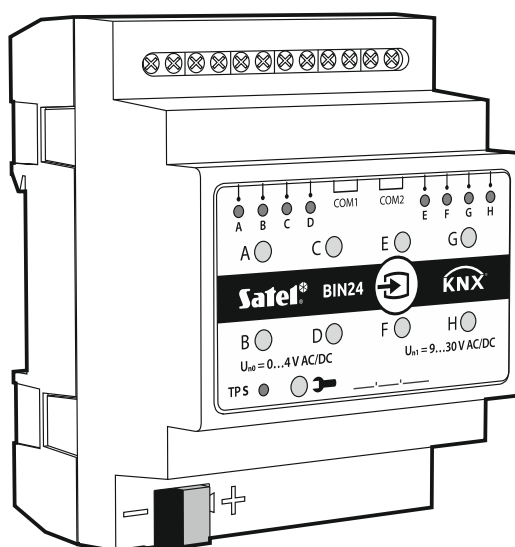


KNX-BIN24

Uniwersalny moduł wejść binarnych



Skrócona instrukcja instalacji

Pełna instrukcja dostępna jest na stronie www.satel.pl

Wersja oprogramowania 1.01

knx-bin24_sii_pl 11/19

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<http://www.satel.pl>

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

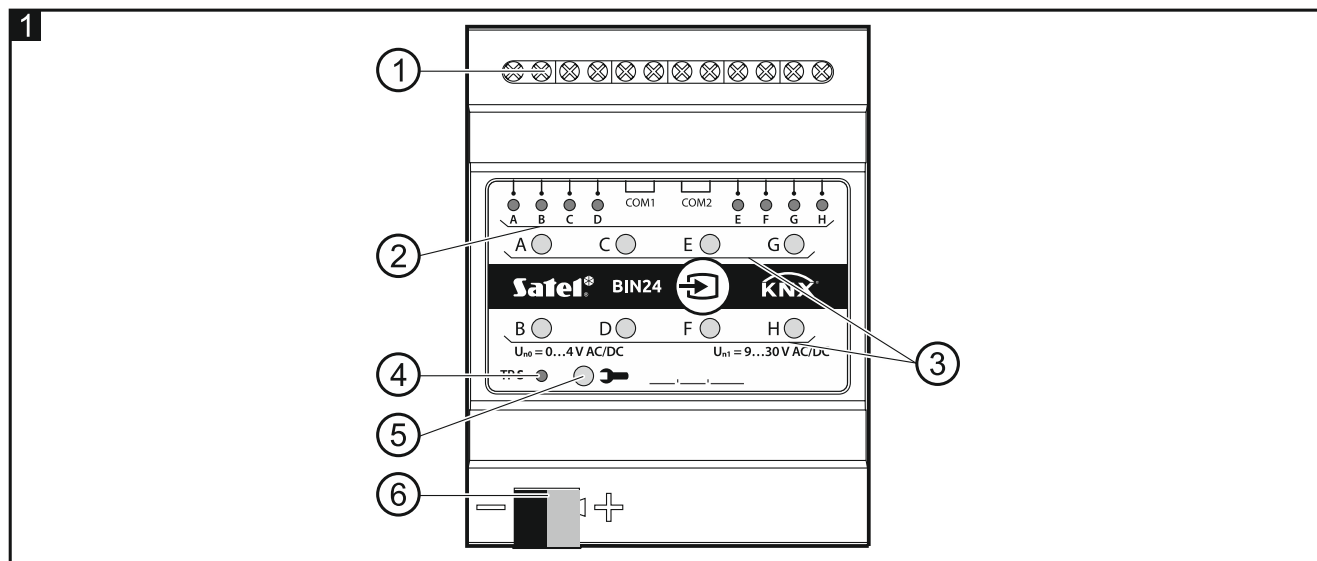
Niniejsza instrukcja opisuje sposób montażu modułu KNX-BIN24. Pozostałe informacje dotyczące modułu i jego konfigurowania znajdziesz w pełnej instrukcji dostępnej na stronie www.satel.pl.

1. Opis

KNX-BIN24 jest uniwersalnym modułem wejść binarnych KNX, umożliwiającym zamianę sygnałów elektrycznych (napięciowych) w telegramy sterujące dla innych urządzeń KNX.




Moduł posiada osiem wejść fizycznych, co pozwala obsłużyć 8 niezależnych sygnałów o wartości od 0 do 30 V prądu stałego i przemiennego. Każde wejście fizyczne w module odpowiada jednemu kanałowi fizycznemu (A – H).



