

ABB i-bus® KNX

Schaltaktor, xfach, 6 A, REG

SA/S x.6.1.1, 2CDG 110 15x R0011



2CDC 071 033 S0012

SA/S 12.6.1.1

Die 6-A-Schaltaktoren SA/S x.6.1.1 sind Reiheneinbaugeräte im Pro M-Design zum Einbau in den Verteiler. Die Geräte sind zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten geeignet.

Über potenzialfreie Kontakte schalten die Schaltaktoren bis zu 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Der Anschluss der Ausgänge erfolgt über Schraubklemmen für SA/S 8.6.1.1 und SA/S 12.6.1.1 in Gruppen mit je 2 Kontakten. Der SA/S 4.6.1.1 hat pro Ausgang eine eigene Klemme für die Einspeisung. Unabhängig von der Variante wird jeder Ausgang separat über den KNX angesteuert.

Das Gerät benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung und ist nach dem Anschluss der Busspannung sofort betriebsbereit.

Der Schaltaktor wird über die ETS parametrierbar. Die Verbindung zum KNX wird über die frontseitige Busanschlussklemme hergestellt.

Technische Daten

Versorgung	KNX-Bussspannung	21...31 V DC		
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA		
	Leistungsaufnahme	maximal 250 mW		
Ausgänge Nennwerte	SA/S-Typ	4.6.1.1	8.6.1.1	12.6.1.1
	Stromerkennung	nein	nein	nein
	Anzahl (potenzialfreie Kontakte, 2 je Gruppe)	4*)	8	12
	U _n Nennspannung	250/440 V AC (50/60 Hz)		
	I _n Nennstrom (je Ausgang)	6 A	6 A	6 A
	Verlustleistung Gerät bei maximaler Last	1,5 W	2,0 W	2,5 W
Ausgang Schaltströme	AC3 ¹⁾ -Betrieb (cos φ = 0,45) nach DIN EN 60 947-4-1	6 A/230 V		
	AC1 ¹⁾ -Betrieb (cos φ = 0,8) nach DIN EN 60 947-4-1	6 A/230 V		
	Leuchstofflampenlast nach DIN EN 60 669-1	6 A/250 V (35 µF) ²⁾		
	Minimale Schaltleistung	20 mA/ 5 V AC 10 mA/12 V AC 7 mA/24 V AC		
Ausgang Lebenserwartung	Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁷		
	Elektrische Lebensdauer nach DIN IEC 60 947-4-1			
	AC1 ¹⁾ (240 V/cos φ = 0,8)	> 10 ⁵		
	AC3 ¹⁾ (240 V/cos φ = 0,45)	> 1,5 x 10 ⁴		
	AC5a ¹⁾ (240 V/cos φ = 0,45)	> 1,5 x 10 ⁴		
Ausgang Schaltzeiten³⁾		4.6.1.1	8.6.1.1	12.6.1.1
	Maximale Relaispositionswechsel je Ausgang pro Minute, wenn alle Relais gleichzeitig geschaltet werden.	60	30	20
	Positionswechsel sind gleichmäßig über die Minute zu verteilen.			
	Maximale Relaispositionswechsel je Ausgang pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	240	240	240
Anschlüsse	KNX	über Busanschlussklemme, 0,8 mm Ø, eindrahtig		
	Laststromkreise (je Kontakt 1 Klemme)	Schraubklemme		
	Phase (je 2 Kontakte 1 Klemme)	0,2... 2,5 mm ² feindrahtig 0,2... 4 mm ² eindrahtig		
	Anziehdrehmoment	maximal 0,6 Nm		
Bedien- und Anzeigeelemente	Programmier-Taste/-LED	zur Vergabe der physikalischen Adresse		

