



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

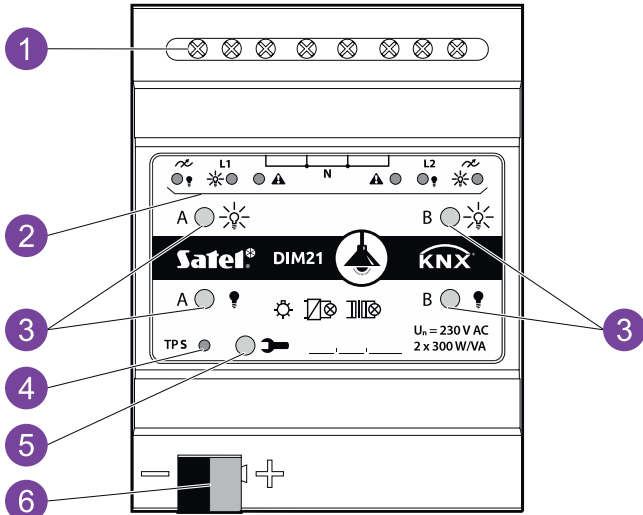
KNX-Parameter

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

Andere Parameter

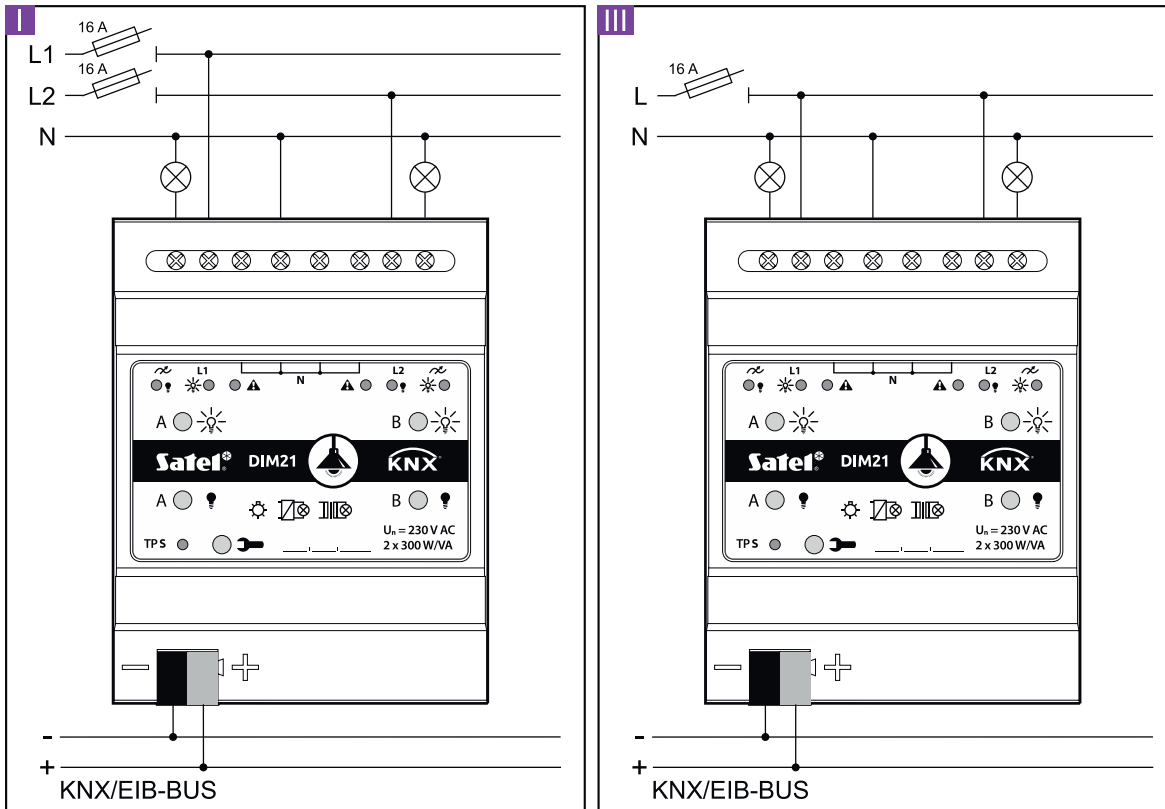
Betriebstemperaturbereich	0 °C...+45°C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C...+70°C
IP-Schutzart	IP20
Anzahl der Felder auf der DIN-Hutschiene	4
Abmessungen des Gehäuses	70 x 92 x 60 mm
Gewicht	160 g

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. Programmierstaste (verwendet bei Vergabe der physikalischen Adresse).
6. KNX Busanschlussklemme.

Ausgewählte Anschlussmöglichkeiten der Last an das Modul



- I. Mehrphasenmodus.
- III. Einphasenmodus.