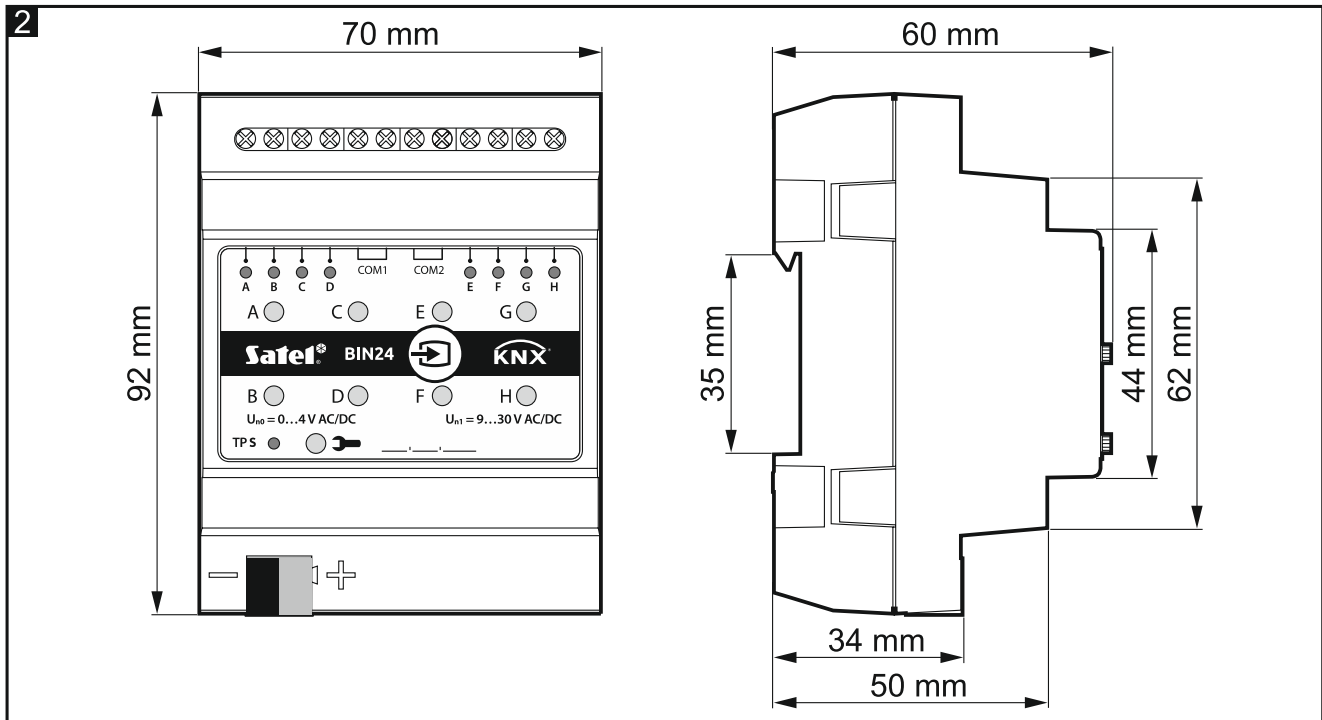
- ① zaciski przyłączeniowe wejść fizycznych.
- ② zielone diody LED informujące o stanie kanałów fizycznych modułu. Do każdego kanału przypisana jest jedna dioda informująca o jego stanie:
świeci – kanał włączony,
nie świeci – kanał wyłączony.
- ③ przyciski do ręcznego przełączania stanu kanałów fizycznych (do symulacji zmian na wejściach fizycznych).



Każdy przycisk może działać jak przekaźnik monostabilny lub bistabilny. Sposób działania przycisków można zdefiniować oddzielnie dla każdego kanału w programie ETS (patrz pełna instrukcja do modułu).

- ④ czerwona dioda LED – świeci podczas nadawania adresu fizycznego przy pomocy programu ETS. Nadawanie adresu może być aktywowane ręcznie przy pomocy przycisku  na obudowie lub zdalnie z programu ETS.
- ⑤ przycisk programowania (wykorzystywany podczas nadawania adresu fizycznego).
- ⑥ zacisk do podłączenia magistrali KNX.

1.1 Obudowa



Moduł zajmuje 4 pola na szynie DIN (35 mm).

2. Montaż



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Moduł powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza, np. w rozdzielniach elektrycznych na szynie DIN (35 mm).

1. Zamontuj moduł na szynie montażowej.
2. Podłącz urządzenia do zacisków przyłączeniowych. Oznaczenie zacisków znajduje się na panelu sterującym.



Wszystkie połączenia powinny być wykonane zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w rozdziale „Schemat połączeń”.

3. Przy pomocy zacisku przyłączeniowego podłącz do modułu przewód magistrali KNX.



Moduł zasilany jest napięciem z magistrali KNX i nie wymaga dodatkowego zasilania.

4. Do magistrali KNX wepnij komputer z programem ETS i skonfiguruj moduł.



Do konfigurowania modułu wymagany jest komputer z programem ETS w wersji 5.5 lub nowszej, wyposażony w złącze USB lub Ethernet (TCP/IP). Do programu musi zostać zaimportowany plik aplikacji ETS firmy SATEL, który można pobrać ze strony www.satel.eu/ets.

