

PRODUKTHANDBUCH

ABB i-bus® KNX

SAH/S 24.6.7.1

Schalt-/Jalousieaktor



1 Schalt-/Jalousieaktor SAH/S 24.6.7.1



Abb. 1: Geräteabbildung SAH/S 24.6.7.1

Der Schalt-/Jalousieaktor ist ein Reiheneinbaugerät im proM-Design. Das Gerät ist für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingehäusen 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 (einzeln)
- 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.

1.1

Maßbild

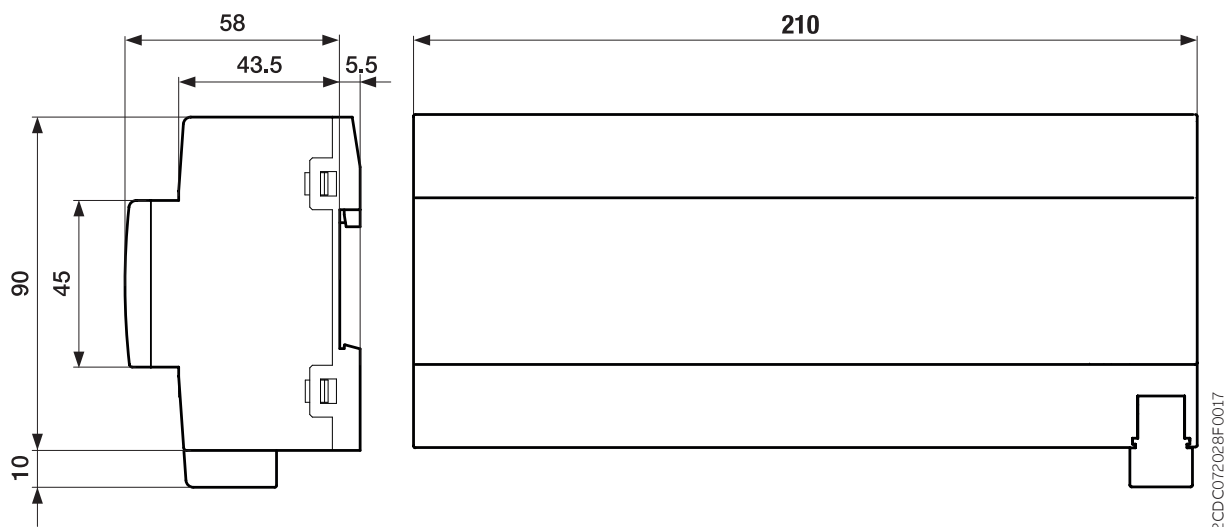


Abb. 2: Maßbild

2CDC072028F0017

1.2

Anschlussbild

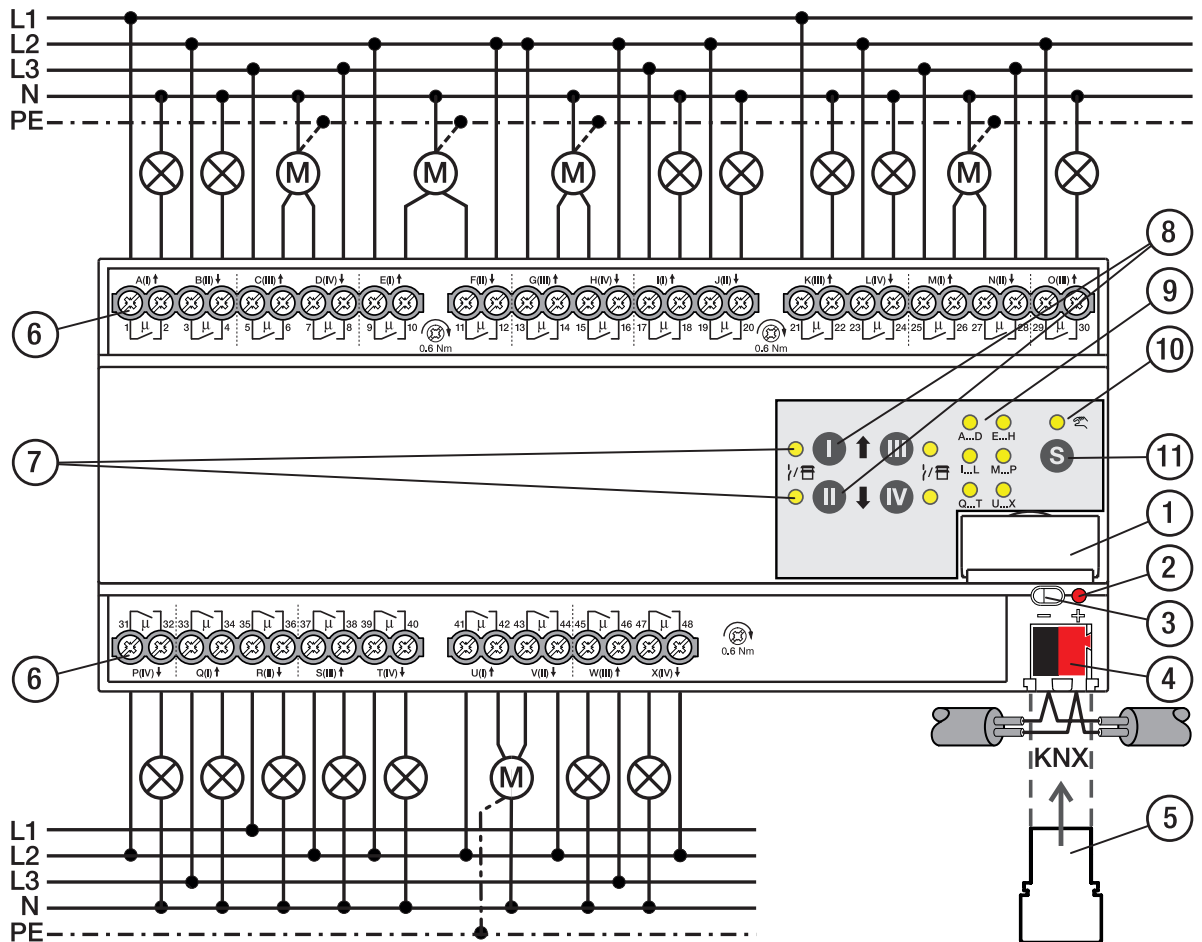


Abb. 3: Anschlussbild SAH/S 24.x.7.1

Legende

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

2CDC072C08F0019

1.3 Technische Daten

1.3.1 Allgemeine technische Daten

Versorgung	Busspannung	21 ... 32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA
	Verlustleistung, Bus	max. 250 mW
	Verlustleistung, Gerät	7,5 W
Anschlüsse	KNX	Ø 0,8 mm eindrahtig (über Busanschlussklemme)
Anschlussklemmen	Schraubklemme	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1)
		0,2 ... 4 mm ² feindrahtig, 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
		0,2 ... 6 mm ² eindrahtig, 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm ²
	Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm ²
	TWIN Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ²
	Aderendhülse Länge Kontaktstift	min. 10 mm
	Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
Schutzart und -klasse	Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
	Schutzklasse	II nach DIN EN 61140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60664-1
	Brandklasse	Entflammbarkeit V-0 gem. UL94
SELV	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC
Temperaturbereich	Betrieb	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Lagerung	-25 ... +55 °C
Umgebungsbedingung	Maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
Design	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät
	Bauform	proM
	Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau
