

# KNX-DIM21

## KNX UNIVERSAL-DIMMAKTOR 2FACH

Das Modul KNX-DIM21 ist ein universeller Dimmaktor 2fach zur stufenlosen Steuerung von Lichtquellen bis zu 300 W pro Kanal. Er ermöglicht das Ein-, Ausschalten, Dimmen, Aufhellen sowie die Einstellung der Beleuchtung durch eine vordefinierte Szene oder eine andere Funktion über den KNX-Bus. Der Dimmaktor kann mit ohmscher, induktiver und kapazitiver Last (R, L, C) betrieben werden.

Das Modul ist für den Betrieb mit der Wechselspannung 230 V AC ausgelegt.

Eigenschaften:

- Kommunikation mit dem KNX-Bus über integrierte Busanschlussklemme
- automatische Erkennung des angeschlossenen Lasttyps
- Anpassung der Beleuchtungscharakteristik an den Lasttyp
- zweistufiges Firmware-Hardware Überhitzungsschutzsystem
- Überlastschutz
- Rückmeldung über den Zustand des Moduls und der einzelnen Kanäle
- Möglichkeit, das Verhalten jedes der Kanäle bei Ausfall und Wiederkehr der KNX-Busspannung zu definieren
- Möglichkeit, das Verhalten jedes der Kanäle bei Spannungswiederkehr zu definieren
- Zeitfunktionen (Schaltverzögerung, Treppenhausfunktion mit Vorwarnung und Betriebszeitänderung)
- Zwangswert-Funktion
- Möglichkeit, Szenen für jeden Kanal mit 1-Bit- und 8-Bit-Befehlen aufzurufen
- manuelle Steuerung des Zustands von jedem Kanal mithilfe der Tasten am Gehäuse
- LEDs zur Anzeige des Zustands von jedem Kanal und zur Störungssignalisierung
- Konfiguration des Moduls mithilfe der ETS-Software
- Möglichkeit der Montage auf einer DIN-Hutschiene (35 mm)



## TECHNISCHE DATEN

|  |                 |
|--|-----------------|
| Abmessungen des Gehäuses                                       | 70 x 92 x 60 mm |
| Betriebstemperatur   | 0°C...+45°C     |
| Gewicht  | 160 g           |
| IP-Schutz  | IP20            |
| Maximales Anzugsmoment   | 0,5 N·m         |
| Temperaturbereich für Lagerung/ Transport                      | -25°C...+70°C   |
| Anzahl der Felder auf der DIN-Schiene                          | 4               |
| Konformitäts-zertifikat  | nr 324/15885/19 |
| Maximaler Kabel-querschnitt                                    | 2,5 mm²         |
| Stromaufnahme aus dem KNX-Bus                                  | < 10 mA         |
| Maximale Reaktionszeit auf Telegramm                           | < 20 ms         |
| Maximale Anzahl an Kommunikationsobjekten                      | 58              |
| Maximale Anzahl an Gruppenadressen                             | 256             |
| Maximale Anzahl an Assoziationen                               | 256             |
| Spannung (KNX-Bus)   | 20...30 V DC    |
| Nennspannung U <sub>N</sub>                                    | 230 V AC        |
| Netzfrequenz   | 50/60 Hz        |
| Maximale Verlustleistung                                       | 4 W             |
| Standby-Leistungsaufnahme                                      | 0,8 W           |
| Kontaktart   | ε, MOSFET       |
| Maximale Belastung des Ausgangs (Glühlampen)                   | 300 W           |
| Maximale Belastung des Ausgangs (HV-Halogenlampen)             | 300 VA          |
| Maximale Belastung des Ausgangs (induktive Trafos)             | 300 W           |
| Maximale Belastung des Ausgangs [Tronic-Trafos (elektronisch)] | 300 W           |
| Maximale Belastung des Ausgangs (HV-LED-Lampen)                | typowo 3...60 W |
| Maximale Belastung des Ausgangs (Kompaktleuchtstofflampen)     | typowo 3...60 W |
| Zulässige Mischlast des Ausgangs (ohmsch-induktiv)             | 20...300 VA     |
| Zulässige Mischlast des Ausgangs (ohmsch-kapazitiv)            | 20...300 W      |
| Maximale Belastung des Gerätes                                 | 600 W / VA      |