



Karta techniczna

KNX-SA24

Uniwersalny aktor przetaczający



KNX-SA24 - uniwersalny aktor przełączający

Moduł KNX-SA24 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 8 wyjść przekaźnikowych. 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-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 częstotaść łączy:

przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1

bez obciążenia

Trwałość łączeniowa (liczba łączy) 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 | 2,5 mm ² |
| Maksymalny moment dokręcający | 0,5 Nm |

Parametry KNX

| | |
|--|---------|
| Maksymalny czas reakcji na telegram | < 20 ms |
| Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych | 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-SA24 | 240 g |
|----------------|-------|

Zatwierdzenia KNX

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Certyfikaty zgodności | |
| KNX-SA24 | nr 324/13300/16 |

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 |

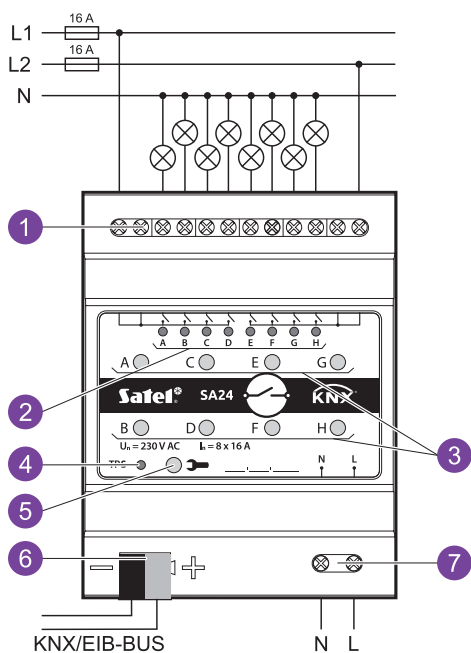
Lampy fluorescencyjne kompaktowe:


| | |
|------------------------------|----------------|
| 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
 - » nie świeci – kanał wyłączony.
3. Przyciski do ręcznego przetaczania 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.