

Universaldimmer GRUDM 1 OUT, 700 W

Anwendung

GRUDM-KNX-M ist ein KNX-1-Kanal-Leistungsdimmer mit der übergeordneten Funktion Dimmer-Manager, an den man über einen lokalen 2-Leiter-Bus bis zu zwei untergeordnete Subordinate-Module (GRUDM-KNX-S) anschließen kann.

Jeder Ausgang kann so konfiguriert werden, dass er kapazitive, resistive oder induktive Lasten verarbeiten kann, sodass Halogenlampen mit Transformator, Glühlampen oder Lampen mit ferromagnetischen Transformatoren oder Ringtransformatoren gedimmt werden können.

Jeder Ausgang kann mit folgender Konfiguration verwendet werden:

- **Phasenabschnittsdimmer (Trailing Edge [RC]):** Die Lasteinstellung wird durch einen Eingriff im Endteil der Wellenform der Eingangsspannung erreicht und wird für kapazitive oder resistive Lasten (typischerweise Halogenlampen mit elektronischen Transformator oder Glühlampen) verwendet.
- **Phasenanschnittsdimmer (Leading Edge [L]):** Die Lasteinstellung wird durch einen Eingriff im Anfangsteil der Wellenform der Eingangsspannung erreicht und wird für induktive Lasten (typischerweise ferromagnetische Transformatoren oder Ringtransformatoren) verwendet



GRUDM-KNX-M



GRUDM-KNX-S

Technische Daten

Betriebsspannung	21 bis 32 V DC über KNX TP 230 V AC, 50/60 Hz
Stromaufnahme	≤ 6 mA
Ausgänge	Glühlampe oder Halogenlampe: 20 bis 700 W Ferromagnetischer Transformator: 20 bis 700 VA Elektronischer Transformator: 20 bis 700 VA Dimmbare LED-Lampen: max. 160 W Kompakte Leuchtstofflampen: max. 160 W
Anschluss	Kabelquerschnitt für Speisung/Last: max. 2,5 mm ² Lokale Buslänge: max. 2 m zwischen 2 Modulen
Montage	Hutschiennenmontage: 4 TE Innenbereich, trockene Orte
Abmessungen (BxHxT)	72 x 90 x 58 mm
Betriebsbedingungen	-5 bis +45 °C, max. 90 % r. F., n. kondensierend
Lagerbedingungen	-20 bis +70 °C, max. 90 % r. F., n. kondensierend
Material (Gehäuse)	Kunststoff (PC-ABS)
Gewicht	284 g
Schutzart	IP20 (DIN EN 60529)
Richtlinien	EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellzeichen
Universaldimmer, Manager, 1 OUT, 700 W	GRUDM-KNX-M
Universaldimmer, Subordinate, 1 OUT, 700 W	GRUDM-KNX-S