2.1 Schemat połączeń

Moduł KNX-BIN24 posiada dwa niezależne tory. Na każdy tor przypadają cztery wejścia. A, B, C, D – tor pierwszy, E, F, G, H – tor drugi. Na każde wejście modułu może być podawane napięcie stałe (DC) lub przemienne (AC), przy dopuszczalnym napięciu na wejściu od 0 do 30 V.

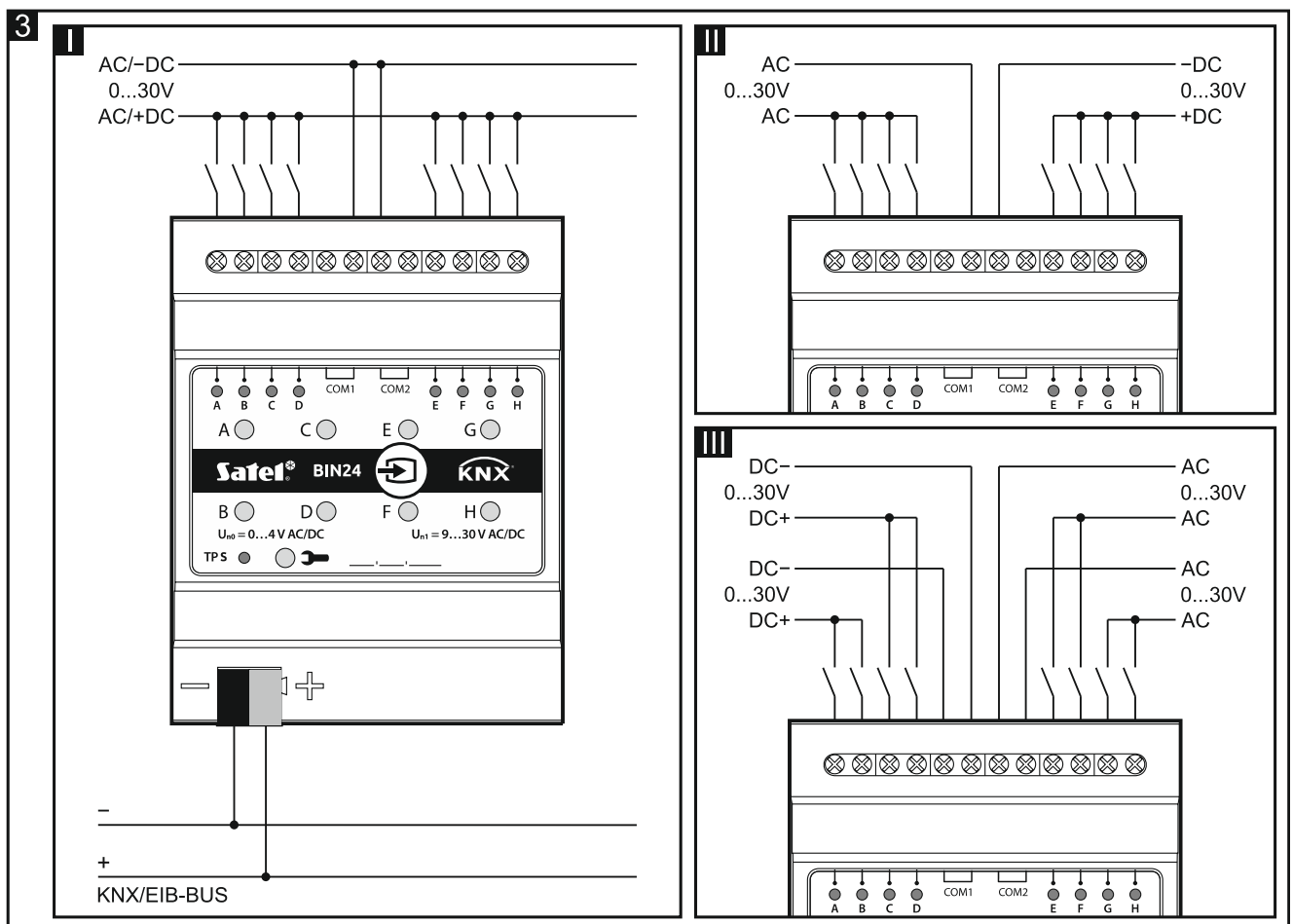


Napięcie na wejściu o wartości od 0 do 4 V interpretowane jest jako „0”, a napięcie o wartości od 9 do 30 V – jako „1”. Na wejście nie należy podawać napięcia z zakresu od 4 do 9 V, ponieważ może to spowodować nieprawidłową pracę modułu.

Każde wejście modułu może być podłączone do innego źródła prądu, ale na wejścia należące do jednego toru musi być podawane napięcie jednego rodzaju, stałe (DC) lub przemienne (AC).

Rysunek 3 przedstawia 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).



3. 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



Przekroczenie wartości granicznych parametrów pracy modułu może spowodować jego uszkodzenie i stanowić zagrożenie dla zdrowia lub życia.