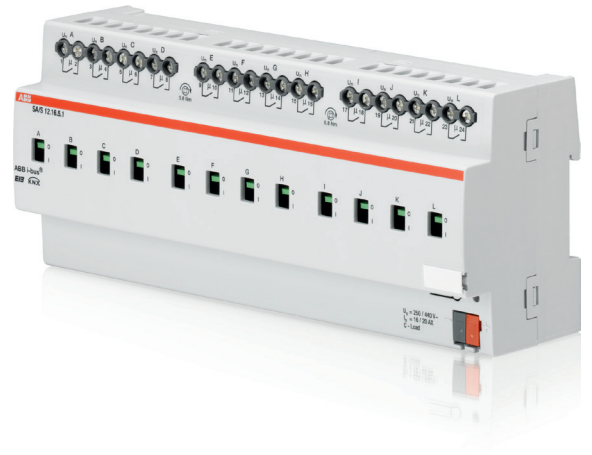


ABB i-bus® KNX

Schaltaktor, x-fach, 16/20 A, C-Last, REG
SA/S x.16.5.1, 2CDG11013xR0011



SA/S 12.16.5.1

Produktbeschreibung

Die 16/20-A-Schaltaktoren SA/S x.16.5.1 sind Reiheneinbaugeräte im ProM-Design zum Einbau in den Verteiler.

Die Geräte sind besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen wie Leuchtmittel mit Kompensationskondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60 669.

Eine manuelle Betätigung des Schaltaktors ist über ein Bedienteil möglich. Dieses zeigt gleichzeitig den Schaltzustand an.

Über potenzialfreie Kontakte schalten die Schaltaktoren bis zu 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Der maximale Laststrom pro Ausgang beträgt 20 A. Der Anschluss der Ausgänge erfolgt über Kombikopf-Schraubklemmen. Jeder Ausgang wird separat über den KNX angesteuert.

Die Geräte benötigen keine zusätzliche Spannungsversorgung und sind nach dem Anschluss der Busspannung sofort betriebsbereit.

Die Schaltaktoren werden über die ETS parametrierbar. Die Verbindung zum KNX wird über die frontseitige Busanschlussklemme hergestellt.

ABB i-bus® KNX

Schaltaktor, xfach, 16/20 A, C-Last, REG

SA/S x.16.5.1, 2CDG11013xR0011

Technische Daten

Versorgung	KNX-Bussspannung	21...31 V				
	Stromaufnahme über Bus	< 12 mA				
	Leistungsaufnahme über Bus	maximal 250 mW				
Ausgang Nennwert	SA/S-Typ	2.16.5.1	4.16.5.1	8.16.5.1	12.16.5.1	
	Stromerkennung	nein	nein	nein	nein	
	Anzahl (potenzialfreie Kontakte)	2	4	8	12	
	U _n Nennspannung	250/440 V AC (50/60 Hz)				
	I _n Nennstrom	16/20 AX, C-Last				
	Verlustleistung Gerät bei maximaler Last 16 A	2,0 W	4,0 W	8,0 W	12,0 W	
	Verlustleistung Gerät bei maximaler Last 20 A	3,0 W	5,5 W	11,0 W	16,0 W	
	Ausgang Schaltstrom	AC3 ¹⁾ -Betrieb (cos φ = 0,45) nach DIN EN 60 947-4-1	16 A/230 V AC			
AC1 ¹⁾ -Betrieb (cos φ = 0,8) nach DIN EN 60 947-4-1		16/20 A/230 V AC				
Leuchtstofflampe nach DIN EN 60 669-1		16/20 AX/250 V AC (200 μF) ²⁾				
minimale Schaltleistung		100 mA/12 V AC 100 mA/24 V AC				
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)		20 A/24 V DC				
Ausgang Lebenserwartung		mechanische Lebensdauer	> 10 ⁶			
		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)	> 3 x 10 ⁴				
	AC5a ¹⁾ (240 V/cos φ = 0,45)	> 3 x 10 ⁴				
Ausgang Schaltzeiten³⁾	SA/S-Typ	2.16.5.1	4.16.5.1	8.16.5.1	12.16.5.1	
	Maximale Relaispositionswechsel je Ausgang pro Minute, wenn alle Relais gleichzeitig geschaltet werden. Positionswechsel sind gleichmäßig über die Minute zu verteilen.	30	15	7	5	
	Maximale Relaispositionswechsel je Ausgang pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	60	60	60	60	
Anschlüsse	KNX	über Busanschlussklemme, 0,8 mm Ø, eindrahtig				
	Laststromkreise (je Kontakt 1 Klemme)	Kombikopf-Schraubklemme (PZ 1) 0,2... 4 mm ² feindrahtig, 2 x 0,2...2,5 mm ² 0,2... 6 mm ² eindrahtig, 2 x 0,2...4 mm ²				
	Aderendhülse o./m. Kunststoffhülse	0,25...2,5/4 mm ²				
	TWIN-Aderendhülse	0,5...2,5 mm ²				
	Anziehdrehmoment	Länge Kontaktstift mindestens 10 mm maximal 0,6 Nm				

