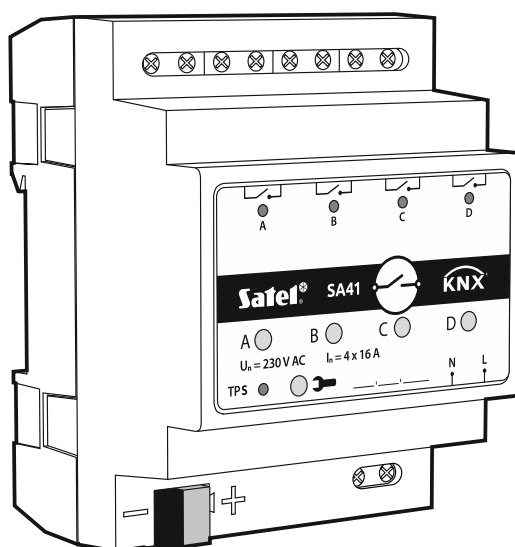


Satel®

KNX-SA41 / KNX-SA24

Uniwersalny aktor przełączający



Skrócona instrukcja instalacji

Pełna instrukcja dostępna jest na stronie www.satel.pl

Wersja oprogramowania 1.01

knx-sa_sii_pl 11/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
www.satel.pl

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;



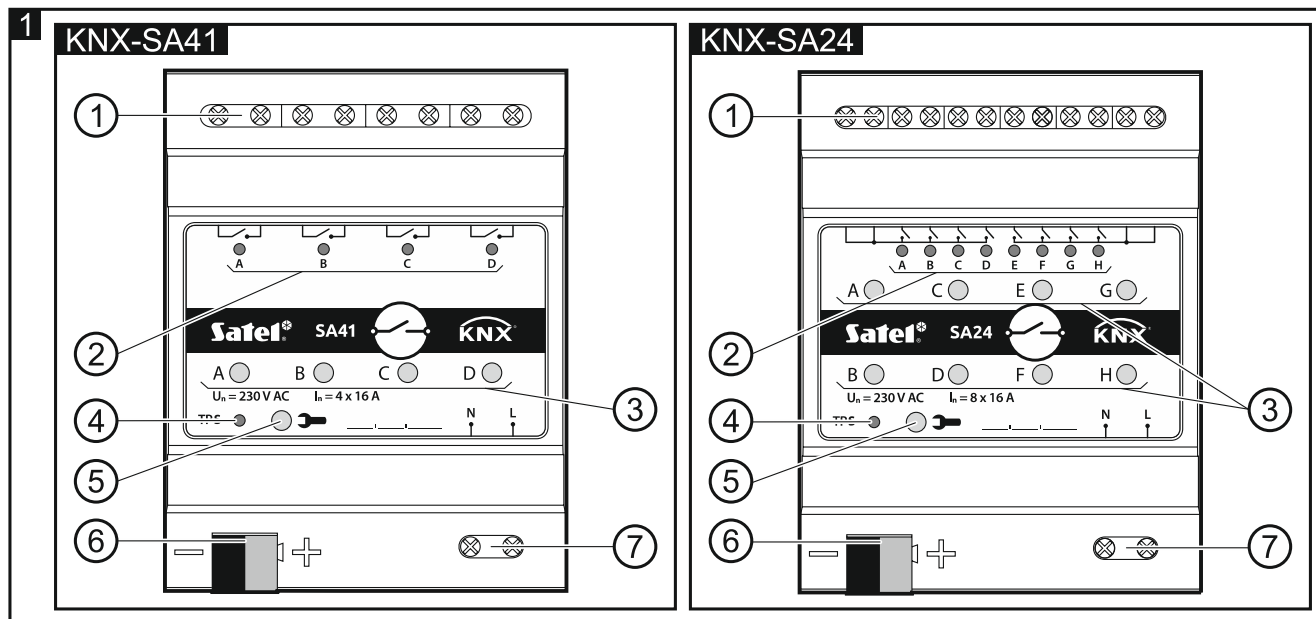
- uwaga krytyczna.

