąd znamionowy I _n	6 A 6 A 6 A	- Номинальный ток I _n	макс. 6 А	- 额定电流	6A 6A 6A	NL
Potenza dissipata P	max. 2 W max. 2 W max. 4 W	Vermogenverlies P	max. 2 W max. 2 W max. 4 W	Strata mocy P	maks. 2 W maks. 2 W maks. 4 W	Электрические потери Р	макс. 2 Вт макс. 2 Вт макс. 4 Вт	功率损耗 P	最大2W 最大2W 最大4W	PL
Collegamenti	Morsetti a vite per le uscite SU/GIÙ, U _n	Aansluitingen	Schroefklemmen voor uitgangen OMHOOG/OM-LAAG, U _n	Przyłącza	Zaciśki śrubowe dla wyjścia otw./zamk., U _n	Винтовые зажимы для подключения	выводов ВВЕРХ/ВНИЗ, U _n	接口	向上/向下, U _n 输出端口的拧接端子	RU
- Sezione dei conduttori	Rigidi 0,2...6 mm ²	- Draaddiameter	Stif 0,2...6 mm ²	- Przekrój kabli	sztywne 0,2...6 mm ² , elastyczne 0,2...4 mm ²	Электрические сечения проводов	неподвижные 0,2...6 mm ² , подвижные 0,2...4 mm ²	导线截面	硬线0.2至6mm ² , 软线0.2至4mm ²	CH
Flessibili 0,2...4 mm ²	Flessibili con terminale senza/con rivestimento di plastica 0,25...4 mm ²	Flexibel 0,2...4 mm ²	Flexibel met adereindhuls zonder/met kunststofhuls 0,25...4 mm ²	- Moment obrotowy dokręcania	Maks. 0,6 Nm	Монтажное положение	произвольное	上紧扭矩	最大0.6Nm	IT
- Coppia di serraggio	Max. 0,6 Nm	- Aandraaimoment	Max. 0,6 Nm	- ABB i-bus® KNX	Zaciśki przyłączeniowy magistrali (czarny/czarny) 0,8 mm	Степень защиты	IP20 в соотв. с EN 60529	- ABB i-bus® KNX	总线端子 (红/黑) 0.8mm Ø,	NL
- ABB i-bus® KNX	Morsetti di collegamento del bus (rosso/nero) Ø 0,8 mm, rigido	Bussaansluitklem	(rood/zwart), Ø 0,8 mm Ø, eendraads	Pozycja montażowa	Ø, jednożyłowy dowolna	Класс защиты	II в соотв. с DIN EN 61140	安装位置	单芯任意	PL
Posizione di montaggio	Qualsiasi	Inbouwpositie	Naar wens	Stopień ochrony	IP20 wg EN 60 529	Категория перенапряжения	III согл. EN 60 664-1	保护类型	EN 60 529 标准 IP20	RU
Tipo di protezione	IP20 secondo EN 60 529	Beschermingsgraad	IP 20 volgens EN 60 529			保护等级	III согласно EN 61140	过电压等级	DIN EN 61 140 标准 III级	CH
Classe di protezione	II secondo DIN EN 61 140	Bescherminklasse	II volgens DIN EN 61 140						EN 60 664-1标准 III级	
Categoria di sovratensione	III a norma EN 60 664-1	Overspanningscategorie	III conform EN 60 664-1	Klasa ochrony	II wg DIN EN 61 140	Степень загрязненности	2 согл. EN 60 664-1	污染度	EN 60 664-1标 准2级	IT
Grado di sporcizia	2 a norma EN 60 664-1	Vervuilingssgraad	2 conform EN 60 664-1	Kategoria przepięciowa	III zgodnie z normą EN 60 664-1	Давление воздуха	Атмосферное до 2000 м	空气压力	2000m以下的大气压	NL
Pressione aria	Atmosfera fino a 2.000 m	Luchtdruk	Atmosfeer tot 2.000 m	Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z normą EN 60 664-1	Апробации	- EIB/KNX w соотв. с 005090-1,-2	认证	依据 EN 50 090-1、-2 标准	PL
Omologazioni		Goedkeuringen		Ciśnienie powietrza	Atmosfera do 2 000 m	Диапазон температур	- EIB / KNX	- EIB / KNX		RU
- EIB / KNX	Secondo EN 50 090-1, -2	- EIB / KNX	volgens EN 50 090-1, -2	Aprobaty		- Эксплуатация	-5°C ... +45°C	温度范围	-5°C 至 +45°C	CH
Campo di temperatura		Temperatuurbereik		EIB / KNX	Wg EN 50 090-1, -2	- Хранение	-25°C ... +55°C			IT
- In servizio	-5 °C ... +45 °C	- Bedrijf	-5 °C ... +45 °C	Zakres temperatur		- Транспортировка	-25°C ... +70°C			NL
- Immagazzinamento	-25 °C ... +55 °C	- Opslag	-25 °C ... +55 °C			* Независимые выходы для макс. 2 приводов в параллельном режиме работы.				PL
- Transporto	-25 °C ... +70 °C	- Transport	-25 °C ... +70 °C							RU
* Uscite indipendenti, ognuna per max. 2 azionamenti in parallelo.										CH
Comando e visualizzazione										
Tasto di programmazione ② e LED ③										
per l'assegnazione dell'indirizzo fisico.										
