

Karta techniczna

KNX-BIN24

Uniwersalny moduł wejść binarnych KNX



KNX-BIN24 - uniwersalny moduł wejść binarnych KNX

KNX-BIN24 jest uniwersalnym modułem wejść binarnych KNX, umożliwiającym zamianę sygnałów elektrycznych (napięciowych) w telegramy sterujące dla innych urządzeń KNX. Sygnały te mogą być generowane przez przyciski do włączania / wyłączenia (np. światła) lub przez styki potencjałowe różnego rodzaju czujników wielkości fizycznych (np. temperatury).

Moduł posiada 8 wejść fizycznych, co pozwala obsłużyć 8 niezależnych sygnałów o wartości od 0 do 30 V prądu stałego i przemiennego.

Właściwości

- komunikacja z magistralą KNX przez zintegrowane złącze magistralne
- definiowalna polaryzacja kanałów (NO / NC)
- możliwość konfigurowania czasu krótkiego i długiego naciśnięcia przycisku
- kanały wirtualne umożliwiające odbieranie telegramów 1-bitowych od innych urządzeń z magistrali KNX
- wirtualne kanały logiki do tworzenia powiązań logicznych pomiędzy kanałami modułu
- wirtualne kanały timera do tworzenia powiązań czasowych
- możliwość zdefiniowania 20 bloków funkcyjnych realizujących jedną z dostępnych funkcji:
 - » przełącznik / nastawnik wartości
 - » reakcja na zbocze
 - » ściemniacz
 - » sterownik rolet
- » sekwencja przełączania
- » licznik
- » kontroler sceny
- możliwość sterowania każdym z bloków funkcyjnych przy pomocy dowolnego kanału
- sterowanie kilkoma blokami funkcyjnymi przy pomocy jednego kanału
- sterowanie oświetleniem i roletami przy pomocy 1 lub 2 przycisków (kanałów)
- możliwość wywołania sceny z dowolnego kanału przy pomocy poleceń 8-bitowych
- ręczne sterowanie stanem kanałów fizycznych za pomocą przycisków na obudowie
- diody LED do prezentacji stanu kanałów fizycznych
- konfiguracja modułu za pomocą oprogramowania ETS
- możliwość montażu na szynie DIN (35 mm)

Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie zasilania (magistrala KNX).....	20...30 V DC
Pobór prądu z magistrali KNX.....	< 15 mA

Wejścia

Liczba wejść	8
Prąd wejścia I_n	1,5 mA
Dopuszczalny zakres napięcia U_n	0...30 V AC/DC
Zakres napięcia dla sygnału U_{n0}	0...4 V AC/DC
Zakres napięcia dla sygnału U_{n1}	9...30 V AC/DC

Połączenia

Maksymalny przekrój przewodu	2,5 mm ²
Maksymalny moment dokręcający	0,5 Nm

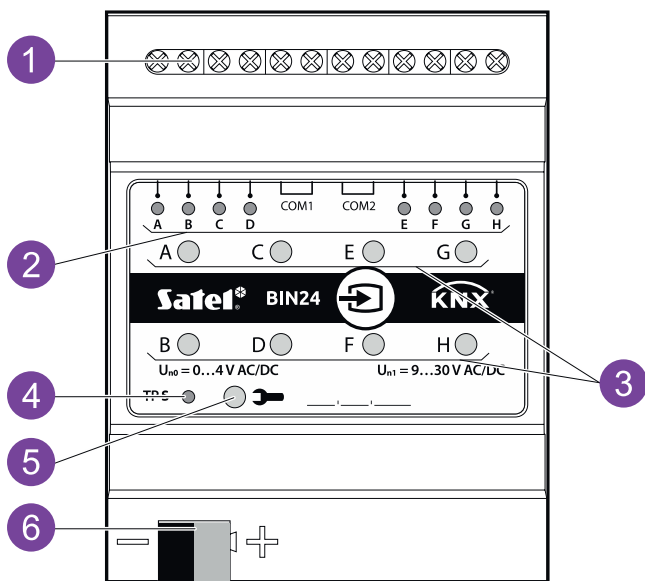
Parametry KNX


Maksymalny czas reakcji na telegram	< 20 ms
Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych	108
Maksymalna liczba adresów grupowych	256
Maksymalna liczba asocjacji	256