Niniejsza instrukcja opisuje sposób montażu modułów KNX-SA41 i KNX-SA24. Pozostałe informacje dotyczące modułów i ich konfigurowania, znajdziesz w pełnej instrukcji dostępnej na stronie www.satel.pl.

1. Opis

Moduł KNX-SA41 / KNX-SA24 jest uniwersalnym aktorem przełączającym, który umożliwia sterowanie urządzeniami elektrycznymi (oświetlenie, wentylatory).


i | *Moduły różnią się liczbą wyjść, KNX-SA41 ma cztery, a KNX-SA24 osiem wyjść przekaźnikowych (patrz „Schemat elektryczny wyjść przekaźnikowych”).*



- ① zaciski obwodu obciążenia do podłączenia odbiorników (2 zaciski na kanał).
- ② zielone diody LED informujące o stanie kanałów. 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. Do każdego kanału przypisany jest jeden przycisk (włącz/wyłącz).

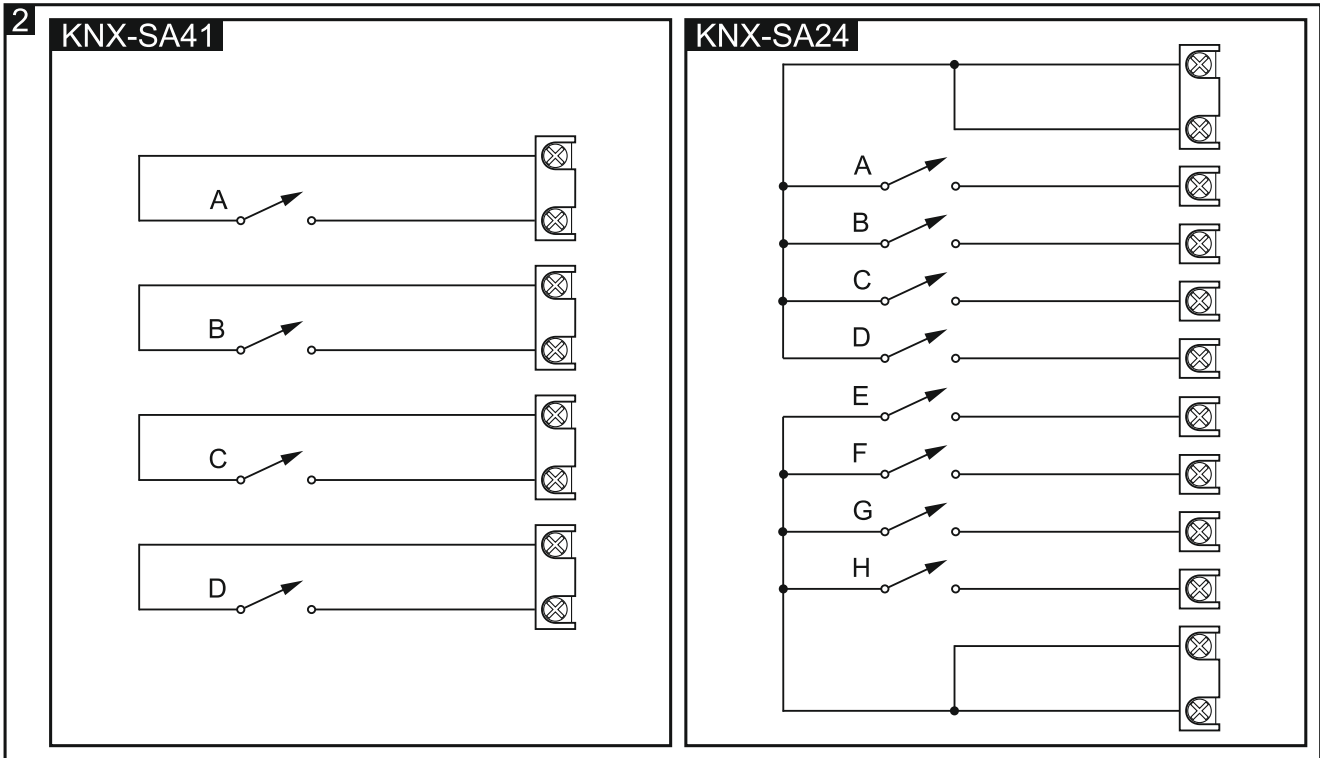
i | *Ręczna zmiana stanu kanałów jest monitorowana przez moduł. Wartości obiektów komunikacyjnych odpowiedzialnych za przechowywanie informacji o aktualnym stanie poszczególnych kanałów są aktualizowane na bieżąco zgodnie z wprowadzonymi zmianami.*

Przyciski wykorzystywane są również do przywracania ustawień fabrycznych modułu (patrz „Przywracanie ustawień fabrycznych 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.
- ⑦ zaciski zasilania sieciowego.

