

# ABB i-bus® KNX

## Schaltaktor, x-fach, 6 A, REG

### SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011



SA/S 12.6.1.1

#### Produktbeschreibung

Die 6-A-Schaltaktoren SA/S x.6.1.1 sind Reiheneinbaugeräte im ProM-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.

# ABB i-bus® KNX

## Schaltaktor, xfach, 6 A, REG

### SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

#### Technische Daten

<b>Versorgung</b>	KNX-Bussspannung	21...32 V DC		
	Stromaufnahme, Bus	< 12 mA		
	Leistungsaufnahme	maximal 250 mW		
<b>Ausgang Nennwert</b>	SA/S-Typ	4.6.1.1	8.6.1.1	12.6.1.1
	Stromerkennung	nein	nein	nein
	Anzahl (potenzialfreie Kontakte, 2/Gruppe)	4*	8	12
	U <sub>n</sub> Nennspannung	250/440 V AC (50/60 Hz)		
	I <sub>n</sub> Nennstrom (je Ausgang)	6 A	6 A	6 A
	Verlustleistung Gerät bei maximaler Last	1,5 W	2,0 W	2,5 W
	<b>Ausgang Schaltstrom</b>	AC3 <sup>1)</sup> -Betrieb (cos φ = 0,45) nach DIN EN 60 947-4-1	6 A/230 V AC	
AC1 <sup>1)</sup> -Betrieb (cos φ = 0,8) nach DIN EN 60 947-4-1		6 A/230 V AC		
Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60 669-1		6 A/250 V AC (35 μF) <sup>2)</sup>		
minimale Schaltleistung		20 mA/5 V AC		
		10 mA/12 V AC 7 mA/24 V AC		
<b>Ausgang Lebenserwartung</b>	mechanische Lebensdauer	> 10 <sup>7</sup>		
	elektrische Lebensdauer nach DIN IEC 60 947-4-1			
	AC1 <sup>1)</sup> (240 V/cos φ = 0,8)	> 10 <sup>5</sup>		
	AC3 <sup>1)</sup> (240 V/cos φ = 0,45)	> 1,5 x 10 <sup>4</sup>		
	AC5a <sup>1)</sup> (240 V/cos φ = 0,45)	> 1,5 x 10 <sup>4</sup>		
<b>Ausgang Schaltzeiten<sup>3)</sup></b>	SA/S-Typ	4.6.1.1	8.6.1.1	12.6.1.1
	Maximale Relaispositionswechsel je Ausgang pro Minute, wenn alle Relais gleichzeitig geschaltet werden. Positionswechsel sind gleichmäßig über die Minute zu verteilen.	60	30	20
	Maximale Relaispositionswechsel je Ausgang pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	240	240	240
<b>Anschlüsse</b>	KNX	über Busanschlussklemme, 0,8 mm Ø, eindrahtig		
	Laststromkreise	Kombikopf-Schraubklemme (PZ 1) 0,2... 4 mm <sup>2</sup> feindrahtig, 2 x 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> 0,2... 6 mm <sup>2</sup> eindrahtig, 2 x 0,2...4 mm <sup>2</sup>		
	Anziehdrehmoment	maximal 0,6 Nm		

\* Jeder Ausgang hat seine eigene Klemme für die Einspeisung.

# ABB i-bus® KNX

## Schaltaktor, xfach, 6 A, REG

### SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

<b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>	Programmier-Taste/-LED	zur Vergabe der physikalischen Adresse		
<b>Schutzart</b>	IP 20	nach DIN EN 60 529		
<b>Schutzklasse</b>	II	nach DIN EN 61 140		
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1		
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60 664-1		
<b>KNX-Sicherheitskleinspannung</b>	SELV 24 V DC			
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	- 5 °C...+45 °C		
	Lagerung	-25 °C...+55 °C		
	Transport	-25 °C...+70 °C		
<b>Umgebungsbedingung</b>	maximale Luftfeuchte	95 %, keine Betauung zulässig		
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät, ProM		
	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
<b>Gewicht</b>	in kg	0,18	0,27	0,35
<b>Montage</b>	auf Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60 715		
<b>Einbaulage</b>	Beliebig			
<b>Gehäuse/-farbe</b>	Kunststoff, grau			
<b>Approbationen</b>	KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat		
<b>CE-Zeichen</b>	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien			

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

<sup>2)</sup> Der maximale Einschaltspitzenstrom darf dabei nicht überschritten werden.