Maße	Abmessungen	90 × 210 × 63,5 mm (H × B × T)
	Einbaubreite in TE	12 Module
	Einbautiefe	63,5 mm
Montage	Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60715
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht (Netto)	0,72 kg
Approbationen	Zertifikat KNX	nach EN 50090-1, -2
	CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien

1.3.2 Gerätetyp

Gerätetyp	Schalt-/Jalousieaktor	SAH/S 24.6.7.1
	Applikation	Schalten/Jalousie 24f 16 A / ...
		... = aktuelle Versionsnummer der Applikation
	Maximale Anzahl Kommunikationsobjekte	610
	Maximale Anzahl Gruppenadressen	1000
	Maximale Anzahl Zuordnungen	1000

Hinweis

Softwareinformationen auf der Homepage beachten → www.abb.com/knx.

Hinweis

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

1.3.3 Ausgang Nennstrom 6 A

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

Hinweis

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

1.3.4 Ausgang Lampenlast 6 A

Lampen	Glühlampenlast	1200 W
Leuchtstofflampen	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	
	DUO-Schaltung	
NV-Halogenlampen	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogen 230 V	1000 W
Duluxlampe	unkompensiert	
	parallelkompensiert	
Quecksilberdampf Lampe	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (150 ms)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (250 ms)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (600 ms)	100 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig)	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
Energiesparlampen	LED-Lampen	250 W
Motor Nennleistung		1380 W

Hinweis

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

Hinweis

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

2

Bestellangaben

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Verp.-einh [St.]	Gew. 1 St.(Brutto) [kg]
Schalten/Jalousie	12	SAH/S 24.6.7.1	2CDG 110 246 R0011	1	0,720

Tab. 1: Bestellangaben



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
www.abb.com/knx

© Copyright 2019 ABB. Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