ABB i-bus® KNX

Schaltaktor, xfach, 16/20 A, C-Last, REG SA/S x.16.5.1, 2CDG11013xR0011

Bedien- und Anzeigeelemente	Programmier-Taste/-LED	zur Vergabe der physikalischen Adresse			
	Schaltstellungsanzeige	Relaisbedienteil			
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, ProM			
	SA/S-Typ	2.16.5.1	4.16.5.1	8.16.5.1	12.16.5.1
	Abmessungen	90 x B x 64,5 mm (H x B x T)			
	Breite B in mm	36	72	144	216
	Einbaubreite in TE (Module à 18 mm)	2	4	8	12
	Einbautiefe in mm	64,5	64,5	64,5	64,5
Gewicht	in kg	0,19	0,31	0,59	0,85
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.

³⁾ 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, 16/20 A, C-Last, REG

SA/S x.16.5.1, 2CDG11013xR0011

Ausgang Lampenlast 16/20 A

Lampen	Glühlampenlast	3680 W
Leuchtstofflampen T5/T8	Unkompensiert	3680 W
	Parallelkompensiert	2500 W
	DUO-Schaltung	3680 W
NV-Halogenlampen	induktiver Trafo	2000 W
	elektronischer Trafo	2500 W
	Halogenlampe 230 V	3680 W
Duluxlampe	unkompensiert	3680 W
	parallelkompensiert	3000 W
Quecksilberdampf Lampe	unkompensiert	3680 W
	parallelkompensiert	3680 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (150 μ s)	600 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (250 μ s)	480 A
	maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (600 μ s)	300 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig)¹⁾	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	26 ²⁾
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	26 ²⁾
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	22
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	12 ²⁾
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10 ²⁾

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

²⁾ Die Anzahl der EVG ist durch die Absicherung mit B16-Sicherungsautomaten begrenzt.

Gerätetyp	Applikation	max. Anzahl	max. Anzahl	max. Anzahl
		Kommunikationsobjekte	Gruppenadressen	Zuordnungen
SA/S 2.16.5.1	Schalten 2f 16C/...*	34	254	254
SA/S 4.16.5.1	Schalten 4f 16C/...*	64	254	254
SA/S 8.16.5.1	Schalten 8f 16C/...*	124	254	254
SA/S 12.16.5.1	Schalten 12f 16C/...*	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 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.

Nach dem Import in die ETS liegt die Applikation im Fenster *Kataloge* unter *Hersteller/ABB/Ausgabe/Binärausgang xf 16C/...** (x = 2, 4, 8 oder 12) ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschließfunktion eines KNX-Gerätes 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.