<sup>3)</sup> Die Angaben gelten erst nachdem am Gerät mindestens 30 s lang eine Busspannung 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, 2CDG11015xR0011

#### Ausgang Lampenlast bei 230 V AC

<b>Lampen</b>	Glühlampenlast	1200 W
<b>Leuchtstofflampen T5/T8</b>	Unkompensiert	800 W
	Parallelkompensiert	300 W
	DUO-Schaltung	350 W
<b>NV-Halogenlampen</b>	induktiver Trafo	800 W
	elektronischer Trafo	1000 W
	Halogenlampe 230 V	1000 W
<b>Duluxlampe</b>	unkompensiert	800 W
	parallelkompensiert	800 W
<b>Quecksilberdampfampe</b>	unkompensiert	1000 W
	parallelkompensiert	800 W
<b>Schaltleistung (schaltender Kontakt)</b>	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (150 $\mu$ s)	200 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (250 $\mu$ s)	160 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom $I_p$ (600 $\mu$ s)	100 A
<b>Anzahl EVG (T5/T8, einflammig)<sup>1)</sup></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

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

Gerätetyp	Applikation	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 der Applikation. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

#### Hinweis

Für die ausführliche Beschreibung der Applikation siehe Produkthandbuch „Schaltaktoren SA/S“. Es ist kostenfrei im Internet unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx) erhältlich.

Für die Programmierung sind die ETS und die aktuelle Applikation des Gerätes erforderlich.

Die aktuelle Applikation finden Sie zum Download im Internet unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

Nach dem Import in die ETS liegt die Applikation im Fenster *Kataloge* unter *Hersteller/ABB/Ausgabe/Binärausgang xf 6A/...\** (x = 4, 8 oder 12) ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschießfunktion 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.

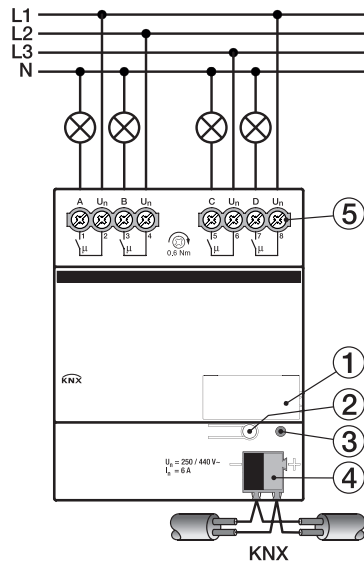
# ABB i-bus® KNX

## Schaltaktor, xfach, 6 A, REG

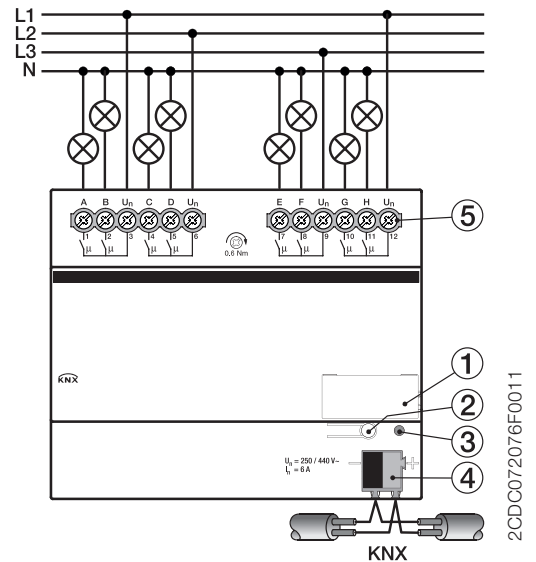
### SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