Montaggio										
L'apparecchio può essere montato in distributori o in piccoli quadri elettrici per il fissaggio rapido su guide di supporto da 35 mm a norme DIN EN 60715. Deve essere assicurata l'accessibilità all'apparecchio a scopo di controllo, ispezione, manutenzione e riparazione.										
Collegamento										
Il collegamento elettrico viene eseguito mediante morsetti a vite. Le sigle dei morsetti sono riportate sul corpo dell'apparecchio. Il collegamento con il KNX viene realizzato mediante il morsetto di collegamento del bus in dotazione.										
Attenzione: la corrente elettrica deve essere protetta da un interruttore di protezione di linea da max. 10 A per evitare il surriscaldamento del dispositivo in caso di errore (ad es. a causa di un tipo di carico errato).										
Schema di collegamento 1: azionamenti per serrande e veneziane										
Schema di collegamento 2: farfalle di aerazione/funzione di interruttore										
1. Montare e cablare l'apparecchio. 2. Prima di tutto collegare la tensione del bus. I contatti di commutazione si portano automaticamente in posizione intermedia neutra per evitare manovre indesiderate durante la prima installazione. 3. Solo a questo punto collegare la tensione di esercizio per le uscite.										
Nota: modificando tramite programmazione i valori preimpostati dei parametri, al collegamento della tensione del bus le uscite assumono la posizione preferenziale parametrizzata al ritorno della tensione del bus.										
Messa in servizio										
La messa in servizio viene eseguita mediante l'Engineering Tool Software (ETS). Per la descrizione dettagliata della parametrizzazione e della messa in servizio consultare la documentazione tecnica dell'apparecchio scaricabile dal sito www.abb.com/knx .										
Note importanti										
Avertenza! Tensione pericolosa! Fare installare solo da un elettricista specializzato. Per la progettazione e l'erazione di impianti elettrici è necessario rispettare le norme, le direttive e le leggi pertinenti.										
- Durante il trasporto, l'immagazzinamento ed il funzionamento proteggere l'apparecchio dall'umidità, dallo sporco e dai danneggiamenti!										
- Far funzionare l'apparecchio solo entro i limiti previsti dai dati tecnici! - Far funzionare l'apparecchio solo nell'allungatore chiuso (distributore). Per evitare tensioni di contatto pericolose dovute all'alimentazione di ritorno di diverse linee esterne, in caso di espansione o di modifica del collegamento elettrico è necessario eseguire una disinnessione onnipolare.										
Pulizia										
Gli apparecchi sporchi possono essere puliti con un panno asciutto. Se ciò non è sufficiente, si può utilizzare un panno leggermente inumidito di acqua saponata. Non utilizzare in nessun caso sostanze caustiche o solventi.										
Manutenzione										
L'apparecchio non richiede manutenzione. In caso di danni (ad esempio di trasporto, immagazzinamento) non si devono eseguire riparazioni.										
Belangrijke instructies										
Waarschuwing! Let op, gevareilijke spanning! Installatie alleen toegestaan door elektricien. Bij het ontwerpen en inrichten van elektrische installaties dienen de technische normen, richtlijnen, voorschriften en bepalingen in acht te worden genomen.										
- Beschermt het toestel bij transport, opslag en in bedrijf tegen vocht, vuil en beschadiging!										
- Gebruik het toestel niet buiten de gespecificeerde technische gegevens!										
- Apparaat slechts in gesloten behuizing (verdeler) gebruiken!										
Om gevareilijke aanraakkavertes te vermijden, moet bij een verwijdering of verandering van de elektrische aansluiting een uitschakeling van alle polen plaatsvinden.										
Reinigen										
Verontreinigde apparaten kunnen worden schoongemaakt met een droge doek. Mocht dit onvoldoende zijn, dan kan een met zeepoplossing licht vochtige doek gebruikt worden. In geen geval mogen bijtende middelen of oplosmiddelen worden gebruikt.										
Onderhoud										
Het apparaat is onderhoudsvrij. Als het apparaat beschadigd raakt (bijv. bij transport of opslag), mag het niet gerepareerd worden.										
Aansluiting van het apparaat										
① Busaansluitklem ABB i-bus® KNX ② Programmeertoets ③ Programmeer-LED (rood) ④ Drager voor plaatjes ⑤ Aansluitklemmen (Omhoog/Omla										