

ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung

- = Funktion wird unterstützt
 – = Funktion wird nicht unterstützt
- 1) = Ausgewählte LED-Retrofit-Lampen sind geprüft und zugelassen. Einschränkungen sind zu beachten. Für weitere Informationen: Busch-Dimmer® Tool
- 2) = Ein Kanal verwendet 500 W

	Universal-Dimmaktoren	
	UD/S x.210.2.1	UD/S x.315.2.1
Allgemein		
Versorgungsspannung	110 – 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	110 – 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Einbauart	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	6/8	4/8/12
Anzahl Ausgänge	4/6	2/4/6
Maximale Anschlussleistung je Kanal	4 x 210 W (1 x 600 W)/ 6 x 210 W (1 x 800 W)	2 x 315 W (1 x 500 W) 4 x 315 W (2 x 500 W) 6 x 315 W (2 x 700 W oder 3 x 500 W)
Einspeisung	4/6 Phaseneingänge	2/4/6 Phaseneingänge
Lastarten		
230 V Glühlampen	■	■
230 V Halogenlampen	■	■
NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren	■	■
LED-Module oder Lampen 12/24 V	–	–
LED-Retrofit 230 V	■	–
Gruppenbildung der Kanäle zur Lasterhöhung	■	■ ³⁾
Schalten		
Einschaltwert Helligkeit	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Ein-/Ausschalten	■	■
Dimmen		
Minimale und maximale Dimmgrenzen	■	■
Ein-/Ausschalten über rel. Dimmen	■	■
Sonstige Funktionen		
Zwangsführung	■	■
Korrektur Dimmkurve	■	■
Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■
Status-Rückmeldungen	■	■
Sperren Kanal	■	■
Szenen	■	■
Phasenanschnitt-/Phasenabschnittsteuerung: automatisch, Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt	■	■
Zusätzliche Logikfunktionen	■	■
Treppenlicht	■	■

ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung

- = Funktion wird unterstützt
 – = Funktion wird nicht unterstützt

	LED Dimmer mit Konstantspannung	
	6155/30-500 1-4-fach	6155/40-500 1-4-fach mit Stromversorgung
Allgemein		
Versorgungsspannung	12...24 V DC	230 V AC ± 10%, 50/60 Hz
Einbauart	Wand (Aufputz)	Wand (Aufputz)
Modulbreite (18 mm)	–	–
Anzahl Ausgänge	4	4
Maximale Anschlussleistung je Kanal	1 x 10 A/ 4 x 2,5 A	1 x 4 A/ 4 x 1 A
Einspeisung	1 Phaseneingang	1 Phaseneingang
Lastarten		
230 V Glühlampen	–	–
230 V Halogenlampen	–	–
NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren	–	–
LED-Module oder Lampen 12/24 V	■	■
LED-Retrofit 230 V	–	–
Gruppenbildung der Kanäle zur Lasterhöhung	■	■
Schalten		
Einschaltwert Helligkeit	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Ein-/Ausschalten	■	■
Dimmen		
Minimale und maximale Dimmgrenzen	■	■
Ein-/Ausschalten über rel. Dimmen	■	■
Sonstige Funktionen		
Zwangsführung	–	–
Korrektur Dimmkurve	–	–
Verhalten bei Busspannungsausfall	–	–
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■
Status-Rückmeldungen	■	■
Sperren Kanal	■	■
Szenen	■	■
Phasenanschnitt-/Phasenabschnittsteuerung: automatisch, Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt	–	–
Zusätzliche Logikfunktionen	–	–
Treppenlicht	–	–

ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung

- = Funktion wird unterstützt
 – = Funktion wird nicht unterstützt
 1) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden

	Schalt-/Diammaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Allgemein					
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4	6	8	4	6
Anzahl Ausgänge 1-10 V (passiv)	2	4	8	2	4
Manuelle Bedienung	■	■	■	■	■
Maximaler Strom je Steuerausgang	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Maximale Leitungslänge bei maximaler Last (100 mA)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm²)
Lichtfühler (LF/U 2.1)	–	–	–	2	4
Maximale Leitungslänge pro Fühler (P-YCYM oder J-Y(ST)Y Leitung (SELV), Durchschnitt 0,8 mm)	–	–	–	100 m	100 m
Verlustleistung Gerät bei max. Last	2,6 W	5,2 W	10,4 W	2,6 W	5,2 W
Schaltleistung					
Nennstrom I _n	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1
Nennspannung U _n	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60 669-1	10 A (140 µF) 1)	10 A (140 µF) 1)	10 A (140 µF) 1)	10 A (140 µF) 1)	10 A (140 µF) 1)
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC
Mechanische Lebensdauer	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶
Elektronische Lebensdauer nach DIN IEC 60 947-4-1					
Nennstrom AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Nennstrom AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Nennstrom AC5a (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W
Leuchtstofflampen T5/T8					
Unkompensiert	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W
Parallelkompensiert	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W
DUO-Schaltung	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W
NV-Halogenlampen					
Induktiver Trafo	1.200 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Elektronischer Trafo	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W
Halogenlampe 230 V	2.500 W	2.500 W	2.500 W	2.500 W	2.500 W
Duluxlampe					
Unkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Parallelkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Quecksilberdampflampen					
Induktiver Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Elektronischer Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W

ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung

- = Funktion wird unterstützt
 – = Funktion wird nicht unterstützt
 1) = Für mehrflammige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVG über den Einschaltspitzenstrom der EVG zu ermitteln

	Schalt-/Diammaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Natriumdampf lampen					
Induktiver Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Elektronischer Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Maximaler Einschaltspitzenstrom I _p (150 µs)	400 A	400 A	400 A	400 A	400 A
Maximaler Einschaltspitzenstrom I _p (250 µs)	320 A	320 A	320 A	320 A	320 A
Maximaler Einschaltspitzenstrom I _p (600 µs)	200 A	200 A	200 A	200 A	200 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig) z. B. ¹⁾					
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	23	23	23	23	23
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	23	23	23	23	23
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	14	14	14	14	14
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	11	11	11	11	11
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10	10	10	10	10

	Schalt-/Diammaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Funktionen					
Helligkeitsregelung	–	–	–	■	■
Helligkeitswert	■	■	■	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Übergang Helligkeitswert	■	■	■	■	■
Minimale und maximale Wertgrenzen	■	■	■	■	■
Ein-/Ausschalten über Wert setzen	■	■	■	■	■
Presets	■	■	■	■	■
Szenen	■	■	■	■	■
Schalten					
Einschaltwert Helligkeit	■	■	■	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Ein-/Ausschalten	■	■	■	■	■
Dimmen					
Dimmgeschwindigkeit über KNX änderbar	■	■	■	■	■
Minimale und maximale Dimmgrenzen	■	■	■	■	■
Ein-/Ausschalten über rel. Dimmen	■	■	■	■	■
Zwangsführung					
2 Bit codierte Zwangsführung	■	■	■	■	■
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■	■
Sperren Ausgang über 1-Bit-Objekt aktivieren	■	■	■	■	■
Besondere Funktionen					
4-Punkt Kennlinienkorrektur	■	■	■	■	■
Vorzug bei Busspannungsausfall	■	■	■	■	■
Status-Rückmeldungen	■	■	■	■	■
Zusatzfunktionen					
Slavebetrieb z. B. zur Einbindung in Konstantlichtregelung	■	■	■	■	■
Treppenlicht	■	■	■	■	■
Vorwarnung über Abdimmen und/oder KNX-Objekt	■	■	■	■	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen					
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■