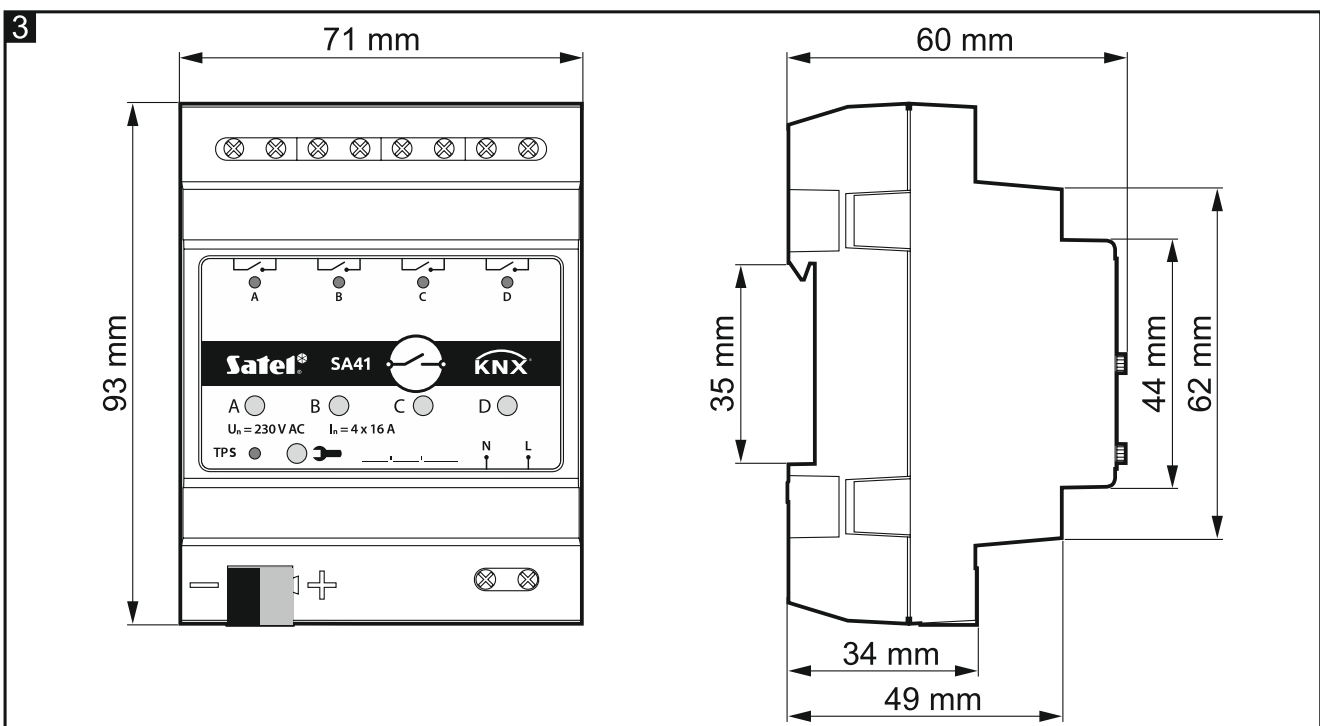
1.1 Schemat elektryczny wyjść przekaźnikowych

Moduły KNX-SA41 i KNX-SA24 różnią się liczbą niezależnych torów oraz liczbą przekaźników przypadających na każdy z tych torów. KNX-SA41 ma 4 niezależne torry po 1 przekaźniku na tor, natomiast KNX-SA24 posiada 2 niezależne torry po 4 przekaźniki na tor (rys. 2).



