

ABB i-bus® KNX

Universal-Dimmaktoren, REG

UD/S 4.210.2, UD/S 4.315.2, UD/S 6.315.2, UD/S 4.600.2

2CDG 006 197 R003x



UD/S 4.210.2

2CDC 071 036 S0012

Die Universal-Dimmaktoren eignen sich zur Steuerung von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Halogen-Energie-sparlampen.

Es handelt sich um Reiheneinbau-geräte im Pro M-Design. Ganz neu: Ein variables Konzept ermöglicht die Parallelschaltung von mehreren Kanälen. Auf diese Weise lässt sich der Aktor perfekt den angeschlossenen Lasten anpassen.

Sicherheitshinweise



Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden.

Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!

Durch Nichtbeachtung von Installations- und Bedienungshinweisen können Brand und andere Gefahren entstehen.

Technische Daten

Versorgung	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	
Verlustleistung Standby (in Abhängigkeit der belegten Kanäle)	1,0 – 1,5 W	
Anschlussklemmen	Schraubklemmen, 1 – 6 mm ²	
KNX-Anschluss	Busanschlussklemme, schraubenlos	
Leistungsausgänge	UD/S 4.210.2	4
	UD/S 4.315.2	4
	UD/S 4.600.2	4
	UD/S 6.315.2	6
Schaltspannung	230 V AC, 50 / 60 Hz	
Schaltvermögen	UD/S 4.210.2	4 x 10 – 210 W/VA bis 1 x 840 W/VA
	UD/S 4.315.2	4 x 10 – 315 W/VA bis 1 x 1260 W/VA
	UD/S 6.315.2	6 x 40 – 315 W/VA bis 1 x 1890 W/VA
	UD/S 4.600.2	4 x 40 – 600 W/VA bis 1 x 2400 W/VA
Verlustleistung bei Volllast pro Kanal	1 %	
Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529	
Temperaturbereich (im Betrieb)	-5° C bis +45 °C	
Kurzschlusschutz	elektronisch	
Überlastschutz	elektronisch	
Breite	UD/S 4.210.2	144 mm/8 TE
	UD/S 4.315.2	144 mm/8 TE
	UD/S 4.600.2	216 mm/12 TE
	UD/S 6.315.2	216 mm/12 TE
Lastarten	230 V	230 V-Glühlampen
	230 V	230 V-Halogenlampen
		Niedervolthalogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Elektronik-Trafos

ABB i-bus® KNX

Universal-Dimmaktoren, REG

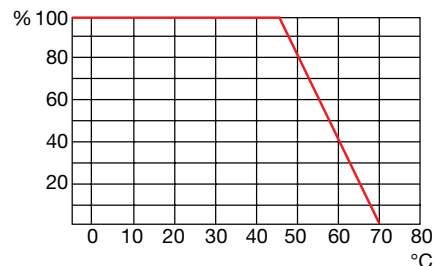
UD/S 4.210.2, UD/S 4.315.2, UD/S 6.315.2, UD/S 4.600.2

2CDG 006 197 R003x

Verminderung der Anschlussleistung

Der Dimmaktor erwärmt sich bei Betrieb, da ein Teil der Anschlussleistung als Verlustleistung in Wärme umgesetzt wird. Die angegebenen Nennleistungen sind für den Einbau des Dimmaktors in eine massive Steinwand ausgelegt. Wird der Dimmaktor in eine Wand aus Gasbeton, Holz oder Gipskarton eingebaut, muss die maximale Anschlussleistung um 20 % reduziert werden.

Eine Verminderung der Anschlussleistung ist immer dann erforderlich, wenn mehrere Dimmaktoren untereinander installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen. In stark aufgeheizten Räumen muss die maximale Anschlussleistung entsprechend des folgenden Diagramms vermindert werden.

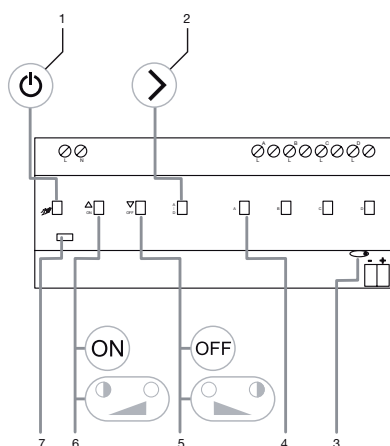


Die maximal zulässige Anschlussleistung von 100% ist nur im Betriebstemperaturbereich von -5 °C bis +45 °C erlaubt.

