

Technisches Datenblatt

KNX-DIM21

KNX Universal-Dimmaktor 2fach



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
- Möglichkeit der Montage auf einer DIN-Hutschiene (35 mm)
- Konfiguration des Moduls mithilfe der ETS-Software

Technische Daten

Versorgung

Spannung (KNX-Bus)	20...30 V DC
Stromaufnahme vom KNX-Bus	< 10 mA

Lastkreis

Nennspannung U_n	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
HV-Halogenlampen	300 VA
Induktive Trafos	300 W
Tronic-Trafos (elektronisch)	300 W
HV-LED-Lampen	typ. 3...60 W
Kompaktleuchtstofflampen	typ. 3...60 W
Zulässige Mischlast des Ausgangs	
ohmsch-induktiv	20...300 VA
ohmsch-kapazitiv	20...300 W
Maximale Belastung des Gerätes	600 W / VA

Anschlüsse

Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Max. Anziehdrehmoment	0,5 Nm

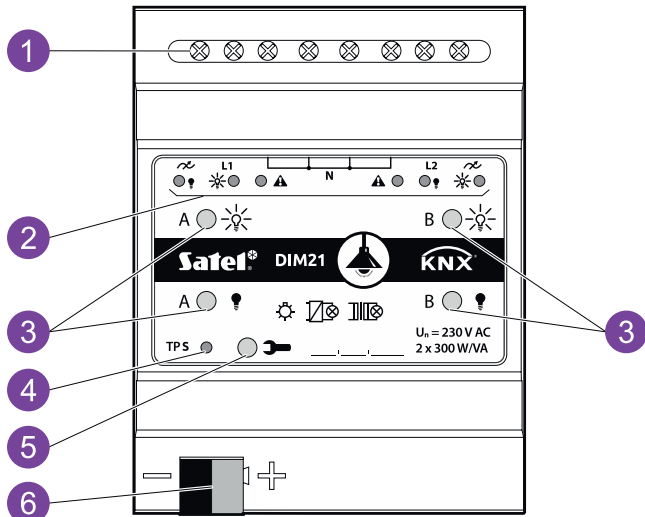
KNX-Parameter

Maximale Reaktionszeit auf Telegramm	< 20 ms
Maximale Anzahl an Kommunikationsobjekten	58
Maximale Anzahl an Gruppenadressen	256
Maximale Anzahl an Assoziationen	256

Andere Parameter

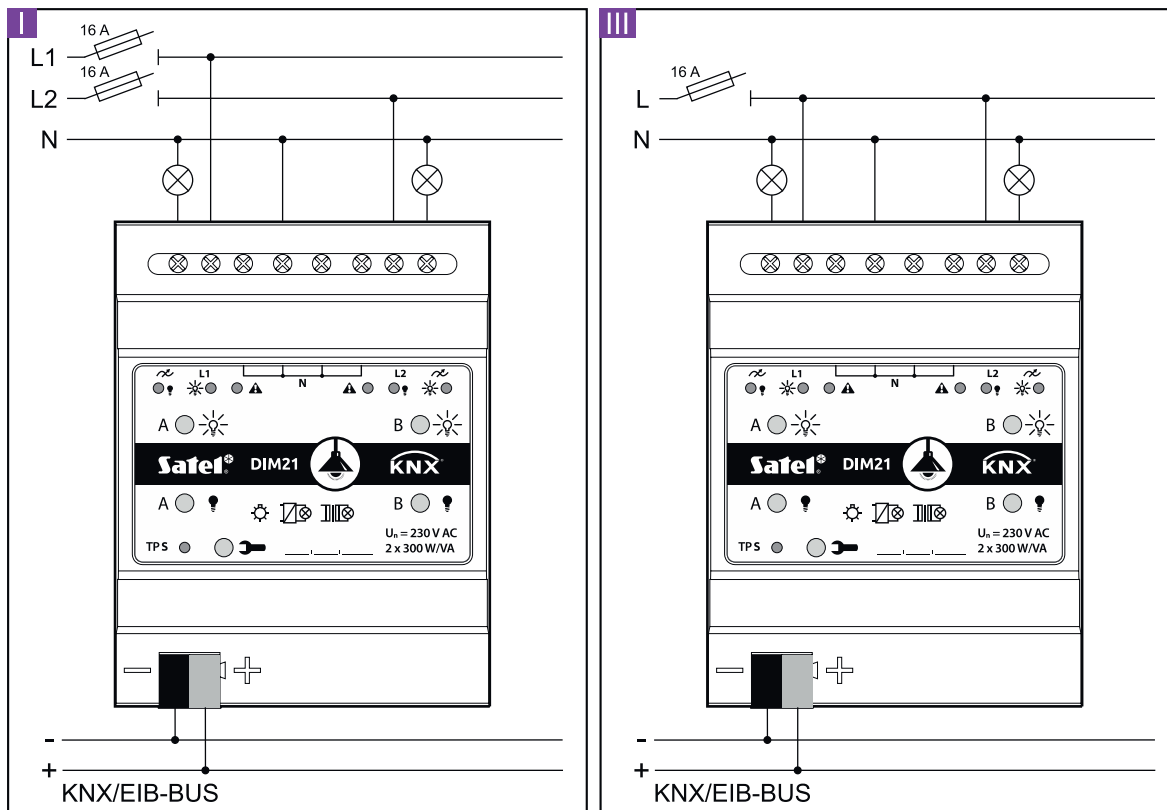
Betriebstemperaturbereich	0 °C...+45°C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C...+70°C
IP-Schutzart	IP20
Anzahl der Felder auf der DIN-Hutschiene	4
Abmessungen des Gehäuses	70 x 92 x 60 mm
Gewicht	160 g

Geräteaufbau



1. Klemmen des Lastkreises L1, L2, N, .
2. LEDs, die über den Zustand der Kanäle/Störungen informieren.
3. Tasten zur manuellen Steuerung von Kanälen.
4. Rote LED – signalisiert die Vergabe der physikalischen Adresse mithilfe der ETS-Software. Die Vergabe der Adresse kann per Fernzugriff von der ETS-Software oder manuell mithilfe der Taste  am Gehäuse aktiviert werden.
5. Programmieraste (verwendet bei Vergabe der physikalischen Adresse).
6. KNX Busanschlussklemme.

Ausgewählte Anschlussmöglichkeiten der Last an das Modul



I. Mehrphasenmodus.

III. Einphasenmodus.