

# 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 ostrzeżenia 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
- konfiguracja modułu za pomocą oprogramowania ETS
- możliwość montażu na szynie DIN (35 mm)

## DANE TECHNICZNE

Wymiary obudowy	70 x 92 x 60 mm
Zakres temperatur pracy	0°C...+45°C
Napięcie zasilania	230 V AC
Masa	192 g
Stopień ochrony IP	IP20
Maksymalny pobór mocy	5 W
Maksymalny moment dokręcający	0,5 N·m
Zakres temperatur dla składowania/transportu	-25°C...+70°C
Liczba pól na szynie DIN	4
Certyfikat zgodności	nr 324/15896/19
Maksymalny przekrój przewodu	2,5 mm <sup>2</sup>
Napięcie magistrali KNX	20...30 V DC
Pobór prądu z magistrali KNX	< 10 mA
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (AC1)	16 A / 250 V AC
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (AC15)	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (AC3)	750 W (silnik jednofazowy)
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (DC1)	16 A / 24 V DC
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii (DC13)	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Minimalny prąd zestyków	10 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	4 000 VA
Maksymalna częstość łączeń (przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1)	600 cykli/h
Maksymalna częstość łączeń (bez obciążenia)	3 600 cykli/h
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń) w kategorii (AC1, 600 cykli/h)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 250 V AC
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń) w kategorii (DC1, 600 cykli/h)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 24 V AC
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń) w kategorii (AC3, I = 3,5 A)	> 2,5 x 10 <sup>5</sup>
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń) w kategorii (przy obciążeniu żarówkami o mocy 1 000 W)	> 0,9 x 10 <sup>5</sup>
Maksymalny czas reakcji na telegram	< 20 ms
Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych	69
Maksymalna liczba adresów grupowych	256
Maksymalna liczba asocjacji	256
Obciążenie rezystancyjne	3680 W
Obciążenie pojemnościowe	16 A, max. 200 µF
Lampy żarowe	3680 W
Lampy halogenowe HV 230V	3680 W
Lampy halogenowe LV (transformator konwencjonalny)	2000 VA
Lampy halogenowe LV (transformator elektroniczny)	2500 W
Lampy fluorescencyjne (bez kompensacji)	3680 W
Lampy fluorescencyjne (kompensacja równoległa)	2500 W, 200 µF
Lampy fluorescencyjne (kompensacja szeregową)	3680 W, 200 µF
Lampy fluorescencyjne kompaktowe (bez kompensacji)	3680 W
Lampy fluorescencyjne kompaktowe (kompensacja równoległa)	2500 W, 200 µF
Lampy wysokociśnieniowe rtęciowe (bez kompensacji)	3680 W
Lampy wysokociśnieniowe rtęciowe (kompensacja równoległa)	3680 W, 200 µF
Maksymalny prąd udarowy	168 A 20 ms; 800 A 200 µs
Liczba wyjść przekaźnikowych (4 niezależne toru po 1 przekaźniku na tor)	4