

ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Professional Schaltaktoren

- = Funktion wird unterstützt
- = Funktion wird nicht unterstützt

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick, welche Funktionen mit den Schaltaktoren und ihrem Applikationsprogramm möglich sind:

	SA/S 2.16.5.2	SA/S 2.16.6.2
	SA/S 4.16.5.2	SA/S 4.16.6.2
	SA/S 8.16.5.2	SA/S 8.16.6.2
	SA/S 12.16.5.2	SA/S 12.16.6.2
Reihe	Professional	Professional mit Energiefunktion
Einbauart	REG	REG
Anzahl der Ausgänge	2/4/8/12	2/4/8/12
Modulbreite (TE)	2/4/8/12	2/4/8/12
Manuelle Bedienung	■	■
Kontaktstellungsanzeige	■	■
I _n Nennstrom (A)	16/20 A C-Last	16/20 A C-Last
Strommessung	—	■
Schaltfunktion		
– Zentral Ein/Aus	■	■
– Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■
– Treppenlicht	■	■
– Vorwarnung	■	■
– Treppenlichtzeit veränderbar	■	■
– Blinken	■	■
– Schließer/Öffner einstellbar	■	■
– Schwellwerte	■	■
Energie Funktion	—	■
– Strommessung	—	■
– Leistungsberechnung	—	■
– Berechnung des Energieverbrauchs	—	■
– Lastüberwachung	—	■
Integration in Laststeuerung	■	■
Prioritätsobjekt/Zwangsführung/Sperren	■	■
Funktion Szene	■	■
Jalousie-/Rolladenfunktionen	—	—
Funktion Logik (unabhängig vom Ausgang)		
– Logik UND	■	■
– Logik ODER	■	■
– Logik exklusiv ODER	■	■
– Torfunktion	■	■
– 1-Bit Invertierer	■	■
Funktion Schwellwert (unabhängig vom Ausgang)	■	■
Zusatzfunktionen		
– Statuswerte anfordern	■	■
– Vorlagen Parameterseiten	■	■
– Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■
– Statusmeldungen	■	■
– i-bus® Tool	■	■

ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Professional Schaltaktoren

1) = Die Anzahl der EVG ist durch die Absicherung mit B16/B20-Sicherungsautomaten begrenzt.

2) = Für mehrflammige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVG über den Einschaltspitzenstrom der EVGs zu ermitteln.

3) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

Die folgende Tabelle zeigt die Nennwerte, die Schaltleistungen, Lampenlasten bzw. die Anzahl der Lampen, die je Kontakt angeschlossen werden können:

	SA/S 2.16.5.2	SA/S 2.16.6.2
	SA/S 4.16.5.2	SA/S 4.16.6.2
	SA/S 8.16.5.2	SA/S 8.16.6.2
	SA/S 12.16.5.2	SA/S 12.16.6.2
Reihe	Professional	Professional mit Energiefunktion
I_n Nennstrom (A) ³⁾	16/20 A C-Last	16/20 A C-Last
U_n Nennspannung (V)	230 V AC	230 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	20 A	20 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1	16 A	16 A
C-Last-Schaltvermögen	20 A	20 A
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	20 AX (200 μF) ³⁾	20 AX (200 μF) ³⁾
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	20 A/24 V =	20 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer DIN IEC 60947-4-1:		
– Nennstrom AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	100.000	100.000
– Nennstrom AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000
– Nennstrom AC5a (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	3.680 W	3.680 W
Leuchtstofflampen T5/T8:		
– unkompensiert	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	2.500 W	2.500 W
– DUO-Schaltung	3.680 W	3.680 W
NV-Halogenlampen:		
– induktiver Trafo	2.000 W	2.000 W
– elektronischer Trafo	2.500 W	2.500 W
Halogenlampe 230 V	3.680 W	3.680 W
Duluxlampen:		
– unkompensiert	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	3.000 W	3.000 W
Quecksilberdampflampen:		
– unkompensiert	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	3.000 W	3.000 W
LED Lampen/Energiesparlampen	650 W	650 W
Motorlast	3.680 W	3.680 W
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (150 μs)	600 A	600 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (250 μs)	480 A	480 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (600 μs)	300 A	300 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig) ²⁾		
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	26 ¹⁾ EVG	26 ¹⁾ EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	26 ¹⁾ EVG	26 ¹⁾ EVG
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	22 EVG	22 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	12 ¹⁾ EVG	12 ¹⁾ EVG
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	12 ¹⁾ EVG	12 ¹⁾ EVG