

## TECHNISCHE DATEN

**ABB i-bus® KNX**

SAH/S 8.10.7.1

Schalt-/Jalousieaktor



## — Produktbeschreibung

Der Schalt-/Jalousieaktor ist ein Reiheneinbaugerät im proM-Design. Das Gerät ist für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingeschäften zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Das Gerät besitzt voneinander unabhängige Schaltrelais, mit denen folgende Funktionen realisiert werden können:

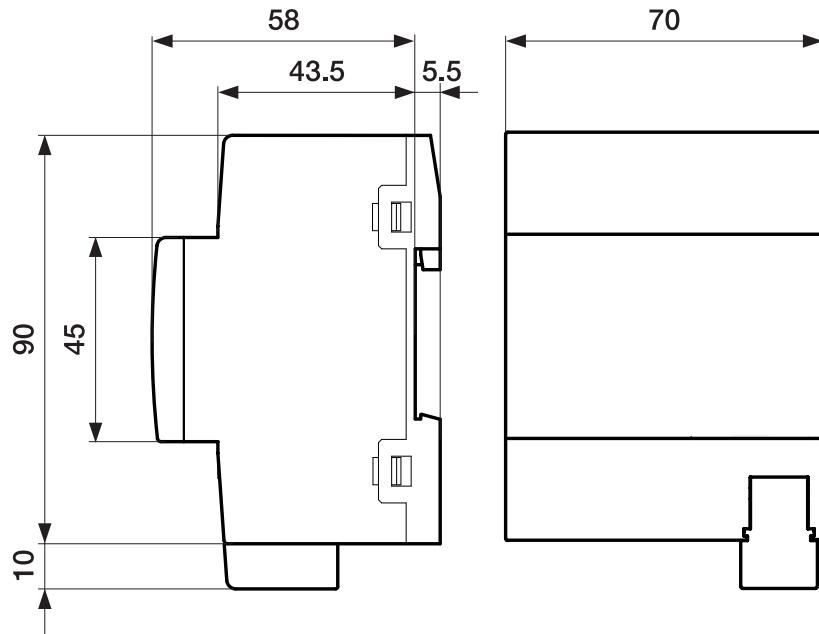
- Schaltung von elektrischen Verbrauchern (einzelnen)
- Ansteuerung von 230 V AC Rollladen- und Jalousie-Antrieben (paarweise)

Das Gerät besitzt keine elektromechanisch gegeneinander verriegelten Ausgangskontakte.

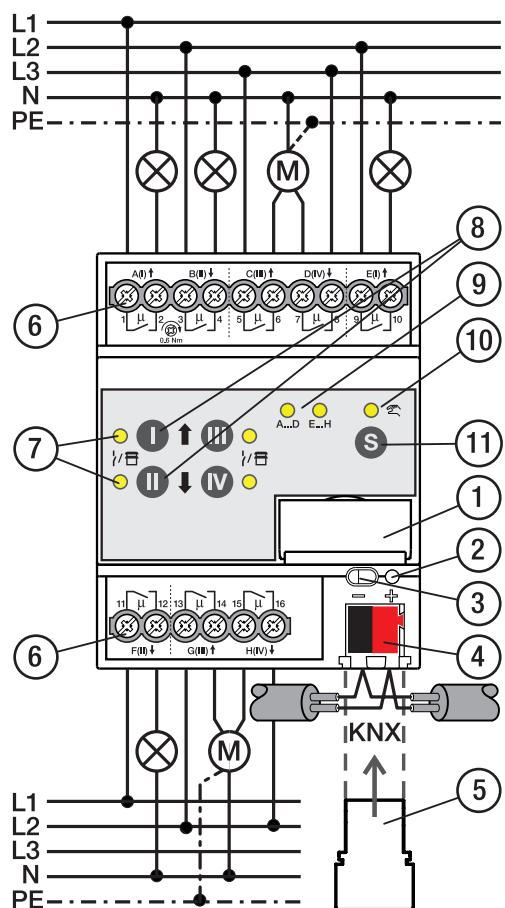
Das Gerät wird über den ABB i-bus® KNX mit Busspannung versorgt. Die Verbindung zum ABB i-bus® KNX erfolgt über die Busanschlussklemme. Die Verbraucher werden an den Ausgängen über Schraubklemmen angeschlossen (Klemmenbezeichnung auf dem Gehäuse).

Die Betriebsart *Manuelle Bedienung* ermöglicht eine Vor-Ort-Bedienung des Geräts über eine Folientastatur.

## — Maßbild



### Anschlussbild



### Legende

- |                                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Schildträger                        | <b>7</b> LED Status Ausgang (gelb)                          |
| <b>2</b> LED Programmieren                   | <b>8</b> Taste Ausgang                                      |
| <b>3</b> Taste Programmieren                 | <b>9</b> LED Gruppen (gelb)                                 |
| <b>4</b> Busanschlussklemme                  | <b>10</b> LED Manuelle Bedienung (gelb)                     |
| <b>5</b> Abdeckkappe                         | <b>11</b> S-Taste (Manuelle Bedienung / Auswahl<br>Ausgang) |
| <b>6</b> Laststromkreis, je 2 Schraubklemmen |                                                             |

