

*Karta techniczna*

# KNX-DIM21

Uniwersalny dwukanałowy aktor ściemniający KNX



## KNX-DIM21 - uniwersalny dwukanałowy aktor ściemniający KNX

Moduł KNX-DIM21 jest uniwersalnym dwukanałowym aktorem ściemniającym KNX, który umożliwia płynne sterowanie źródłami światła o mocy do 300 W na jeden kanał. Światło może zostać włączone / wyłączone, ściemnione / rozjaśnione, ustawione poprzez zdefiniowaną wcześniej scenę lub inną funkcję za pośrednictwem magistrali KNX. Aktor może współpracować z obciążeniem rezystancyjnym, indukcyjnym i pojemnościowym (R, L, C).

Moduł przeznaczony jest do pracy z napięciem zmiennym 230 V AC.

### Właściwości

- komunikacja z magistralą KNX przez zintegrowane złącze magistralne
- automatyczne rozpoznanie typu podłączonego obciążenia
- możliwość dostosowania charakterystyki świecenia do typu obciążenia
- dwustopniowy, programowo-sprzętowy system ochrony przed przegrzaniem
- ochrona przed przeciążeniem
- informacja zwrotna o stanie modułu i poszczególnych kanałów
- możliwość zdefiniowania zachowania każdego z kanałów w przypadku zaniku i powrotu zasilania magistrali KNX
- możliwość zdefiniowania reakcji każdego z kanałów w przypadku powrotu zasilania
- funkcje czasu (opóźnienie przełączania, funkcja klatka schodowa z opcją ostrzegania i zmianą czasu działania)
- funkcja wymuszania wartości
- możliwość wywołania scen dla każdego z kanałów przy użyciu poleceń 1- i 8-bitowych
- ręczne sterowanie stanem każdego kanału za pomocą przycisków na obudowie
- diody LED do prezentacji stanu każdego kanału i sygnalizacji awarii
- możliwość montażu na szynie DIN (35 mm)
- konfiguracja modułu za pomocą oprogramowania ETS

### Dane techniczne

#### Zasilanie

Napięcie zasilania (magistrala KNX) .....	20...30 V DC
Pobór prądu z magistrali KNX .....	< 10 mA

#### Obwód obciążenia

Napięcie znamionowe $U_n$ .....	230 V AC
Częstotliwość sieci .....	50/60 Hz
Maksymalna strata mocy .....	4 W
Pobór mocy w trybie gotowości .....	0,8 W
Rodzaj styku .....	$\epsilon$ , MOSFET

#### Maksymalne obciążenie wyjścia

Żarówki .....	300 W
Lampy halogenowe HV .....	300 VA
Transformatory indukcyjne .....	300 W
Transformatory Tronic (elektroniczne) .....	300 W
Lampy HVLED .....	typowo 3...60 W
Świetlówki kompaktowe .....	typowo 3...60 W
Dopuszczalne obciążenie mieszane wyjścia rezystancyjno-indukcyjne .....	20...300 VA
rezystancyjno-pojemnościowe .....	20...300 W
Maksymalne obciążenie urządzenia .....	600 W / VA

#### Połączenia

Maksymalny przekrój przewodu .....	2,5 mm <sup>2</sup>
Maksymalny moment dokręcający .....	0,5 Nm

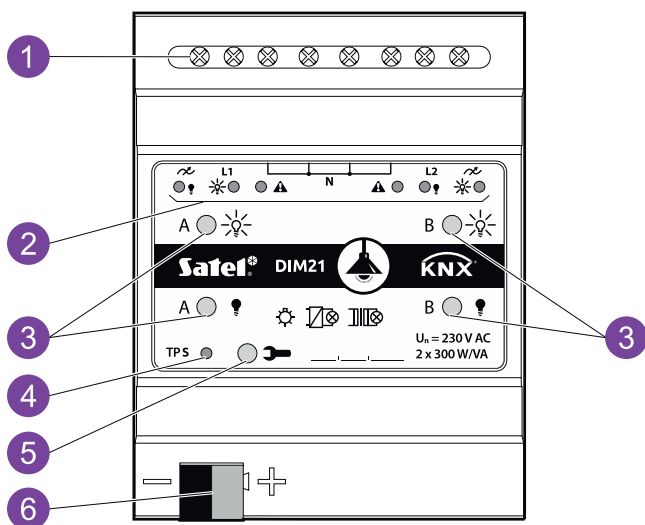
#### Parametry KNX



Maksymalny czas reakcji na telegram .....	< 20 ms
Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych .....	58
Maksymalna liczba adresów grupowych .....	256
Maksymalna liczba asocjacji .....	256

