

# 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 N·m                             |
| 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 mm²                             |
| 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                                   |