## Allgemeine technische Daten

<b>Versorgung</b>	Busspannung	21 ... 32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA
	Verlustleistung, Bus	max. 250 mW
	Verlustleistung, Gerät	3,0 W
<b>Anschlüsse</b>	KNX	Ø 0,8 mm eindrahtig (über Busanschlussklemme)
<b>Anschlussklemmen</b>	Schraubklemme	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1) 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> feindrahtig, 2 × (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> eindrahtig, 2 × (0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> )
	Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup>
	TWIN Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse Länge Kontaktstift	min. 10 mm
	Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
<b>Schutzart und -klasse</b>	Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
	Schutzklaasse	II nach DIN EN 61140
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60664-1
	Brandklasse	Entflammbarkeit V-0 gem. UL94
<b>SELV</b>	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Lagerung	-25 ... +55 °C
<b>Umgebungsbedingung</b>	Maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät
	Bauform	proM
	Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau
<b>Maße</b>	Abmessungen	90 × 70 × 63,5 mm (H × B × T)
	Einbaubreite in TE	4 Module
	Einbautiefe	63,5 mm
<b>Montage</b>	Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60715
	Einbauriegel	beliebig
	Gewicht (Netto)	0,272 kg
<b>Approbationen</b>	Zertifikat KNX	nach EN 50090-1, -2
	CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien

## Gerätetyp

<b>Gerätetyp</b>	Schalt-/Jalousieaktor	SAH/S 8.10.7.1
	Applikation	Schalten/Jalousie 8f 16 A / ... ... = aktuelle Versionsnummer der Applikation
	Maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	282
	Maximale Anzahl Gruppenadressen	1000
	Maximale Anzahl Zuordnungen	1000

### Hinweis

Softwareinformationen auf der Homepage beachten → [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

### Hinweis

Das Gerät unterstützt die Verschließfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Wenn ein BCU-Schlüssel vergeben wurde, kann das Gerät nur mit dem BCU-Schlüssel ausgelesen und programmiert werden.

**Ausgang Nennstrom 10 A**

<b>Nennwerte</b>	Anzahl Ausgänge	8 Schalt / 4 Jalousie
	U <sub>n</sub> Nennspannung	230 V AC (50/60 Hz)
	I <sub>n</sub> , Nennstrom	10 A
	Maximalstrom pro Gerät	8 × 10 A
<b>Schaltströme</b>	AC3-Betrieb ( $\cos \phi = 0,45$ ) nach DIN EN 60947-4-1	6 A / 230 V AC
	AC1-Betrieb ( $\cos \phi = 0,8$ ) nach DIN EN 60947-4-1	10 A / 230 V AC
	Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1	
	minimaler Schaltstrom bei 12 V AC	100 mA
	minimaler Schaltstrom bei 24 V AC	100 mA
	Gleichstromschaltvermögen, ohmsche Last, bei 24 V DC	6 A
<b>Lebenserwartung</b>	mechanische Lebensdauer	> 10 <sup>6</sup> Zyklen
	elektrische Lebensdauer der Schaltkontakte nach DIN IEC 60 947-4-1:	
	AC1 (240 V/cos $\phi=0,8$ )	> 10 <sup>5</sup> Zyklen
	AC3 (240 V/cos $\phi=0,45$ )	> 6 × 10 <sup>3</sup> Zyklen
	AC5a (240 V/cos $\phi=0,45$ )	
<b>Schaltzeiten</b>	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn alle Relais geschaltet werden.	
	maximale Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	120

**(i) Hinweis**

Die Schaltzeiten gelten erst nachdem am Gerät mindestens 30 s lang eine Busspannung anliegt. Die typische Ansprechverzögerung des Relais beträgt etwa 20 ms.

**Ausgang Lampenlast 10 A**

<b>Lampen</b>	Glühlampenlast	1200 W
<b>Leuchtstofflampen</b>	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	
	DUO-Schaltung	
<b>NV-Halogenlampen</b>	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogen 230 V	1000 W
<b>Duluxlampe</b>	unkompensiert	
	parallelkompensiert	
<b>Quecksilberdampflampe</b>	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
<b>Schaltleistung (schaltender Kontakt)</b>	maximaler Einschaltspitzenstrom I <sub>p</sub> (150 ms)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom I <sub>p</sub> (250 ms)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom I <sub>p</sub> (600 ms)	100 A
<b>Anzahl EVG (T5/T8, einflammig)</b>	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3
<b>Energiesparlampen</b>	LED-Lampen	250 W
<b>Motor Nennleistung</b>		1380 W

**(i) Hinweis**

Das Gerät besitzt unabhängige Schaltrelais, die für die Jalousieansteuerung paarweise softwaremäßig gekoppelt sind. Es liegt keine elektromechanische Verriegelung der Kontakte gegeneinander vor.

**(i) Hinweis**

Der Einschaltspitzenstrom  $I_p$  ist der typische Laststrom eines EVGs, der beim Schalten entsteht. Mit Hilfe des Einschaltspitzenstroms  $I_p$  kann für die verschiedenensten EVG-Typen die maximale Anzahl der schaltbaren EVGs am Schaltaktor-Ausgang berechnet werden. Die in der Tabelle angegebene Anzahl von EVGs kann nur bei spielshaft als Anhaltspunkt dienen.

—  
**Bestellangaben**

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Verp.-einh [St.]	Gew. 1 St.(Brutto) [kg]
Schalten/Jalousie	4	SAH/S 8.10.7.1	2CDG 110 247 R0011	1	0,272

---

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Telefon: +49 (0)6221 701 607  
Telefax: +49 (0)6221 701 724  
E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

**Weitere Informationen und regionale****Ansprechpartner:**

[www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx)  
[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