#### Anschlussbild

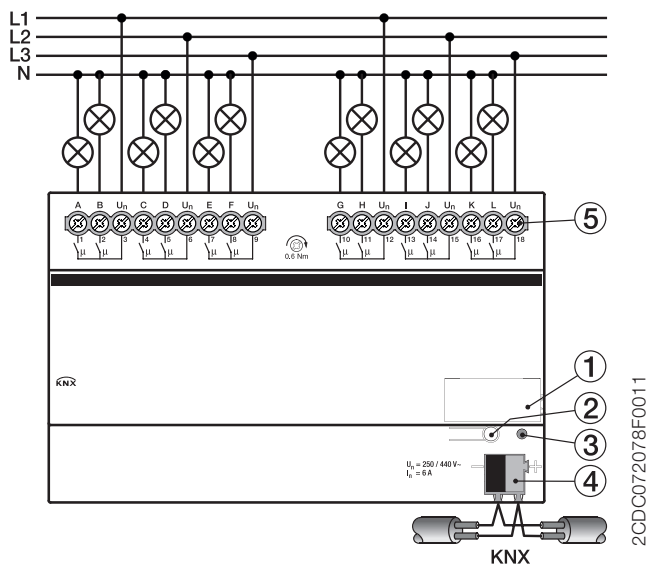
SA/S 4.6.1.1



SA/S 8.6.1.1



SA/S 12.6.1.1



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



Berührungsfahr.

Verletzungsfahr.

Allpolige Abschaltung beachten.

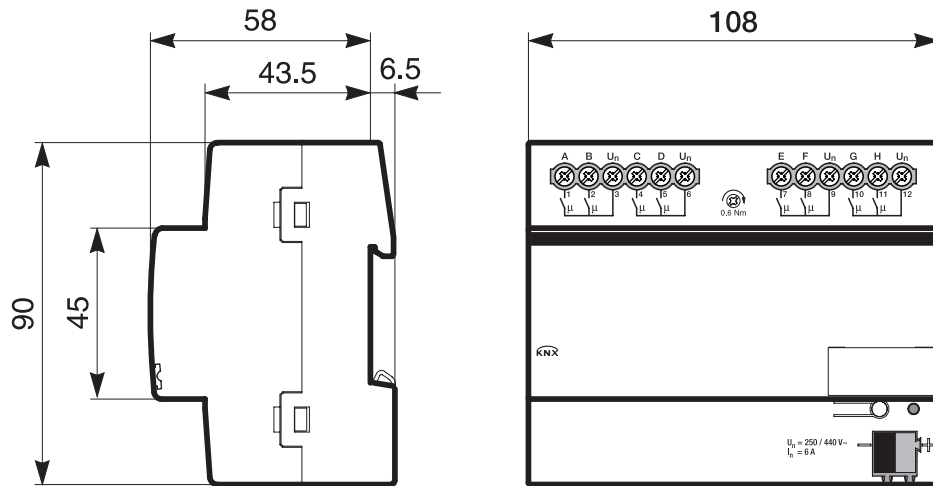
# ABB i-bus® KNX

## Schaltaktor, xfach, 6 A, REG

### SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

#### Maßbild

#### SA/S 8.6.1.1



2CDC072077F0011

	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, 2CDG11015xR0011

Notizen

# Kontakt

## **ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Deutschland

Telefon: +49 (0)6221 701 607 (Marketing)

+49 (0)6221 701 434 (KNX Helpline)

Telefax: +49 (0)6221 701 724

E-Mail: [knx.marketing@de.abb.com](mailto:knx.marketing@de.abb.com)

[knx.helpline@de.abb.com](mailto:knx.helpline@de.abb.com)

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

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

## **Hinweis:**

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.

Copyright© 2015 ABB

Alle Rechte vorbehalten