

*Scheda tecnica*

# KNX-DIM21

Dimmer universale a due canali



## KNX-DIM21 – Dimmer universale a due canali

Il modulo KNX-DIM21 è un attuatore KNX dimmerabile a due canali universale che consente il controllo continuo di sorgenti luminose fino a 300 W per canale. La luce può essere accesa / spenta, attenuata (più scura) / attenuata (più luminosa), impostata utilizzando una scena predefinita o un'altra funzione tramite il bus KNX. L'attuatore può essere utilizzato con carichi resistivi, induttivi e capacitivi (R, L, C).

Il modulo è progettato per l'uso con tensione 230 V AC.

### Caratteristiche

- comunicazione con bus KNX tramite connettore bus integrato
- riconoscimento automatico del tipo di carico collegato
- caratteristica di illuminazione regolabile per adattarsi al tipo di carico
- sistema di protezione contro il surriscaldamento dell'hardware firmware a due stadi
- protezione da sovraccarico
- feedback sullo stato del modulo e dei singoli canali
- comportamento definibile di ciascun canale in caso di perdita e ripristino della tensione KNX
- comportamento definibile di ciascun canale in caso di ripristino della tensione
- funzioni temporali (ritardo di commutazione, funzione scala con opzione di avviso e cambio del tempo di funzionamento)
- funzione di forzatura del valore
- opzione per richiamare scene per ciascun canale usando i comandi da 1 e 8 bit
- funzionamento manuale di ogni stato del canale utilizzando i pulsanti sul contenitore
- LED per indicare lo stato di ciascun canale e problemi di segnale
- configurazione del modulo tramite software ETS
- installazione su guida DIN (35 mm)

### Specifiche tecniche

#### Alimentazione

Tensione di alimentazione (bus KNX) .....	20...30 V DC
Assorbimento di corrente dal bus KNX .....	< 10 mA

#### Circuito di carico

Tensione nominale Un.....	230 V AC
Frequenza rete .....	50/60 Hz
Massima perdita di potenza.....	4 W
Assorbimento di potenza, in modalità stand-by .....	0,8 W
Tipo di contatto .....	ε, MOSFET

#### Carico massimo in uscita

Lampade a incandescenza .....	300 W
Lampade alogene HV .....	300 VA
Trasformatori induttivi .....	300 W
Trasformatori Tronic (elettronici).....	300 W
Lampade HV-LED.....	standard 3...60 W
Lampade fluorescenti compatte.....	standard 3...60 W

#### Carico misto

resistivo-induttivo .....	20...300 VA
resistivo-capacitivo.....	20...300 W
Carico massimo del modulo.....	600 W / VA

#### Connessioni

Sezione massima del filo .....	2.5 mm <sup>2</sup>
Coppia massima di serraggio .....	0.5 Nm

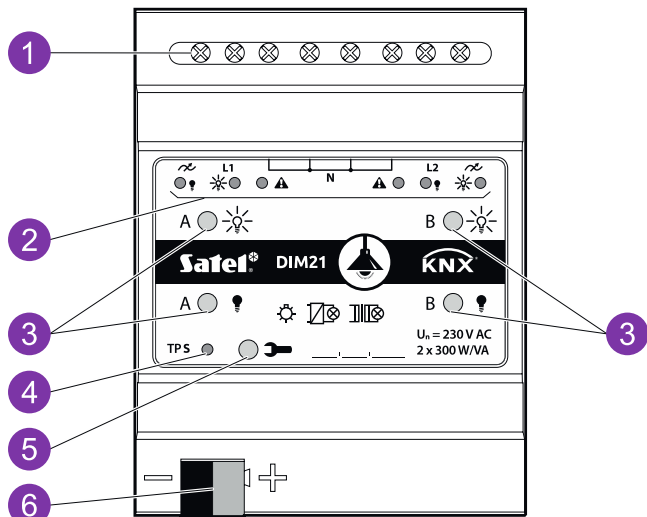
#### Parametri KNX

Tempo massimo di reazione al telegramma .....	< 20 ms
Numero massimo di oggetti di comunicazione.....	58
Numero massimo di indirizzi di gruppo .....	256
Numero massimo di associazioni .....	256