*) Jeder Ausgang hat seine eigene Klemme für die Einspeisung

ABB i-bus® KNX

Schaltaktor, xfach, 6 A, REG

SA/S x.6.1.1, 2CDG 110 15x R0011

Schutzart	IP 20	nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	II	nach DIN EN 61 140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60 664-1
KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC	
Temperaturbereich	Betrieb	-5 °C...+45 °C
	Lagerung	-25 °C...+55 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
Umgebungsbedingung	maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig
Design	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät, Pro <i>M</i>
	SA/S-Typ	4.6.1.1 8.6.1.1 12.6.1.1
	Abmessungen	90 x B x 64,5 mm (H x B x T)
	Breite B in mm	72 108 144
	Einbaubreite in TE (Module à 18 mm)	4 6 8
	Einbautiefe in mm	64,5 64,5 64,5
Gewicht	in kg	0,13 0,24 0,3
Montage	auf Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60 715
Einbaulage	beliebig	
Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau	
Approbationen	KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

¹⁾ Weitere Informationen zur elektrischen Lebensdauer nach DIN IEC 60 947-4-1 finden Sie im Produkthandbuch unter: AC1-, AC3-, AX-, C-Last-Angaben.

²⁾ Der maximale Einschaltspitzenstrom darf dabei nicht überschritten werden, siehe Produkthandbuch unter: Ausgang Lampenlast.

³⁾ Die Angaben gelten erst nachdem am Gerät mindestens 30 s lang eine Bussspannung anliegt.
Die typische Ansprechverzögerung des Relais beträgt etwa 20 ms.

ABB i-bus® KNX

Schaltaktor, xfach, 6 A, REG

SA/S x.6.1.1, 2CDG 110 15x R0011

Ausgang Lampenlast bei 230 V AC

Lampen	Glühlampenlast	1200 W
Leuchtstofflampen T5/T8	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	300 W
	DUO-Schaltung	350 W
NV-Halogenlampen	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogenlampe 230 V	1000 W
Duluxlampen	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	800 W
Quecksilberdampflampen	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (150 μ s)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (250 μ s)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (600 μ s)	100 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig)¹⁾	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

¹⁾ Für mehrflammige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVG über den Einschaltspitzenstrom der EVG zu ermitteln, siehe Produkthandbuch: EVG-Berechnung.

Gerätetyp	Applikationsprogramm	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
SA/S 4.6.1.1	Schalten 4f 6A/...*	64	254	254
SA/S 8.6.1.1	Schalten 8f 6A/...*	124	254	254
SA/S 12.6.1.1	Schalten 12f 6A/...*	184	254	254

* ... = aktuelle Versionsnummer des Applikationsprogramms. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

Hinweis

Für die ausführliche Beschreibung des Applikationsprogrammes siehe Produkthandbuch *Schaltaktoren SA/S*. Es ist kostenfrei im Internet unter 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. Nach dem Import in die ETS liegt es in der ETS unter *ABB/Ausgabe/Binärausgang xf 6A/...** (x = 4, 8 oder 12) ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschleißfunktion 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 keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

