



Der Universal-Zentraldimmer dient zum Dimmen von Lasten bis 500 VA. Durch Verwendung von Leistungsbausteinen aus dem Universal-Zentraldimmer-System können Lasten bis zu 3 kVA direkt über eine Lastleitung gedimmt werden. Parallelschalten von mehreren Universal-Zentraldimmern ermöglicht das synchrone Dimmen von Beleuchtungsanlagen bis 54 kVA.

Als Lasten sind zulässig Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Busch-

Elektronik-Transformatoren. Die Lasterkennung erfolgt automatisch; entsprechend wird als Betriebsart Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittsteuerung ausgewählt. Der Betrieb von konventionellen und Busch-Elektronik-Transformatoren an einem Gerät ist nicht möglich.

Die Einbindung in Powernet EIB-Anlagen erfolgt über den Powernet EIB-Steuerbaustein mit dem PWM-Eingang.

6

6

6

Technische Daten

Ausgang	– Nennspannung	230 V AC, +/- 10 %, 50 Hz
	– Nennstrom	2,17 A
	– Nennleistung	500 W/VA (abhängig von der Umgebungstemperatur)
	– Mindestlast	60 W/VA
Eingänge	– Leistungserweiterung	bis max. 3 kVA, max. 6 Leistungsbausteine
	– Tastereingang	230 V AC, +/- 10 %, 50 Hz (L o. N)
	– PWM-Eingang	12 V DC, Bezugspotential N
	– Max. Leitungslänge, Datenleitung	2 m
Schutzart	– IP 20, EN 60 529	
Umgebungstemperaturbereich	– Betrieb	0 bis + 35 °C (Deratingkurve in Betriebsanleitung beachten)
Bauform, Design	– modulares Installationsgerät, proM	
Gehäuse, Farbe	– Kunststoffgehäuse, grau	
Montage	– auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715	
Abmessungen	– 90 x 35 x 65 mm (H x B x T)	
Einbautiefe/Breite	– 2 Module à 18 mm	
Gewicht	– 0,105 kg	
CE-Zeichen	– gemäß EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie	

Leistungserweiterung

Die zur Verfügung stehende Leistung für eine Lastleitung erhöht sich durch Verwendung von zusätzlichen Leistungsbausteinen auf bis zu 3 kVA. Parallelbetrieb von bis zu 18 Universal-Zentraldimmern ermöglicht es, Beleuchtungsanlagen bis 54 kVA synchron zu dimmen. Innerhalb der einzelnen Lastblöcke werden Universal-Zentraldimmer und Leistungsbausteine über die Klemmen S und G miteinander verbunden. Die Lastblöcke selbst werden miteinander über die PWM-Datenleitung (Klemme D) verbunden.

Innerhalb der einzelnen Lastblöcke dürfen keine gemischten Lasten (konventionelle und Busch-Elektronik-Transformatoren) angeschlossen werden. An eine PWM-Datenleitung dürfen max. 18 Universal-Zentraldimmer oder Universal-Leistungsdimmer angeschlossen werden.

In einer Powernet EIB-Anlage dürfen am Powernet EIB-Steuerbaustein pro PWM-Ausgang (Klemme D) 9 Universal-Zentraldimmer angeschlossen werden, d. h. pro Ausgang stehen 27 kVA zur Verfügung. Bei Nutzung beider Kanäle können $2 \times 9 \times 3 \text{ kVA} = 54 \text{ kVA}$ gedimmt werden.



ABB Powernet EIB

Universal-Leistungsdimmer, 1fach, 500 VA, REG
STD-500 MA, GJ B000 6590 A0161

6

6

STD-500 MA

Seite 2 von 2
STD_500MA_TD_PP_DE_V1-2

STD-500 MA