



Die 10A-Schaltaktoren sind Reihen-einbaugeräte im proM Design für den Einbau in Verteiler auf einer 35 mm Tragschienen. Die Verbindung zum ABB i-bus® EIB / KNX erfolgt über Busanschlussklemme.

Das Gerät benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung.

Die Aktoren schalten über potenzialfreie Kontakte bis zu 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Der Anschluss der Ausgänge erfolgt über Klemmen mit Kombikopfschraube. Jeder Ausgang wird separat über EIB / KNX angesteuert.

Die Schaltaktoren besitzen die Möglichkeit einer manuellen Betätigung über ein Bedienteil, das gleichzeitig den Schaltzustand anzeigt.

Die Aktoren sind besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten, wie auch Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60 669.

Technische Daten

Versorgung	– Betriebsspannung	21...30 V DC, erfolgt über den Bus			
	– Stromaufnahme	< 12 mA			
	– Leistungsaufnahme über EIB / KNX	Max. 250 mW			
Ausgänge Nennwerte	– SA/S-Typ	2.10.1	4.10.1	8.10.1	12.10.1
	– Anzahl (potenzialfrei)	2	4	8	12
	– U _n Nennspannung	250 / 440 V AC (50/60 Hz)			
	– I _n Nennstrom	10 AX	10 AX	10 AX	10 AX
	– Verlustleistung Gerät bei max. Last	1,5 W	2,5 W	4,5 W	6,5 W
Ausgang Schaltströme	– AC3-Betrieb (cosφ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1	8 A / 230 V			
	– AC1-Betrieb (cosφ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1	10 A / 230 V			
	– Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	10 AX / 250 V (140 µF) ²⁾			
	– Minimale Schaltleistung	100 mA / 12 V			
		100 mA / 24 V			
	– Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	10 A / 24 V=			
Ausgang Lebenserwartung	– Mech. Lebensdauer	> 3 x 10 ⁶			
	– Elektr. Lebensdauer nach DIN EN 60 947-4-1				
	– AC1(240 V/cosφ = 0,8)	> 10 ⁵			
	– AC3 (240 V/cosφ = 0,45)	> 3 x 10 ⁴			
	– AC5a (240 V/cosφ = 0,45)	> 3 x 10 ⁴			
Ausgang Schaltzeiten¹⁾	– Max. Relaispositionswechsel pro Ausgang und Minute, wenn alle Relais gleichzeitig geschaltet werden. Positionswechsel sind gleichmäßig über Minute zu verteilen.	2.10.1 60	4.10.1 30	8.10.1 15	12.10.1 10
	– Max. Relaispositionswechsel des Ausgangs pro Minute, wenn nur ein Relais geschaltet wird.	120	120	120	120
Anschlüsse	– EIB / KNX	Busanschlussklemme, 0,8 mm Ø, eindrahtig			
	– Laststromkreise (je Relais 2 Klemme)	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1) 0,2... 4 mm ² feindrahtig, 2x (0,2 – 2,5 mm ²) 0,2... 6 mm ² eindrahtig, 2x (0,2 – 4 mm ²)			
	– Kabelschuh	Länge Stift min. 10 mm			
	– Anziehdrehmoment	Max. 0,8 Nm			
Bedien- und Anzeigeelemente	– LED rot und EIB / KNX Taste	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			

Tabelle 1 - Teil 1: 10A-Schaltaktor SA/S x.10.1, Technische Daten

¹⁾ Die Angaben gelten erst nachdem am Gerät min. 10 Sek. lang Busspannung anliegt. Typische Grundverzögerung des Relais beträgt 20 ms.

²⁾ Der maximale Einschaltspitzenstrom (siehe Tabelle 2) darf dabei nicht überschritten werden.

EIB / KNX Sicherheitskleinspannung	– SELV 24 V DC			
Temperaturbereich	– Betrieb	– 5° C ... + 45° C		
	– Lagerung	– 25° C ... + 55° C		
	– Transport	– 25° C ... + 70° C		
Design	– Reiheneinbaugerät (REG)	Modulares Installationsgerät, ProM		
	– SA/S-Typ	2.10.1	4.10.1	8.10.1 12.10.1
	– Abmessungen (H x B x T)	90 x B x 64		
	– Breite B in mm	36	72	144 216
	– Einbaubreite (Module à 18 mm)	2	4	8 12
	– Einbautiefe in mm	64	64	64 64
Gewicht	– In kg	0,15	0,25	0,46 0,65
Montage	– Auf Tragschiene 35 mm	DIN EN 60 715		
Einbaulage	– Beliebig			
Gehäuse, Farbe	– Kunststoff, grau			
Approbation	– EIB / KNX nach EN 50 090-2-2	Zertifikat		
CE-Zeichen	– Gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien			

Tabelle 1 - Teil 2: 10A-Schaltaktor SA/S x.10.1, Technische Daten

Lampenlasten

Lampen	– Glühlampenlast	2300 W
Leuchtstofflampen T5 / T8	– Unkompensiert	2300 W
	– Parallelkompensiert	1500 W
	– DUO-Schaltung	1500 W
NV Halogenlampen	– Induktiver Trafo	1200 W
	– Elektronischer Trafo	1500 W
	– Halogenlampe 230 V	2300 W
Duluxlampe	– Unkompensiert	1100 W
	– Parallelkompensiert	1100 W
Quecksilberdampf Lampe	– Unkompensiert	2000 W
	– Parallelkompensiert	2000 W
Schaltleistung (schaltender Kontakt)	– Max. Einschaltspitzenstrom I_p (150 μ s)	400 A
	– Max. Einschaltspitzenstrom I_p (250 μ s)	320 A
	– Max. Einschaltspitzenstrom I_p (600 μ s)	200 A
Anzahl EVGs (T5/T8, einflammig) ¹⁾	– 18 W (ABB EVG 1x58 CF)	23
	– 24 W (ABB EVG-T5 1x24 CY)	23
	– 36 W (ABB EVG 1x36 CF)	14
	– 58 W (ABB EVG 1x58 CF)	11
	– 80 W (Helvar EL 1x80 SC)	10

¹⁾ Für mehrflämmige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVGs über den Einschaltspitzenstrom der EVGs zu ermitteln.