### Altri parametri

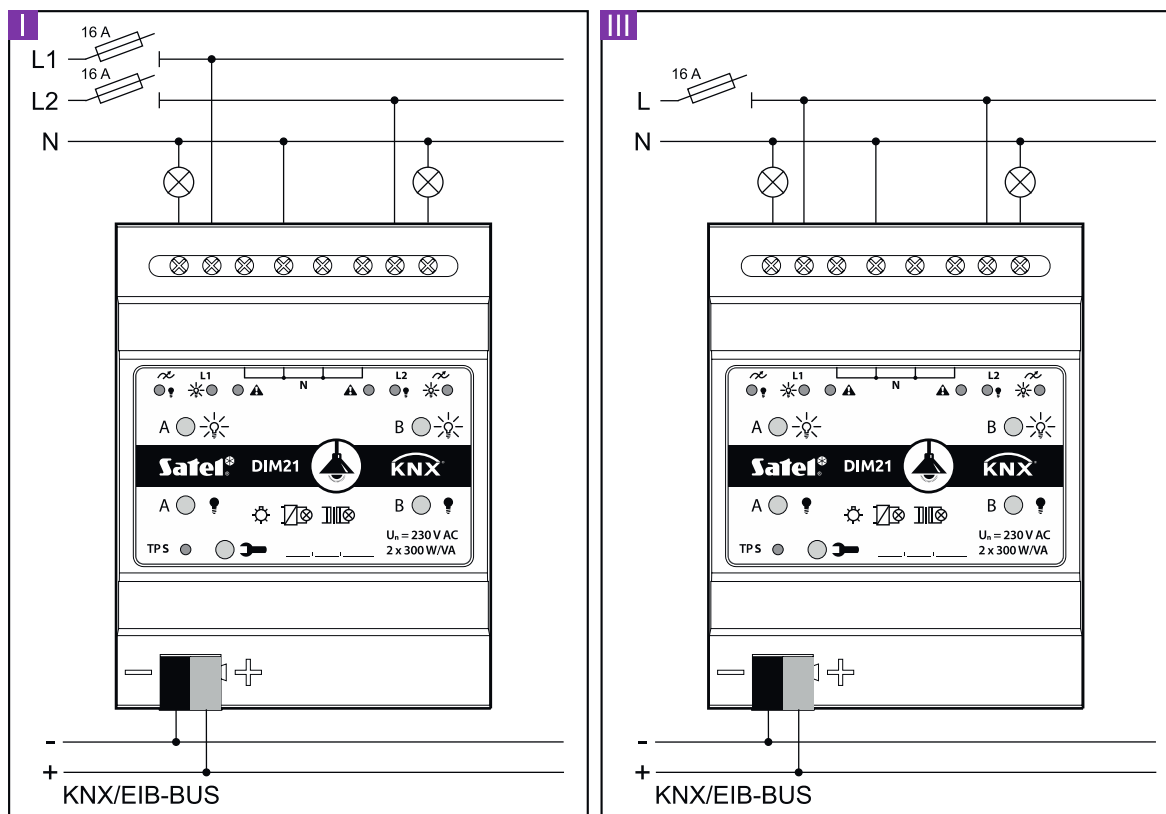
Range di temperatura di lavoro .....	0°C...+45°C
Temperatura di stoccaggio/trasporto .....	-25°C...+70°C
Livello protezione IP .....	IP20
Numero di unità su guida DIN .....	4
Dimensioni del box.....	70 x 92 x 60 mm
Peso.....	160 g

### Aspetto del dispositivo



1. morsetti del circuito di carico L1, L2, N,
2. LED per indicare lo stato del canale / guasti.
3. pulsanti per il controllo manuale dei canali.
4. LED rosso - ON durante l'assegnazione di un indirizzo fisico utilizzando il programma ETS. L'assegnazione dell'indirizzo può essere attivata manualmente con il tasto del modulo o in remoto dal programma ETS.
5. pulsante di programmazione (da utilizzare per assegnare l'indirizzo fisico).
6. terminali per collegare il bus KNX.

### Modalità di collegamento dei carichi ai moduli



- I. Modalità multi-fase.
- III. Modalità mono-fase.