Bedienung

Bedienelemente

4- und 6-Kanal-Gerät



Bedienelement	Funktion
1	Manuelle Bedienung (Vor-Ort-Bedienung)
2	Kanalwahl
3	Programmiertaste
4	Kanalanzeige
5	Ausschalten/Dunkler dimmen
6	Einschalten/Heller dimmen
7	Schnittstelle Inbetriebnahme-Adapter für Firmware-Update oder KNX-Programmierung

ABB i-bus® KNX

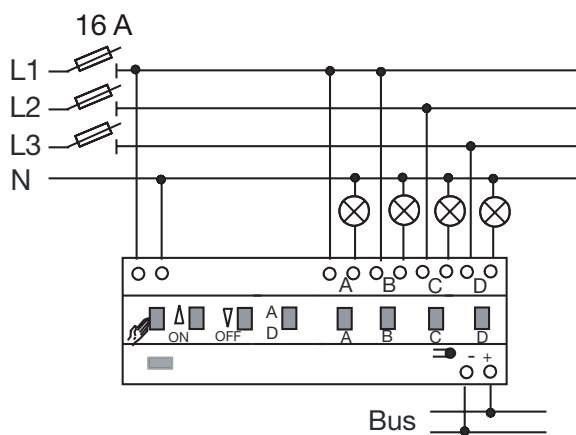
Universal-Dimmaktoren, REG

UD/S 4.210.2, UD/S 4.315.2, UD/S 6.315.2, UD/S 4.600.2
2CDG 006 197 R003x

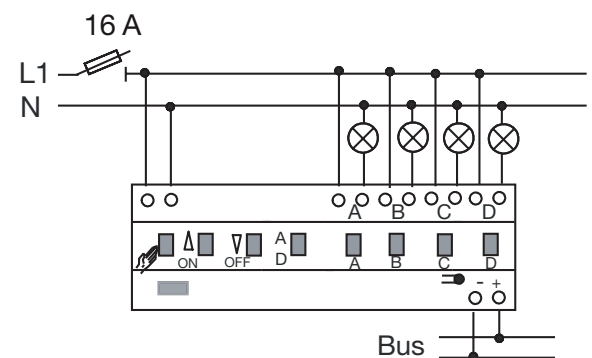
Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen. Die Klemmenbezeichnungen befinden sich auf dem Gehäuse. Die Verbindung zum KNX erfolgt mit der mitgelieferten Busanschlussklemme. Als Leistungsschutzschalter ist ein LS 16 zu verwenden.

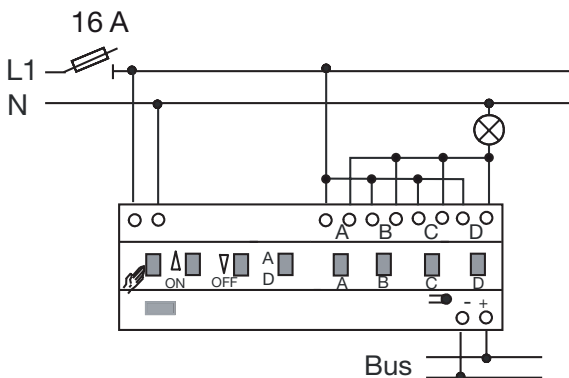
Mehrphasenbetrieb



Einphasenbetrieb, Mehrkanal-Dimmaktor



1-Kanal-Betrieb (alle Ausgänge parallel geschaltet)



Hinweis

Im Betrieb mit mehreren einphasigen Fehlerstromschutzschaltern besteht die Gefahr der Spannungsverschleppung zwischen den Phasen. Dies kann zu einer Beeinträchtigung der Funktion des Gerätes führen.

ABB i-bus® KNX
Universal-Dimmaktoren, REG
UD/S 4.210.2, UD/S 4.315.2, UD/S 6.315.2, UD/S 4.600.2
2CDG 006 197 R003x

Notizen