Tabelle 2: Lampenlasten für SA/S x.10.1

Anwendungsprogramme

Gerätebezeichnung	Anwendungsprogramm	max. Anzahl der Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
SA/S 2.10.1S	Schalten 2f 10A/2	24	254	254
SA/S 4.10.1S	Schalten 4f 10A/2	64	254	254
SA/S 8.10.1S	Schalten 8f 10A/2	124	254	254
SA/S 12.10.1	Schalten 12f 10A/2	184	254	254

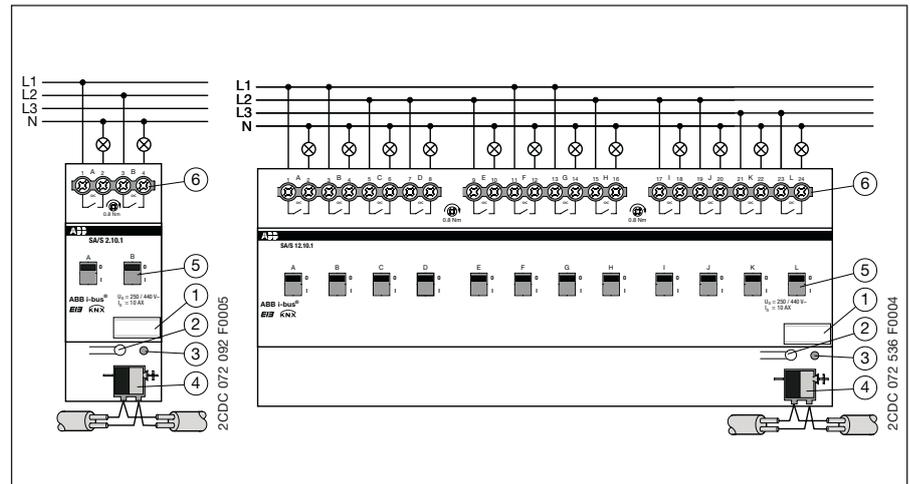
Tabelle 3: Anwendungsprogramme für SA/S x.10.1

Die ausführliche Beschreibung der Anwendungsprogramme siehe Produkthandbuch „Schaltaktoren SA/S“. Das Produkthandbuch ist kostenfrei im Internet www.abb.de/eib erhältlich.

Hinweis: Für die Programmierung ist die ETS2 V1.3 oder höher erforderlich.
Bei Verwendung der ETS3 ist eine Datei vom Typ „VD3“ zu importieren.

Das Anwendungsprogramm liegt in der ETS2 / ETS3 unter ABB/
Ausgabe/ Binärausgang/Schalten, xf10/1 (x = 2, 4, 8 oder 12,
Anzahl der Ausgänge).

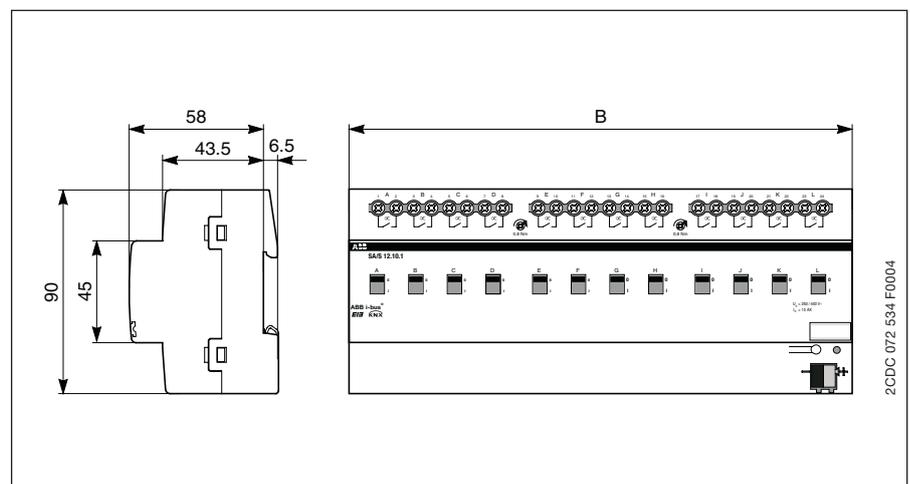
Anschlussbild



- 1 Schilderträger
- 2 Programmier-Taste
- 3 Programmier-LED
- 4 Busanschlussklemme
- 5 Schaltstellungsanzeige und Handbetätigung
- 6 Laststromkreis, je 2 Anschlussklemmen

Hinweis: Um gefährliche Berührungsspannung durch Rückspeisung aus unterschiedlichen Außenleitern zu vermeiden, muss eine allpolige Abschaltung eingehalten werden.

Maßbild



	SA/S 2.10.1	SA/S 4.10.1	SA/S 8.10.1	SA/S 12.10.1
B	36 mm 2 TE	72 mm 4 TE	144 mm 8 TE	216 mm 12 TE

ABB i-bus® EIB / KNX

Schaltaktor, xfach, 10 AX, REG
SA/S x.10.1, 2CDG 110 0xx R0011

6

6