

Jalousieaktor mit manueller Bedienung,
4fach, 230 V AC, REG
JA/S 4.230.1M, GH Q631 0064 R0111



Der Jalousieaktor JA/S 4.230.1M dient zum Steuern von maximal vier voneinander unabhängigen 230 V AC-Antrieben zum Positionieren von Jalousien, Rollläden, Markisen und anderen Behängen sowie zum Steuern von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen.

Auf der Frontseite befinden sich Tasten, mit denen der Behang manuell auf- und abgefahren sowie gestoppt und schrittweise verstellt werden kann. Über LEDs wird die aktuelle Fahrtrichtung bzw. die aktuelle Position angezeigt. Die manuelle Bedienung ist je nach Bedarf einerseits ohne Busspannung mit Netzversorgung möglich, andererseits auch ohne Netzversorgung einfach nur mit Busspannung.

Die Ausgangskontakte für die Fahrrichtungen Auf und Ab sind mechanisch gegeneinander verriegelt, so dass nicht gleichzeitig an beiden Kontakten Spannung anliegen kann. Die Umkehrpause bei Richtungswechsel kann über Parameter eingestellt werden.

Der Jalousieaktor ist ein Reiheneinbaugerät zum Einbau in Verteiler. Die Verbindung zu ABB i-bus EIB wird über Busanschlussklemme hergestellt.

Technische Daten

Versorgung	– Betriebsspannung	21...30 V DC, erfolgt über EIB für Busbetrieb oder manuelle Bedienung mit Busspannung bzw. 230 V AC + 10/– 15 %, 45 ... 65 Hz für manuelle Bedienung ohne Busspannung
	– Stromaufnahme	typ. 10 mA
	– Leistungsaufnahme über EIB	< 250 mW
	– Leistungsaufnahme 230 V AC	< 1 W
Ausgänge	– Anzahl der Ausgänge	4 unabhängige Ausgänge mit je 1 Umschaltkontakt (Auf/Ab mechanisch gegeneinander verriegelt)
	– Nennspannung	230 V AC
	– Max. Schaltstrom	6 A (AC1/AC3) bei 230 V AC bzw. 6 A (AC1/AC3) bei 400 V AC
	– Min. Schaltstrom	100 mA bei 5 V bzw. 10 mA bei 10 V bzw. 1 mA bei 24 V
Bedien- und Anzeigeelemente	– LED rot und Taste	zur Eingabe der physikalischen Adresse
	– Manuelle Bedienung	2 Taster je Ausgang für Auf und Ab (lange Betätigung) bzw. Stopp/Lamellenverstellung (kurze Betätigung)
	– Anzeige Fahrtrichtung/Position	2 LEDs je Ausgang für Auf und Ab bzw. oben/unten
	– Betriebsart	1 Taster zum Umschalten zwischen manueller Bedienung und Bedienung über EIB
Anschlüsse	– Anzeige Betriebsart	1 LED zur Anzeige der Betriebsart
	– Lastkreise	2 Schraubklemmen für Phasenanschluss (z.B. L1 und L2)
		2 Schraubklemmen je Ausgang für Auf und Ab
	– 230 V AC-Hilfsspannung	2 Schraubklemmen für L 2 Schraubklemmen für N Anschlussquerschnitt: feindrähtig: 0,2 – 2,5 mm ² eindrähtig: 0,2 – 4,0 mm ²
	– EIB	Busanschlussklemme (schwarz/rot)

Schutzart	– IP 20, EN 60 529	
Umgebungstemperaturbereich	– Betrieb	– 5 °C ... + 45 °C
	– Lagerung	– 25 °C ... + 55 °C
	– Transport	– 25 °C ... + 70 °C
Bauform, Design	– modulares Installationsgerät, proM	
Gehäuse, Farbe	– Kunststoffgehäuse, grau	
Montage	– auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715	
Abmessungen	– 90 x 72 x 64 mm (H x B x T)	
Einbautiefe/Breite	– 68 mm/4 Module à 18 mm	
Gewicht	– 0,26 kg	
Einbaulage	– beliebig	
Approbation	– EIB- und KNX-zertifiziert	
CE-Zeichen	– gemäß EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie	

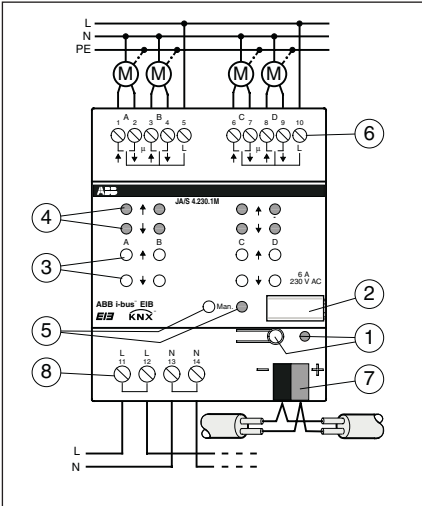
Anwendungsprogramme

	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
Jalousie, 4f M/1	124	254	254

Ausführliche Beschreibung des Anwendungsprogramms siehe Produkt-Handbuch „Jalousieaktoren JA/S...“. Das Handbuch ist kostenfrei im Internet unter www.abb.de/eib erhältlich.