Informacja o tym, jaka jest liczba torów i przekaźników w module zawarta jest w symbolach modułów (KNX-SA41/KNX-SA24). Pierwsza cyfra w symbolu oznacza liczbę torów w module, a druga liczbę przekaźników przypadających na tor.

1.2 Obudowa



Elektronika modułów KNX SA41 / KNX SA24 zamknięta jest w obudowach o identycznych kształtach i wymiarach. Obudowy różnią się jedynie panelami do ręcznego sterowania stanem kanałów. Na rysunku 3 wymiary obudowy zostały przedstawione na przykładzie modułu KNX-SA41. 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. Przy pomocy zacisku przyłączeniowego podłącz do modułu przewód magistrali KNX.
3. Podłącz odbiorniki do zacisków obwodu obciążenia.
4. Podłącz zasilanie modułu do zacisków N i L.



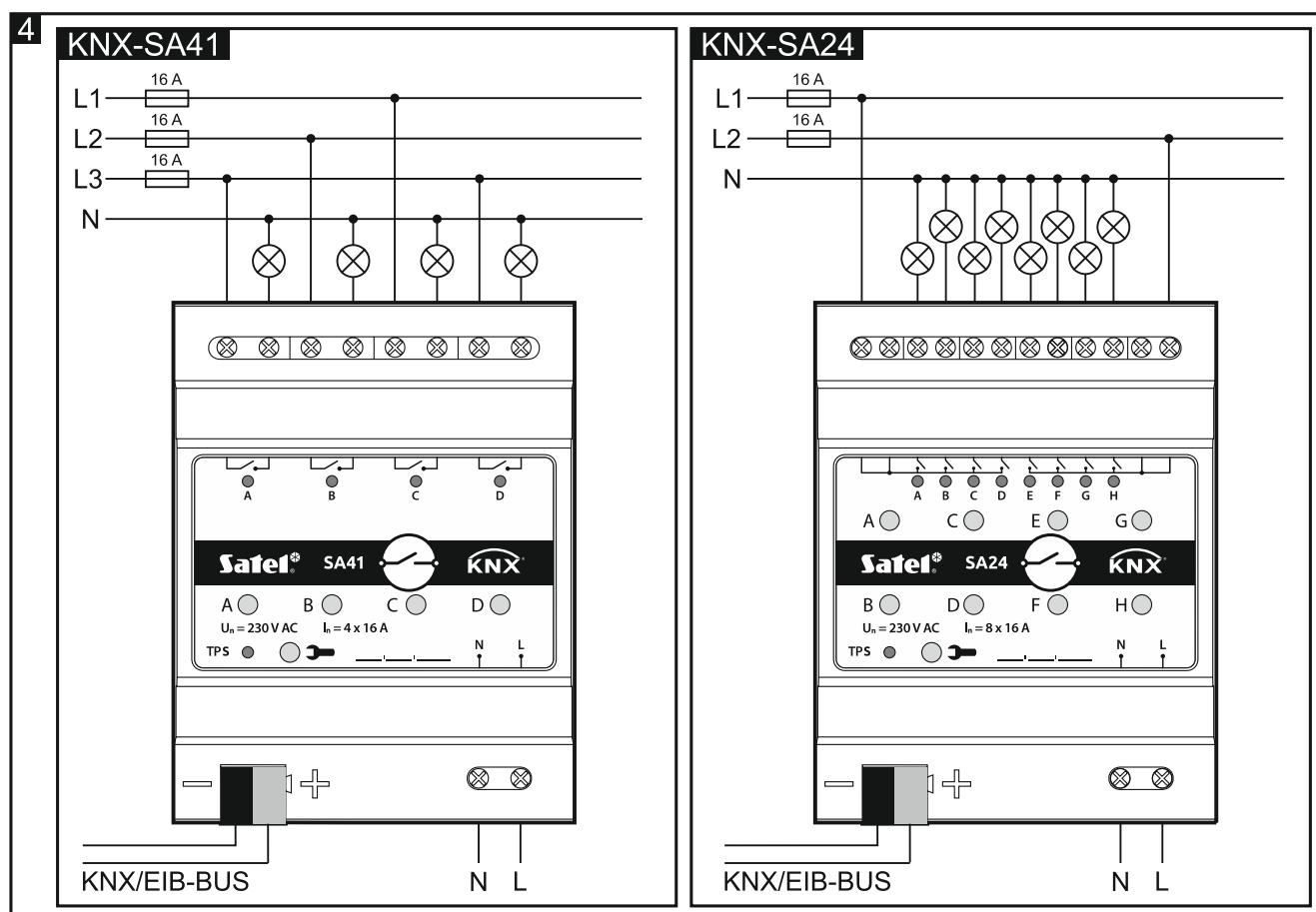
Wszystkie podłączenia powinny być wykonane zgodnie ze schematem połączeń dla danego modułu (patrz „Schemat połączeń”).