### Inne parametry

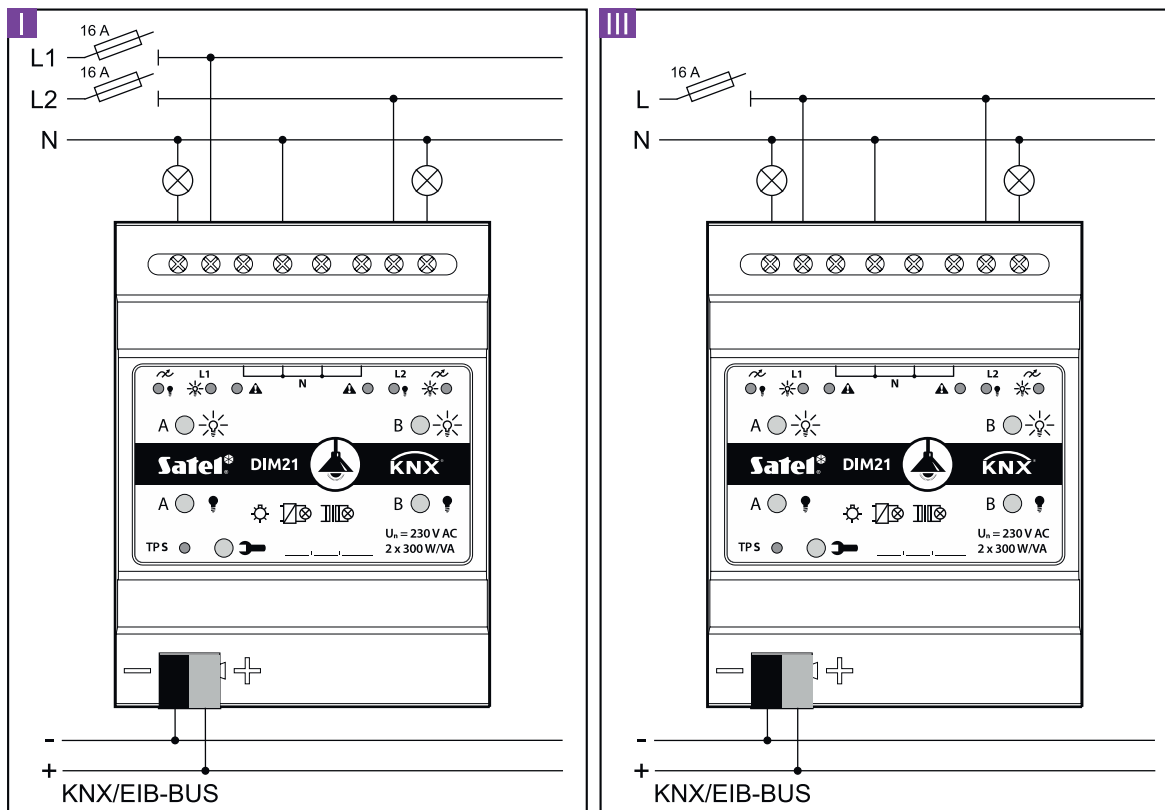
Zakres temperatur pracy .....	0 °C...+45°C
Zakres temperatur dla składowania/transportu .....	-25 °C...+70°C
Stopień ochrony IP .....	IP20
Liczba pól na szynie DIN .....	4
Wymiary obudowy .....	70 x 92 x 60 mm
Masa .....	160 g

### Wygląd urządzenia



1. Zaciski obwodu obciążenia L1, L2, N, .
2. Diody LED informujące o stanie kanałów/awariach.
3. Przyciski do ręcznego sterowania kanałami.
4. Czerwona dioda LED – sygnalizuje nadawanie adresu fizycznego przy pomocy programu ETS. Nadawanie adresu może być aktywowane zdalnie z programu ETS lub ręcznie przy pomocy przycisku  na obudowie.
5. Przycisk programowania (wykorzystywany podczas nadawania adresu fizycznego).
6. Zacisk do połączenia magistrali KNX.

### Wybrane sposoby podłączenia obciążenia do modułu



I. Tryb wielofazowy.

III. Tryb jednofazowy.