



Karta techniczna

KNX-SA41

Uniwersalny aktor przetaczający



KNX-SA41 - uniwersalny aktor przełączający

Moduł KNX-SA41 jest uniwersalnym aktorem przełączającym, który umożliwia sterowanie urządzeniami elektrycznymi (oświetlenie, wentylatory). Telegramy odbierane przez moduł od różnego rodzaju urządzeń KNX (np. od czujników) są zamieniane na konkretne działania, takie jak włączenie/wyłączenie światła lub wentylatora.

Moduł posiada 4 wyjścia przekaźnikowe. Każde z nich odpowiada jednemu kanałowi logicznemu.

Właściwości

- komunikacja z magistralą KNX przez zintegrowane złącze magistralne
- informacja zwrotna o stanie modułu i poszczególnych kanałów
- możliwość zdefiniowania reakcji każdego z kanałów w przypadku zaniku i powrotu zasilania magistrali KNX
- możliwość zdefiniowania reakcji każdego z kanałów w przypadku powrotu zasilania sieciowego
- funkcje czasu (miganie, opóźnienie włączenia/wyłączenia, funkcja klatka schodowa z opcją ostrzegania i zmianą czasu działania)
- funkcje logiczne (AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR)
- funkcja wartości progowych
- funkcje bezpieczeństwa
- funkcje wymuszania stanu
- 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
- możliwość przełączania obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych i pojemnościowych
- możliwość montażu na szynie DIN (35 mm)
- konfiguracja modułu za pomocą oprogramowania ETS

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
--	---

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

bez obciążenia

Trwałość łączeniowa (liczba łączeń) w kategorii:

AC1, 600 cykli/h

DC1, 600 cykli/h

AC3, I = 3,5 A

przy obciążeniu żarówkami o mocy 1 000 W

Połączenia

Maksymalny przekrój przewodu

Maksymalny moment dokręcający

Parametry KNX

Maksymalny czas reakcji na telegram	< 20 ms
Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych	69
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
----------------	-------

Maksymalne obciążenia wyjść

Obciążenie rezystancyjne	3680 W
Obciążenie pojemnościowe	16 A, max. 200 µF

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

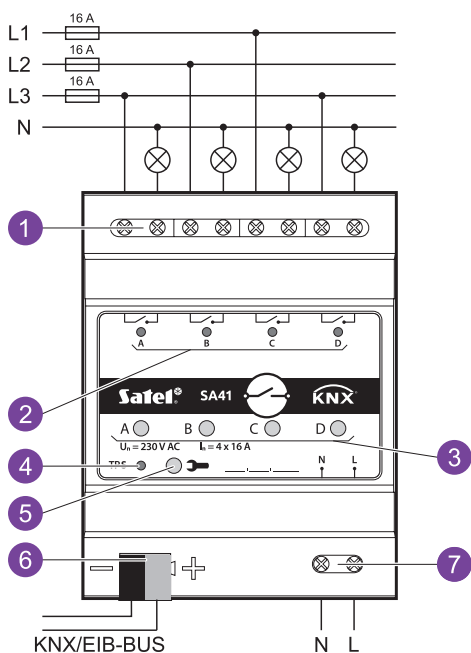
Lampy fluorescencyjne kompaktowe:


bez kompensacji	3680 W
kompensacja równoległa	2500 W, 200 µF

Lampy wysokociśnieniowe rtęciowe:

bez kompensacji	3680 W
kompensacja równoległa	3680 W, 200 µF

Wygląd urządzenia i schemat połączeń



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
 - » świeci – kanał włączony
 - » nie świeci – kanał wyłączony.
3. Przyciski do ręcznego przełączania stanu kanałów. Do każdego kanału przypisany jest jeden przycisk (włącz/wyłącz).
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.
7. Zaciski zasilania sieciowego.