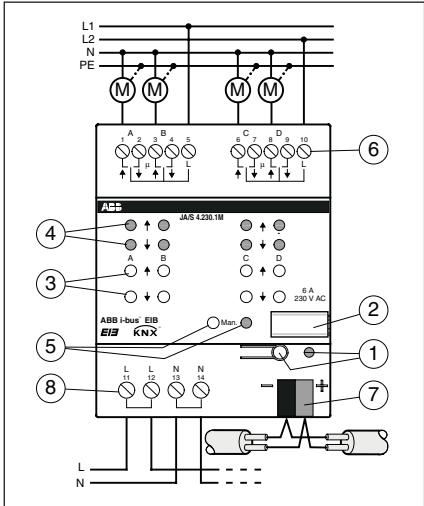
Anschlussbild

Betriebsarten „Jalousie“ und „Rollladen“



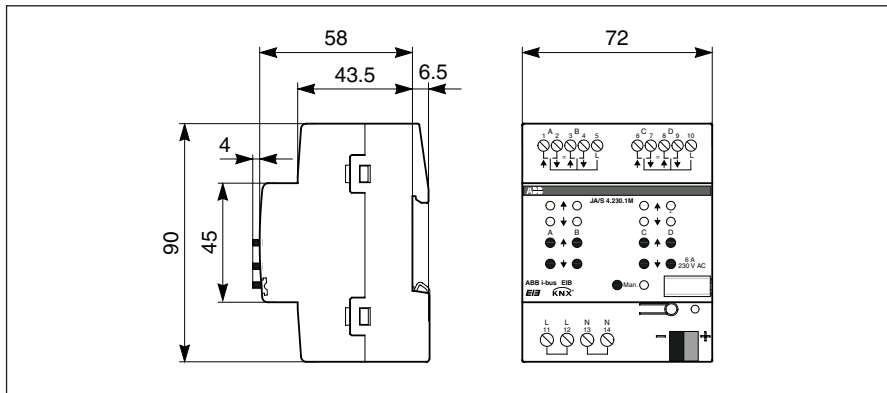
- 1 Programmier-LED, -Taste
- 2 Schilderträger
- 3 Tasten
- 4 LED Position

Betriebsart „Lüftungsklappen“



- 5 LED und Taste „Man.“
- 6 Anschlussklemmen
- 7 Busklemme
- 8 230 V-Hilfsspannung

Maßbild



7

Hinweise

Die Programmierung erfolgt mit der ETS ab der Version ETS2 V1.2a.

ETS3-Hinweis:

Für die Programmierung in der ETS3 ist das entsprechende VD3-File zu verwenden.

Um alle programmierbaren Funktionen zu gewährleisten, insbesondere die Fahrtrichtung Auf/Ab, ist unbedingt darauf zu achten, dass der Motorantrieb richtig angeschlossen wird. Die technischen Daten des Antriebsherstellers sind zu beachten!

Werden die Ausgänge kurz hintereinander mehrfach geschaltet, dann verzögert sich das Schalten der Ausgangskontakte.

Beim erstmaligen Inbetriebnehmen des Jalousieaktors ist wie folgt vorzugehen:

1. Jalousieaktor montieren und verdrahten.
2. **Zuerst** EIB-Spannung oder 230 V AC-Hilfsspannung zuschalten. Die Ausgangskontakte nehmen automatisch die neutrale Mittelstellung ein.
3. Erst **danach** die 230 V AC-Betriebsspannung für die Jalousieausgänge zuschalten.



Wurden die voreingestellten Parametereinstellungen durch die Programmierung geändert, dann nehmen die Ausgangskontakte nach dem Zuschalten der EIB-Spannung die parametrisierte Position bei Busspannungswiederkehr ein!

Die Funktion „Lüftungsklappen/Schaltbetrieb“ kann invertiert werden, wenn die Last nicht an die „Auf“-Klemme sondern an die „Ab“-Klemme angeschlossen wird (z.B. Klemme „2“ statt Klemme „1“).



Je nach Kontaktstellung stehen auch die nicht angeschlossenen Klemmen unter Spannung!

Der Jalousieaktor wird mit geladenem Anwendungsprogramm ausgeliefert. Bei der Inbetriebnahme müssen daher nur noch die Gruppenadressen und Parameter geladen werden. Bei Bedarf kann aber auch das gesamte Anwendungsprogramm geladen werden. Dazu muss vorher das Gerät entladen werden. Im entladenen Zustand funktioniert die manuelle Bedienung nicht.



Im Auslieferungszustand funktioniert die manuelle Bedienung in der Betriebsart „Jalousie“. Beim Anschluss von Rollläden und insbesondere beim Anschluss von Lüftungsklappen oder Schaltlasten muss der Jalousieaktor zuerst programmiert werden, bevor die manuelle Bedienung entsprechend funktioniert!

7

ABB i-bus® EIB / KNX

Jalousieaktor mit manueller Bedienung,
4fach, 230 V AC, REG
JA/S 4.230.1M, GH Q631 0064 R0111
