

# KNX-SA41

## UNIVERZÁLNÍ SPÍNACÍ AKTOR

Modul KNX-SA41 je univerzální spínací aktor, který umožňuje ovládání elektrických zařízení (osvětlení, ventilace). Telegramy přijaté z různých KNX zařízení (např. senzory) jsou převedeny, pomocí modulu, na konkrétní akci, jako je spínání světel nebo ventilátorů.

Modul KNX SA41 má 4 reléové výstupy. Každý z nich odpovídá jednomu logickému kanálu.

Vlastnosti:

- komunikace s KNX sběrnici pomocí integrovaného sběrniceového konektoru
- zpětná vazba se stavem modulu a jednotlivých kanálů
- reakce každého kanálu může být nadefinovaná v případě ztráty a obnovy napětí na KNX sběrnici
- reakce každého kanálu může být nadefinovaná v případě výpadku hlavního napájení
- časové funkce (blikání, zap/vyp zpoždění, funkce schodišťového světla s pokročilou možností varování a možnosti změny času)
- logické funkce (AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR)
- funkce mezních hodnot
- bezpečnostní funkce
- funkce state forcing
- scény pro každý kanál mohou být vyvolány pomocí 1-bitového a 8-bitového příkazu
- manuální ovládání každého kanálu pomocí tlačítek na krytu
- LED signalizace stavu každého kanálu
- schopnost spínání odporové, indukční a kapacitní zátěže
- konfigurace modulu pomocí ETS softwaru
- vhodný pro montáž na DIN lištu (35 mm)

**TECHNICKÁ DATA**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Rozměr krytu  | 70 x 92 x 60 mm                     |
| Rozsah pracovních teplot  | 0°C...+45°C                         |
| Napájecí napětí   | 230 V AC                            |
| Hmotnost  | 192 g                               |
| Stupeň krytí IP   | IP20                                |
| Maximální odběr výkonu  | 5 W                                 |
| Maximální moment dotažení   | 0,5 Nm                              |
| Rozsah teploty pro skladování/transport                                     | -25°C...+70°C                       |
| Počet pozic na DIN liště  | 4                                   |
| Prohlášení o shodě  | nr 324/15896/19                     |
| Maximální průřez vodiče   | 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Napětí sběrnice KNX   | 20...30 V DC                        |
| Proudový odběr ze sběrnice KNX  | < 10 mA                             |
| Jmenovitý zatěžovací proud (výkon), AC1                                     | 16 A / 250 V AC                     |
| Jmenovitý zatěžovací proud (výkon), AC15                                    | 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)    |
| Jmenovitý zatěžovací proud (výkon), AC3                                     | 750 W (silník jednofazový)          |
| Jmenovitý zatěžovací proud (výkon), DC1                                     | 16 A / 24 V DC                      |
| Jmenovitý zatěžovací proud (výkon), DC13                                    | 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300) |
| Minimální proud kontaktů  | 10 mA                               |
| Trvalá proudová zatížitelnost kontaktu                                      | 16 A                                |
| Maximální spínací výkon, AC1  | 4 000 VA                            |
| Maximální spínací frekvence při jmenovitém zatížení, AC1                    | 600 cyklů/h                         |
| Maximální spínací frekvence bez zátěže                                      | 3 600 cyklů/h                       |
| Elektrická výdrž (počet spínacích cyklů), AC1 (600 cyklů / h)               | > 10 <sup>5</sup> 16 A / 250 V AC   |
| Elektrická výdrž (počet spínacích cyklů), DC1 (600 cyklů / h)               | > 10 <sup>5</sup> 16 A / 24 V AC    |
| Elektrická výdrž (počet spínacích cyklů), AC3 (I = 3,5 A)                   | > 2,5 x 10 <sup>5</sup>             |
| Elektrická výdrž (počet spínacích cyklů), AC1 (při zátěži 1000 W žárovkami) | > 0,9 x 10 <sup>5</sup>             |
| Maximální doba odezvy na telegram   | < 20 ms                             |
| Maximální počet komunikačních objektů                                       | 69                                  |
| Maximální počet skupinových adres   | 256                                 |
| Maximální počet asociací  | 256                                 |
| Odporová zátěž  | 3680 W                              |
| Kapacitní zátěž   | 16 A, max. 200 μF                   |
| Žárovky   | 3680 W                              |
| HV 230V halogenové žárovky  | 3680 W                              |
| Halogenové žárovky LV (konvenční transformátor)                             | 2000 VA                             |
| Halogenové žárovky LV (elektronický transformátor)                          | 2500 W                              |
| Zářivky (bez kompenzace)  | 3680 W                              |
| Zářivky (paralelní kompenzace)  | 2500 W, 200 μF                      |
| Zářivky (sériová kompenzace)  | 3680 W, 200 μF                      |
| Kompaktní zářivky (bez kompenzace)  | 3680 W                              |
| Kompaktní zářivky (paralelní kompenzace)                                    | 2500 W, 200 μF                      |
| Vysokotlaké rtuťové výbojky (bez kompenzace)                                | 3680 W                              |
| Vysokotlaké rtuťové výbojky (paralelní kompenzace)                          | 3680 W, 200 μF                      |
| Maximální nárazový proud  | 168 A 20 ms; 800 A 200 μs           |
| Počet reléových výstupů (4 nezávislé kanály, 1 relé na kanál)               | 4                                   |