Inne parametry

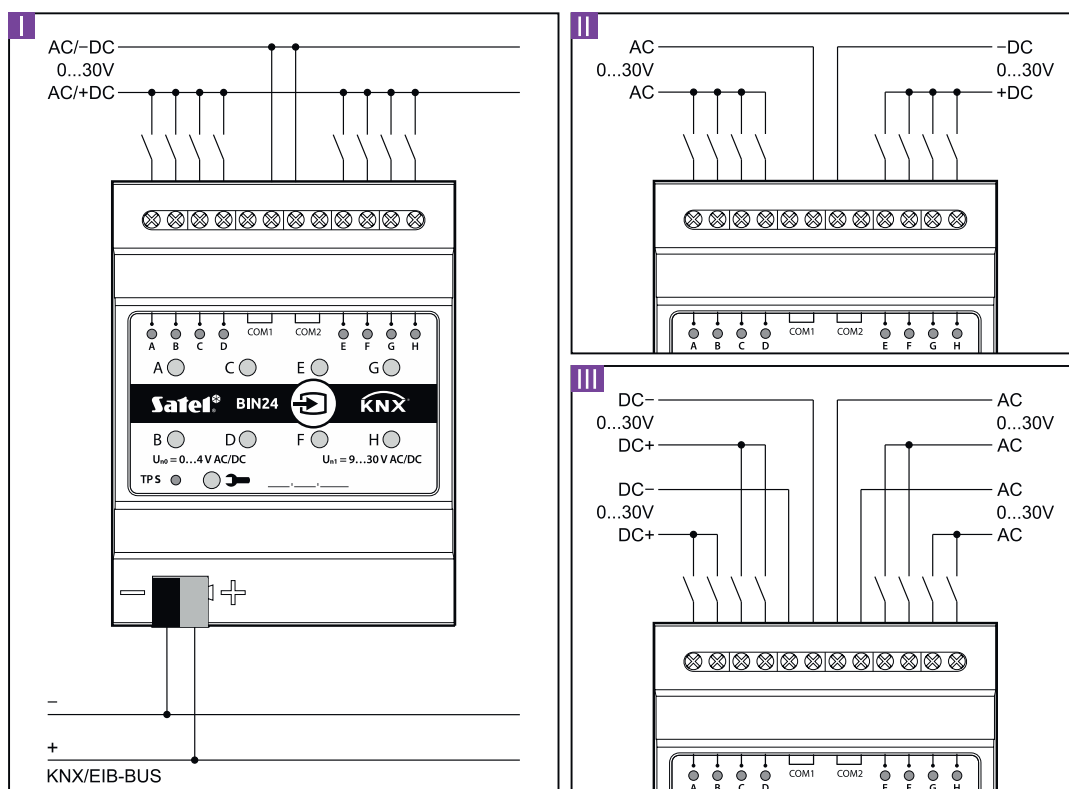
Zakres temperatur pracy	0 °C...+45 °C
Zakres temperatur dla składowania/transportu	-25 °C...+70 °C
Stopień ochrony IP	IP20
Liczba pól na szynie DIN	4
Wymiary obudowy	70 x 92 x 60 mm
Masa	144 g

Wygląd urządzenia



1. Zaciski przyłączeniowe wejść fizycznych.
2. Zielone diody LED informujące o stanie kanałów fizycznych modułu. Do każdego kanału przypisana jest jedna dioda informująca o jego stanie:
 - » świeci – kanał włączony
 - » nie świeci – kanał wyłączony.
3. Przyciski do ręcznego przełączania stanu kanałów fizycznych (do symulacji zmian na wejściach fizycznych).
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 podłączenia magistrali KNX.

Przykładowe sposoby podłączenia modułu



- I. Na wszystkie wejścia modułu podawane jest napięcie z jednego źródła, AC lub DC.
- II. Na wejścia pierwszego i drugiego toru podawane jest napięcie z dwóch różnych źródeł (na wejścia jednego toru może być podawane napięcie stałe a na wejścia toru drugiego przemienne).
- III. Na wejścia w ramach jednego toru podawane jest napięcie z różnych źródeł (na wejścia jednego toru może być podawane napięcie stałe a na wejścia toru drugiego przemienne).