5. 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



3. Przywracanie ustawień fabrycznych modułu

1. Odłącz moduł od magistrali KNX.
2. Odłącz zasilanie modułu.
3. Podłącz ponownie zasilanie modułu.
4. Wciśnij jednocześnie cztery przyciski do sterowania stanem kanałów umieszczone na obudowie modułu (patrz „Opis”). W przypadku modułu KNX-SA24 do resetu pamięci służą przyciski sterowania zgrupowane w górnej linii przycisków (A,C,E,G). Diody sygnalizacyjne umieszczone nad przyciskami zaświecą się.
5. Przytrzymaj wciśnięte przyciski do czasu, gdy diody sygnalizacyjne zgasną (około 10 sekund). Nastąpi restart modułu i ustawienia fabryczne zostaną przywrócone.
6. Podłącz moduł do magistrali KNX.

4. Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie zasilania	230 V AC
Maksymalny pobór mocy	5 W
Napięcie magistrali KNX	20...30 V DC
Pobór prądu z magistrali KNX	<10 mA

Liczba wyjść przekaźnikowych

KNX-SA41 (4 niezależne tory po 1 przekaźniku na tor)	4
KNX-SA24 (2 niezależne tory po 4 przekaźniki na tor)	8

Przekaźniki

Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii:

AC1	16 A / 250 V AC
AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
AC3	750 W (silnik jednofazowy)
DC1	16 A / 24 V DC
DC13	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)

Minimalny prąd zestyków

Maksymalny prąd udarowy

Obciążalność prądowa trwała zestyku

Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1

Maksymalna częstość łączeń:

przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	600 cykli/h
bez obciążenia	3 600 cykli/h

Trwałość łączeniowa (liczba łączeń) w kategorii:

AC1, 600 cykli/h	>10 ⁵ 16 A / 250 V AC
DC1, 600 cykli/h	>10 ⁵ 16 A / 24 V DC
AC3, I = 3,5 A	>2,5 x 10 ⁵
przy obciążeniu żarówkami o mocy 1 000 W	>0,9 x 10 ⁵

Połączenia

Maksymalny przekrój przewodu

Maksymalny moment dokręcający0,5 Nm

Parametry KNX

Maksymalny czas reakcji na telegram <20 ms

Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych KNX-SA41/KNX-SA24 69/133

Maksymalna liczba adresów grupowych 256

Maksymalna liczba asocjacji 256

Parametry mechaniczne

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:

KNX-SA41 192 g

KNX-SA24 240 g

4.1 Maksymalne obciążenia wyjść

Obciążenie rezystancyjne 3680 W

Obciążenie pojemnościowe 16 A, max. 200 µF

4.2 Maksymalne obciążenia wyjść dla oświetlenia

Lampy żarowe 3680 W

Lampy halogenowe HV 230V 3680 W

Lampy halogenowe LV:

transformator konwencjonalny 2000 VA

transformator elektroniczny 2500 W

Lampy fluorescencyjne:

bez kompensacji 3680 W

kompensacja równoległa 2500 W, 200 µF

kompensacja szeregową 3680 W, 200 µF

Lampy fluorescencyjne kompaktowe:

bez kompensacji 3680 W

kompensacja równoległa 2500 W, 200 µF

Lampy wysokociśnieniowe rtęciowe:

bez kompensacji 3680 W

kompensacja równoległa 3680 W, 200 µF



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