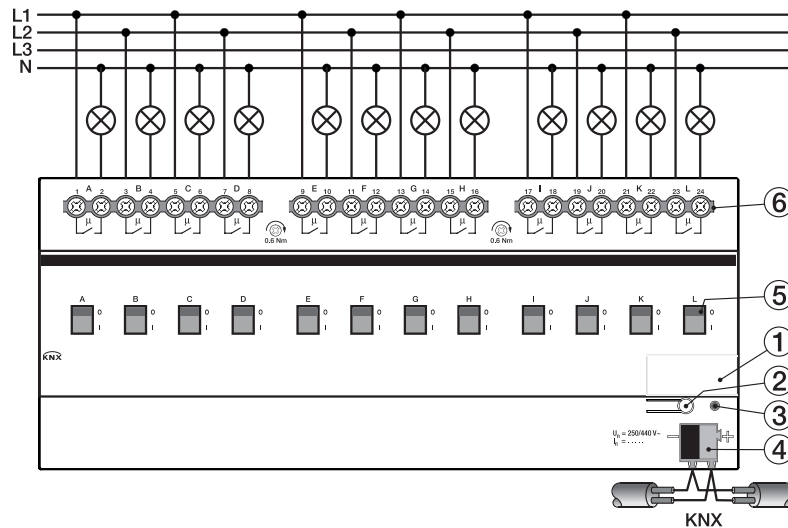
ABB i-bus® KNX

Schaltaktor, x-fach, 16/20 A, C-Last, REG

SA/S x.16.5.1, 2CDG11013xR0011

Anschlussbild

SA/S 12.16.5.1



2CDC072086F0011

- 1 Schildträger
- 2 Taste *Programmieren*
- 3 LED *Programmieren*
- 4 Busanschlussklemme
- 5 Schaltstellungsanzeige und Handbedienung
- 6 Laststromkreis, je 2 Anschlussklemmen



Berühungsgefahr.

Verletzungsgefahr.

Allpolige Abschaltung beachten.

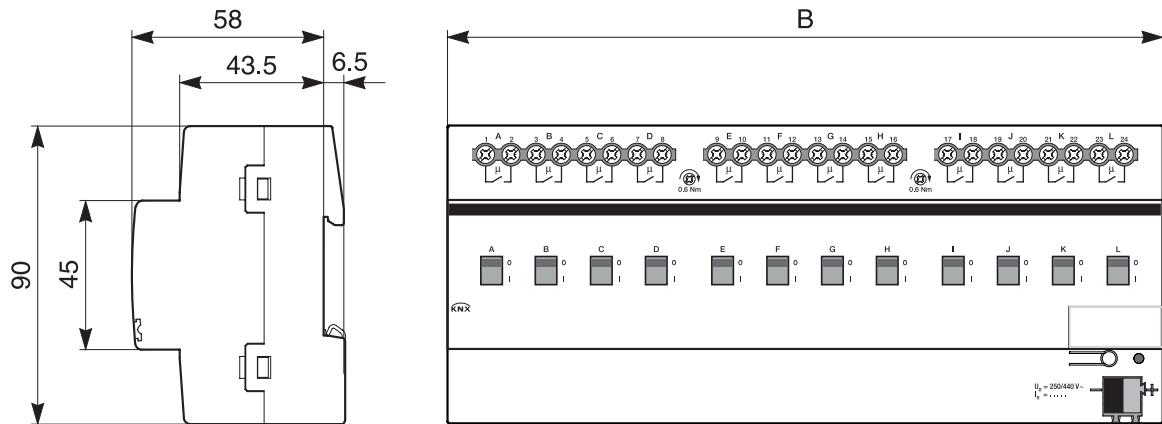
ABB i-bus® KNX

Schaltaktor, xfach, 16/20 A, C-Last, REG

SA/S x.16.5.1, 2CDG11013xR0011

Maßbild

SA/S 12.16.5.1



	SA/S 2.16.5.1	SA/S 4.16.5.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 12.16.5.1
Breite B	36 mm	72 mm	144 mm	216 mm
Einbaubreite (Module à 18 mm)	2 TE	4 TE	8 TE	12 TE

ABB i-bus® KNX
Schaltaktor, xfach, 16/20 A, C-Last, REG
SA/S x.16.5.1, 2CDG11013xR0011

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

knx.helpline@de.abb.com

Weitere Informationen und regionale Ansprechpartner:

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