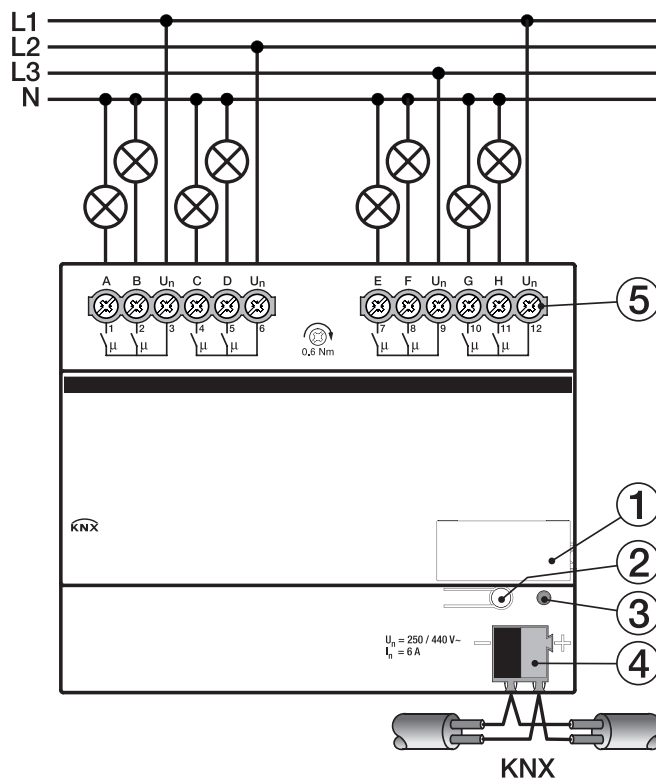
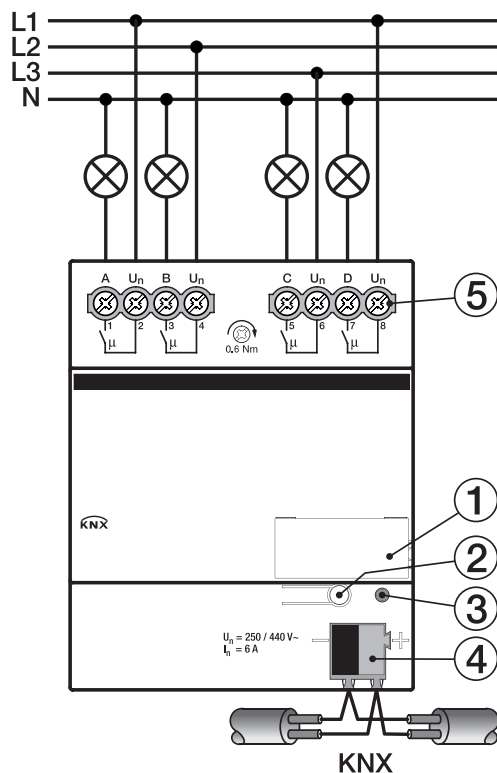
ABB i-bus® KNX

Schaltaktor, xfach, 6 A, REG

SA/S x.6.1.1, 2CDC 110 15x R0011

Anschlussbild

SA/S x.6.1.1



- 1 Schilderträger
- 2 Taste *Programmieren*
- 3 LED *Programmieren* (rot)
- 4 Busanschlussklemme
- 5 Laststromkreis, je Kontakt eine Schraubklemme für den Phasenanschluss



Gefahr

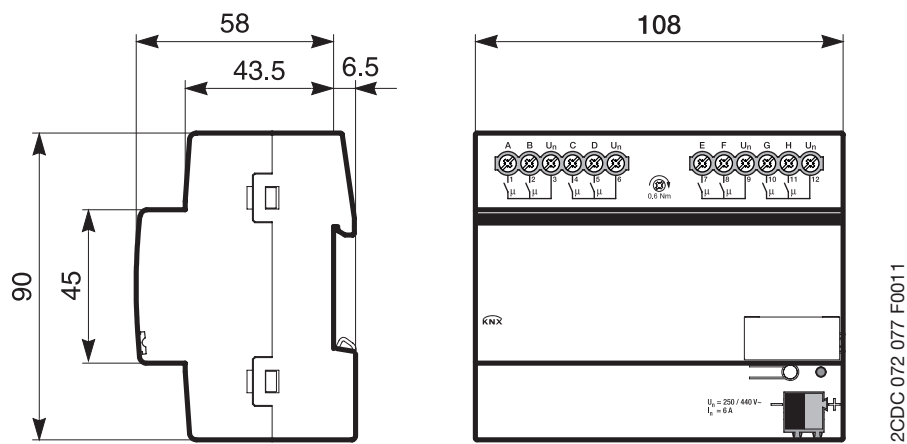
Berührungsspannung.

Verletzungsgefahr.

Allpolige Abschaltung beachten.

ABB i-bus® KNX Schaltaktor, xfach, 6 A, REG SA/S x.6.1.1, 2CDG 110 15x R0011

Maßbild
 SA/S x.6.1.1



	SA/S 4.6.1.1	SA/S 8.6.1.1	SA/S 12.6.1.1
Breite B	72 mm	108 mm	144 mm
Einbaubreite (Module à 18 mm)	4 TE	6 TE	8 TE

ABB i-bus® KNX
Schaltaktor, xfach, 6 A, REG
SA/S x.6.1.1, 2CDG 110 15x R0011

Notizen