

# KNX-SA41

## UNIVERSELE SCHAKELACTOR

De KNX-SA41 module is een universele schakelactor waarmee elektrische apparaten (verlichting, ventilatie) kunnen worden aangestuurd. De telegrammen ontvangen van verschillende KNX-apparaten (bijv. sensoren) worden via de module omgezet in concrete acties, zoals bijv. het aan-/uitschakelen van de verlichting of ventilator.

De KNX SA41 module heeft 4 relaisuitgangen. Elk van deze komt overeen met één logisch kanaal.

Eigenschappen:

- communicatie met de KNX bus via de geïntegreerde bus connector
- feedback informatie over de status van de module en afzonderlijke kanalen
- de reactie van elk kanaal kan worden gedefinieerd in geval van uitval en herstel van de KNX-bus spanning
- de reactie van elk kanaal kan worden gedefinieerd in geval van netspanning herstel
- tijdfuncties (knipperend, aan/uit vertraging, traplichtfunctie met geavanceerde waarschuwingsoptie en wijziging van de bedrijfstijd)
- logische functies (AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR)
- drempelwaarde functie
- veiligheidsfuncties
- forcerende status functies
- de mogelijkheid om scènes op te roepen voor elk kanaal met behulp van 1- en 8-bit opdrachten
- handmatige bediening van elke kanaal status met behulp van de knoppen op de behuizing
- LED's s voor de status van elk kanaal
- de mogelijkheid om te schakelen tussen resistieve, inductieve en capacatieve belastingen
- module configuratie via het ETS programma
- geschikt voor montage op een DIN rail (35 mm)

**TECHNISCHE GEGEVENS**

Afmetingen behuizing	70 x 92 x 60 mm
Bedrijfstemperatuur	0°C...+45°C
Voedingsvoltage	230 V AC
Gewicht	192 g
IP classificatie	IP20
Maximaal stroomverbruik	5 W
Maximum koppel	0,5 Nm
Temperatuurbereik voor opslag / transport	-25°C...+70°C
Aantal apparaten op DIN-rail	4
Certificaat van overeenstemming	nr 324/15896/19
Maximale ader doorsnede	2,5 mm <sup>2</sup>
KNX-bus voltage	20...30 V DC
Stroomverbruik vanuit de KNX-bus	< 10 mA
Nominale laadstroom (vermogen), AC1	16 A / 250 V AC
Nominale laadstroom (vermogen), AC15	3 A / 120 V, 1,5 A / 240 V (B300)
Nominale laadstroom (vermogen), AC3	750 W (silnik jednofazowy)
Nominale laadstroom (vermogen), DC1	16 A / 24 V DC
Nominale laadstroom (vermogen), DC13	0,22 A / 120 V, 0,1 A / 250 V (R300)
Minimale contactstroom	10 mA
Contact belasting	16 A
Maximaal schakelvermogen, AC1	4 000 VA
Maximale schakelfrequentie bij nominale belasting, AC1	600 cycli/h
Maximale schakelfrequentie, onbelast	3 600 cycli/h
Elektrische levensduur (aantal schakelcycli), AC1 (600 cycli / u)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 250 V AC
Elektrische levensduur (aantal schakelcycli), DC1 (600 cycli / u)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 24 V AC
Elektrische levensduur (aantal schakelcycli), AC3 (I = 3,5 A)	> 2,5 x 10 <sup>5</sup>
Elektrische levensduur (aantal schakelcycli), AC1 (indien belast met 1000 W gloeilampen)	> 0,9 x 10 <sup>5</sup>
Maximale reactietijd op een telegram	< 20 ms
Maximaal aantal communicatieobjecten	69
Maximaal aantal groepsadressen	256
Maximaal aantal associaties	256
Resistieve belasting	3680 W
Capacitieve belasting	16 A, max. 200 µF
Gloeilampen	3680 W
HV 230V halogeen lampen	3680 W
LV halogeenlampen (conventionele transformator)	2000 VA
LV halogeenlampen (elektronische transformator)	2500 W
Fluorescentielampen (zonder compensatie)	3680 W
Fluorescentielampen (parallele compensatie)	2500 W, 200 µF
Fluorescentielampen (serie compensatie)	3680 W, 200 µF
Compacte fluorescentielampen (zonder compensatie)	3680 W
Compacte fluorescentielampen (parallele compensatie)	2500 W, 200 µF
Hogedruk-kwiklampen (zonder compensatie)	3680 W
Hogedruk-kwiklampen (parallele compensatie)	3680 W, 200 µF
Maximale piekstroom	168 A 20 ms; 800 A 200 µs
Aantal relaisuitgangen (4 onafhankelijke circuits, 1 relais per circuit)	4